

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДА ОМСКА

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 города Омска на период до 2040года	52401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Омска на период до 2040 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	52401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	52401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	52401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	52401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварий-	52401.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
ных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	52401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	52401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	52401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	52401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	52401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	7
1.1.	Общие положения	7
1.2.	Термины и определения	8
1.3.	Принятые допущения	11
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДА ОМСКА ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 ГГ .	13
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-2	13
2.2.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-3	48
2.3.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-4	96
2.4.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-5	136
2.5.	Расчет показателей надежности в зоне действия КРК	223

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. 21 Рабочая, 60А».....	14
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «Иртышская наб., 12»	18
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-2	22
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. Степанца, 3»	49
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. 9-я Дунайская, 27»	54
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-3	58
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-4..	97
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-4 ...	130
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-5 до потребителя «пр. Мира, 1/Б»	137
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-5 до потребителя «ул. К.Маркса, 45»	143
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-5.	148
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от КРК .	225
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей КРК	323

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. 21 Рабочая, 60А».....	13
Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «Иртышская наб., 12»	17
Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. Степанца, 3» ..	48
Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. 9-я Дунайская, 27»	53
Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя «пр. Мира, 1/Б» ...	136
Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя «ул. К.Маркса, 45»	142

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 города Омска 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_G , определяемыми для каждого узла-потребителя и представляющими собой вероятности того, что в произвольный момент времени в течение отопительного периода в **Юшибка! Источник ссылки не найден.**-й узел будет обеспечена подача расчетного количества тепла.

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

1.2. Термины и определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Предельное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в

целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-89 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом

смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

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

1.3. Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

- рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов;
- вероятность возникновения нескольких отказов в определенном временном интервале в одной системе не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа);
- фактический уровень надежности в конкретной системе теплоснабжения должен оцениваться на основе обработки статистических данных об отказах элементов данной системы. Для этого статистические выборки должны обладать необходимой однородностью, полнотой и значимостью;
- если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов 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 сети, работающие более 25 лет, выделяются в отдельную группу как потенциально ненадежные. Для участков этой группы интенсивность отказов принимается как для теплопроводов со сроком службы 25 лет;
- при недостаточности статистических данных о времени восстановления элементов ТС значения времени восстановления выбираются в соответствии с нормированными в таблице 2 СНиП 41-02-2003 значениями;
- для схем теплоснабжения городов и городских округов с общим количе-

ством 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 города.

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДА ОМСКА ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 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 21-я Рабочая ул., 60А. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.

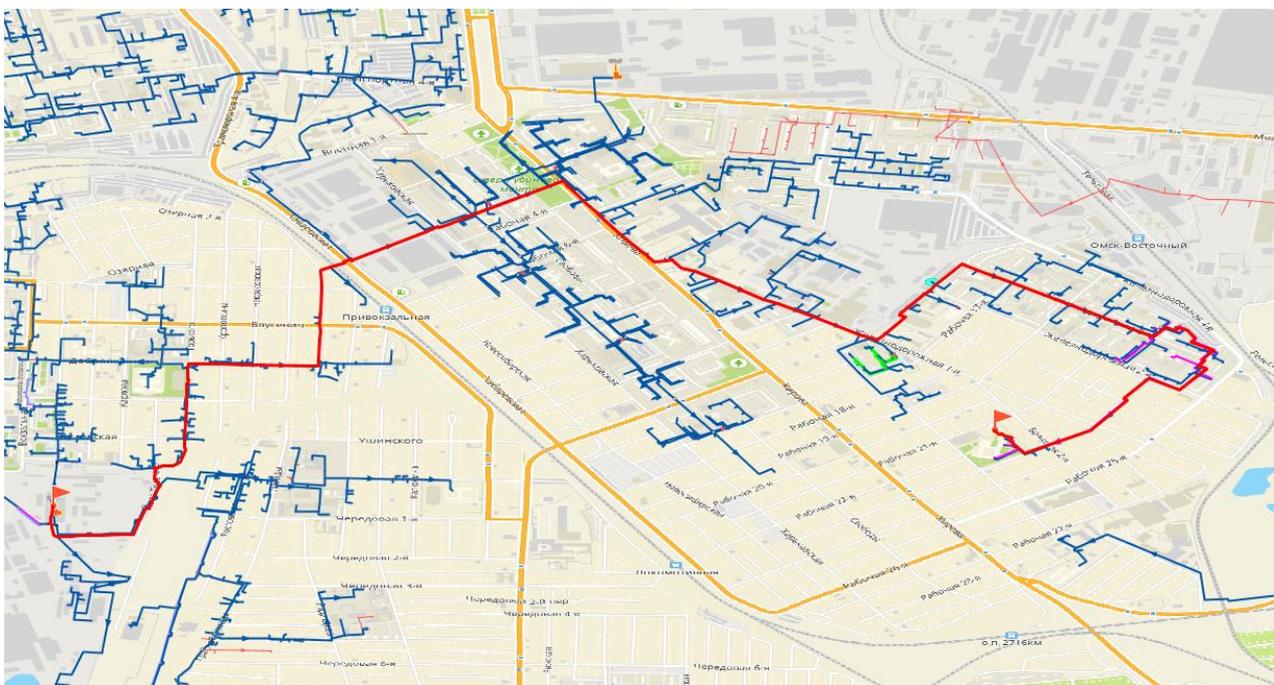


Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. 21 Рабочая, 60А»

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. 21 Рабочая, 60А»

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	УЗ-1	1,00	1000	Надземная	3	63,75	0,01569	1,45E-05	0,0000000	0,0000009
УЗ-1	ТК-II-B-0	30,00	700	Надземная	47	42,67	0,02343	2,26E-05	0,0000007	0,0000282
ТК-II-B-0	1,2 сек.ТК-II-B-0	0,10	600	Надземная	13	35,87	0,02788	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-B-0	ТК-II-B-1/1	16,79	600	Надземная	13	35,92	0,02784	1,14E-05	0,0000002	0,0000067
1,2 сек.ТК-II-B-0	ТК-II-B-1/1	60,21	600	Надземная	13	36,05	0,02774	1,14E-05	0,0000007	0,0000241
ТК-II-B-1/1	ТК-II-B-1/1(т.1)	23,00	600	Надземная	13	35,94	0,02783	1,14E-05	0,0000003	0,0000092
ТК-II-B-1/1(т.1)	1,2 сек.Приб.ВЛ ТК-II-B-1/1 :- II-B-1	27,00	600	Надземная	7	35,95	0,02782	1,14E-05	0,0000003	0,0000108
1,2 сек.Приб.ВЛ ТК-II-B-1/1 :- II-B-1	РД О ТК-II-B-1 Восточный луч	138,00	600	Надземная	7	36,28	0,02756	1,14E-05	0,0000016	0,0000557
РД О ТК-II-B-1 Восточный луч	1,2 сек.ТК-II-B-1	0,10	600	Надземная	7	35,87	0,02788	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-B-1	ТК-II-B-1	0,10	600	Надземная	7	35,87	0,02788	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-II-B-1	ТК-II-B-2	17,00	600	Надземная	7	35,92	0,02784	1,14E-05	0,0000002	0,0000068
ТК-II-B-2	(т.1) ТК-II-B-2 :- 3	13,00	600	Надземная	7	35,91	0,02785	1,14E-05	0,0000001	0,0000052
(т.1) ТК-II-B-2 :- 3	ТК-II-B-3	135,00	600	Надземная	52	36,27	0,02757	2,26E-05	0,0000031	0,0001079
ТК-II-B-3	ТК-II-B-4	161,00	600	Надземная	33	36,35	0,02751	2,26E-05	0,0000036	0,0001290
ТК-II-B-4	ТК-II-B-5	79,00	600	Надземная	33	36,10	0,02770	2,26E-05	0,0000018	0,0000629
ТК-II-B-5	ТК-II-B-5/1	68,00	600	Надземная	30	36,07	0,02772	2,26E-05	0,0000015	0,0000541
ТК-II-B-5/1	ТК-II-B-6	118,00	600	Надземная	30	36,22	0,02761	2,26E-05	0,0000027	0,0000942
ТК-II-B-6	ТК-II-B-7	111,00	600	Надземная	30	36,20	0,02763	2,26E-05	0,0000025	0,0000886
ТК-II-B-7	1,2 сек.ТК-II-B-8	116,00	600	Надземная	30	36,21	0,02761	2,26E-05	0,0000026	0,0000926
1,2 сек.ТК-II-B-8	ТК-II-B-8	0,10	600	Надземная	30	35,87	0,02788	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-II-B-8	ТК-II-B-9(т.1)	138,00	600	Надземная	37	36,28	0,02756	2,26E-05	0,0000031	0,0001103
ТК-II-B-9(т.1)	ТК-II-B-9	6,00	600	Надземная	37	35,89	0,02787	2,26E-05	0,0000001	0,0000047
ТК-II-B-9	ТК-II-B-9(т.2)	10,00	600	Надземная	17	35,90	0,02786	1,14E-05	0,0000001	0,0000040
ТК-II-B-9(т.2)	ТК-II-B-11	65,00	600	Подземная	17	36,06	0,02773	1,14E-05	0,0000007	0,0000261
ТК-II-B-11	ТК-II-B-11(т.1)	38,00	600	Подземная	17	35,98	0,02779	1,14E-05	0,0000004	0,0000152
ТК-II-B-11(т.1)	ТК-II-B-11(т.2)	60,00	600	Подземная	30	36,05	0,02774	2,26E-05	0,0000014	0,0000477
ТК-II-B-11(т.2)	ТК-II-B-12	5,00	600	Подземная	10	35,88	0,02787	1,14E-05	0,0000001	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
ТК-II-B-12	ТК-II-B-13	171,00	600	Подземная	10	36,38	0,02749	1,14E-05	0,0000019	0,0000692
ТК-II-B-13	ТК-II-B-14	24,00	600	Подземная	10	35,94	0,02782	1,14E-05	0,0000003	0,0000096
ТК-II-B-14	ТК-II-B-14 (т.1)	9,00	600	Подземная	10	35,90	0,02786	1,14E-05	0,0000001	0,0000036
ТК-II-B-14 (т.1)	ТК-II-B-14(т.2)	97,00	600	Подземная	34	36,16	0,02766	2,26E-05	0,0000022	0,0000773
ТК-II-B-14(т.2)	ТК-II-B-14(т.3)	53,00	500	Подземная	32	29,52	0,03388	2,26E-05	0,0000012	0,0000345
ТК-II-B-14(т.3)	ТК-II-B-15	34,50	600	Надземная	32	35,97	0,02780	2,26E-05	0,0000008	0,0000274
ТК-II-B-15	ТК-II-B-16	43,00	600	Подземная	7	36,00	0,02778	1,14E-05	0,0000005	0,0000172
ТК-II-B-16	ТК-II-B-18	110,00	600	Подземная	7	36,20	0,02763	1,14E-05	0,0000013	0,0000443
ТК-II-B-18	ТК-II-B-17 (т.1)	42,00	600	Подземная	7	35,99	0,02778	1,14E-05	0,0000005	0,0000168
ТК-II-B-17 (т.1)	ТК-II-B-19	78,00	600	Подземная	9	36,10	0,02770	1,14E-05	0,0000009	0,0000313
ТК-II-B-19	ТК-II-B-19(т.1)	55,00	600	Подземная	9	36,03	0,02775	1,14E-05	0,0000006	0,0000220
ТК-II-B-19(т.1)	ТК-II-B-19(т.2)	7,00	600	Надземная	9	35,89	0,02786	1,14E-05	0,0000001	0,0000028
ТК-II-B-19(т.2)	1,2	24,00	600	Надземная	32	35,94	0,02782	2,26E-05	0,0000005	0,0000190
1,2	ТК-II-B-20	1,00	600	Надземная	32	35,87	0,02788	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-II-B-20	5,6	0,50	600	Надземная	32	35,87	0,02788	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
5,6	ТК-II-B-20(т.1)	5,50	600	Надземная	32	35,89	0,02787	2,26E-05	0,0000001	0,0000043
ТК-II-B-20(т.1)	ТК-II-B-21	283,00	500	Надземная	32	30,07	0,03326	2,26E-05	0,0000064	0,0001875
ТК-II-B-21	ТК-II-B-21(т.1)	18,00	500	Надземная	32	29,44	0,03397	2,26E-05	0,0000004	0,0000117
ТК-II-B-21(т.1)	ТК-II-B-21(т.2)	17,00	500	Подземная	32	29,43	0,03397	2,26E-05	0,0000004	0,0000110
ТК-II-B-21(т.2)	ТК-II-B-22	6,00	500	Надземная	22	29,41	0,03401	1,69E-05	0,0000001	0,0000029
ТК-II-B-22	ТК-II-B-22-7	350,00	500	Подземная	22	30,23	0,03308	1,69E-05	0,0000059	0,0001747
ТК-II-B-22-7	ТК-II-B-22-8	86,00	500	Подземная	22	29,60	0,03379	1,69E-05	0,0000015	0,0000420
ТК-II-B-22-8	ТК-II-B-22-9	66,55	500	Подземная	27	29,55	0,03384	2,26E-05	0,0000015	0,0000433
ТК-II-B-22-9	ТК-II-B-22-11	137,50	500	Подземная	18	29,72	0,03365	1,30E-05	0,0000018	0,0000520
ТК-II-B-22-11	ТК (т.1)	104,00	500	Подземная	18	29,64	0,03374	1,30E-05	0,0000014	0,0000392
ТК (т.1)	ТК	18,00	400	Надземная	18	23,21	0,04309	1,30E-05	0,0000002	0,0000053
ТК	ТК	37,40	400	Надземная	18	23,24	0,04303	1,30E-05	0,0000005	0,0000111
ТК	УТ-II-B-22-13	40,10	400	Надземная	18	23,25	0,04302	1,30E-05	0,0000005	0,0000119
УТ-II-B-22-13	ТК	10,00	400	Надземная	27	23,19	0,04312	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
ТК	ТК	13,00	400	Надземная	27	23,20	0,04311	2,26E-05	0,0000003	0,0000066

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	УТ-II-B-22-16/1	126,00	400	Надземная	27	23,40	0,04273	2,26E-05	0,0000028	0,0000650
УТ-II-B-22-16/1	ТК-II-B-22-16/2	139,00	400	Надземная	27	23,43	0,04269	2,26E-05	0,0000031	0,0000718
ТК-II-B-22-16/2	ТК-II-B-22-17	137,00	400	Надземная	27	23,42	0,04269	2,26E-05	0,0000031	0,0000707
ТК-II-B-22-17	ТК-II-B-22-19	41,50	400	Подземная	27	23,25	0,04301	2,26E-05	0,0000009	0,0000213
ТК-II-B-22-19	ТК-II-B-22-20	94,00	400	Надземная	27	23,34	0,04284	2,26E-05	0,0000021	0,0000484
ТК-II-B-22-20	ТК-II-B-22-21	128,00	400	Надземная	27	23,41	0,04272	2,26E-05	0,0000029	0,0000660
ТК-II-B-22-21	ТК-II-B-22-23	98,00	400	Надземная	27	23,35	0,04282	2,26E-05	0,0000022	0,0000504
ТК-II-B-22-23	ТК-II-B-22/16	113,00	400	Надземная	27	23,38	0,04277	2,26E-05	0,0000026	0,0000582
ТК-II-B-22/16	УТ-II-B-22-24	26,00	400	Надземная	27	23,22	0,04307	2,26E-05	0,0000006	0,0000133
УТ-II-B-22-24	УТ-II-B-22-25	73,00	300	Надземная	18	17,35	0,05763	1,30E-05	0,0000010	0,0000161
УТ-II-B-22-25	УТ-II-B-22-26	20,50	300	Надземная	18	17,28	0,05786	1,30E-05	0,0000003	0,0000045
УТ-II-B-22-26	УТ-II-B-22-27	38,80	300	Надземная	18	17,31	0,05778	1,30E-05	0,0000005	0,0000085
УТ-II-B-22-27	УТ-II-B-22-28	187,40	300	Надземная	18	17,50	0,05714	1,30E-05	0,0000024	0,0000417
УТ-II-B-22-28	ТК-II-B-22-29	141,10	300	Надземная	18	17,44	0,05734	1,30E-05	0,0000018	0,0000313
ТК-II-B-22-29	ТК	42,00	300	Надземная	18	17,31	0,05776	1,30E-05	0,0000005	0,0000093
ТК	ТК	71,50	300	Надземная	18	17,35	0,05764	1,30E-05	0,0000009	0,0000158
ТК	ТК-II-B-22-32	62,80	300	Надземная	18	17,34	0,05767	1,30E-05	0,0000008	0,0000139
ТК-II-B-22-32	ТК-II-B-22-32/1	127,00	300	Надземная	18	17,42	0,05740	1,30E-05	0,0000017	0,0000282
ТК-II-B-22-32/1	УТ-II-B-22-33/1	107,00	250	Подземная	18	14,55	0,06873	1,30E-05	0,0000014	0,0000198
УТ-II-B-22-33/1	УТ-22-26/1	156,00	250	Подземная	18	14,60	0,06849	1,30E-05	0,0000020	0,0000290
УТ-22-26/1	ЦТП-705	8,00	200	Подвальная	18	11,74	0,08520	1,30E-05	0,0000001	0,0000012
ЦТП-705	ЦТП-705	4,27	200	Надземная	18	11,73	0,08522	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-705	ТК-II-B-22-38	5,03	200	Надземная	18	11,74	0,08521	1,30E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-II-B-22-38	ТК-II-B-22-39	186,00	200	Надземная	18	11,88	0,08418	1,30E-05	0,0000024	0,0000281
ТК-II-B-22-39	ТК-II-B-22-40	77,00	200	Подземная	25	11,79	0,08480	2,26E-05	0,0000017	0,0000200
ТК-II-B-22-40	ТК-II-B-22-41	70,60	150	Подземная	4	9,20	0,10874	1,14E-05	0,0000008	0,0000072
ТК-II-B-22-41	ТК-II-B-22-42	193,10	150	Подземная	4	9,27	0,10793	1,14E-05	0,0000022	0,0000199
ТК-II-B-22-42	ТК-II-B-22-43	504,20	150	Подземная	4	9,44	0,10593	1,14E-05	0,0000057	0,0000529
ТК-II-B-22-43	отв 21 Раб, 60А	124,97	70	Подземная	4	5,44	0,18373	1,14E-05	0,0000014	0,0000076
отв 21 Раб, 60А	ИТП №1 (в т.ч. теплый пол)	3,20	70	Подвальная	4	5,42	0,18466	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

На рисунке 2.2 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя по адресу Иртышская наб., 12. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.

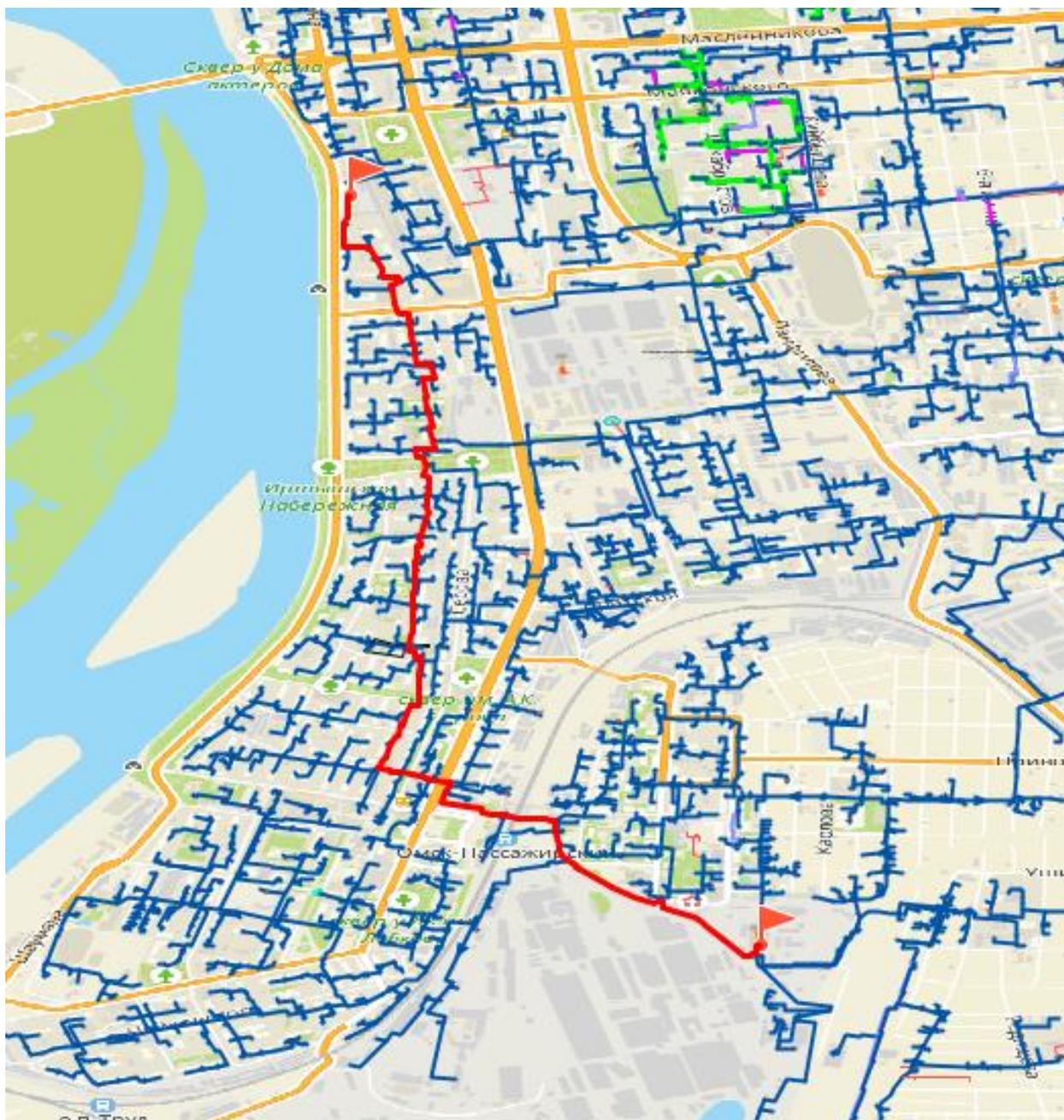


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «Иртышская наб., 12»

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «Иртышская наб., 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
ТЭЦ-2	УЗ-1	1,00	1000	Надземная	3	63,75	0,01569	1,45E-05	0,0000000	0,0000009
УЗ-1	ТК-II-B-0	30,00	700	Надземная	47	42,67	0,02343	2,26E-05	0,0000007	0,0000282
ТК-II-B-0	РД П ТК-II-B-0 Западный луч	0,10	700	Надземная	35	42,57	0,02349	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
РД П ТК-II-B-0 Западный луч	1,2 сек. Приб. 3Л ТЭЦ 2 ТК-II-B-0	0,10	700	Надземная	35	42,57	0,02349	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
1,2 сек. Приб. 3Л ТЭЦ 2 ТК-II-B-0	(т.1) ТК-II-B-0 :-II-3-1	0,10	700	Надземная	35	42,57	0,02349	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
(т.1) ТК-II-B-0 :-II-3-1	ТК-II-3-1	113,00	700	Надземная	35	42,97	0,02327	1,13E-05	0,0000013	0,0000535
ТК-II-3-1	ТК-II-3-2	234,00	700	Надземная	35	43,40	0,02304	2,26E-05	0,0000053	0,0002238
ТК-II-3-2	ТК-II-3-3	52,00	700	Надземная	35	42,75	0,02339	2,26E-05	0,0000012	0,0000490
ТК-II-3-3	ТК-II-3-4	184,00	700	Надземная	35	43,22	0,02314	2,26E-05	0,0000042	0,0001753
ТК-II-3-4	ТК-II-3-5	141,00	700	Надземная	36	43,07	0,02322	2,26E-05	0,0000032	0,0001338
ТК-II-3-5	ТК-II-3-6в	59,34	700	Надземная	36	42,78	0,02338	2,26E-05	0,0000013	0,0000559
ТК-II-3-5	ТК-II-3-6в	4,66	700	Надземная	36	42,58	0,02348	2,26E-05	0,0000001	0,0000044
ТК-II-3-6в	1,2 сек. ТК-II-3-6в	0,10	600	Надземная	16	35,87	0,02788	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек. ТК-II-3-6в	ТК-II-3-7	82,00	600	Надземная	16	36,11	0,02769	1,14E-05	0,0000009	0,0000329
ТК-II-3-7	ТК-II-3-9/1	102,00	600	Надземная	16	36,17	0,02765	1,14E-05	0,0000012	0,0000410
ТК-II-3-9/1	ТК-II-3-9	56,00	600	Надземная	16	36,04	0,02775	1,14E-05	0,0000006	0,0000224
ТК-II-3-9	(т.1) ТК-II-3-9-:- 9/2	3,00	600	Надземная	16	35,88	0,02787	1,14E-05	0,0000000	0,0000012
(т.1) ТК-II-3-9-:- 9/2	ТК-II-3-9/2	101,00	600	Подземная	14	36,17	0,02765	1,14E-05	0,0000012	0,0000406
ТК-II-3-9/2	ТК-II-3-10	52,00	600	Подземная	14	36,02	0,02776	1,14E-05	0,0000006	0,0000208
ТК-II-3-10	ТК-II-3-11	22,00	700	Подземная	15	42,64	0,02345	1,14E-05	0,0000003	0,0000104
ТК-II-3-11	ТК-II-3-12	136,00	600	Подземная	13	36,27	0,02757	1,14E-05	0,0000016	0,0000548
ТК-II-3-12	ТК-II-3-13	85,00	600	Подземная	10	36,12	0,02768	1,14E-05	0,0000010	0,0000341
ТК-II-3-13	ТК-II-3-14	37,00	600	Подземная	10	35,98	0,02779	1,14E-05	0,0000004	0,0000148
ТК-II-3-14	1,2 сек. ТК-II-3-14	0,10	600	Подземная	10	35,87	0,02788	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек. ТК-II-3-14	(т.1) ТК-II-3-14-:- 15	13,00	600	Подземная	10	35,91	0,02785	1,14E-05	0,0000001	0,0000052
(т.1) ТК-II-3-14-:- 15	ТК-II-3-15	52,00	600	Подземная	8	36,02	0,02776	1,14E-05	0,0000006	0,0000208
ТК-II-3-15	(т.1) ТК-II-3-15-:- 15/1	28,00	600	Подземная	8	35,95	0,02781	1,14E-05	0,0000003	0,0000112

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
(т.1) ТК-II-3-15-:- 15/1	(т.2) ТК-II-3-15-:- 15/1	15,00	600	Надземная	8	35,91	0,02784	1,14E-05	0,0000002	0,0000060
(т.2) ТК-II-3-15-:- 15/1	ТК-II-3-15/1	8,00	500	Подземная	13	29,41	0,03400	1,14E-05	0,0000001	0,0000026
ТК-II-3-15/1	ТК-II-3-16	56,00	500	Подземная	13	29,53	0,03387	1,14E-05	0,0000006	0,0000184
ТК-II-3-16	ТК-II-3-18	65,50	500	Подземная	8	29,55	0,03384	1,14E-05	0,0000007	0,0000215
ТК-II-3-18	ТК-II-3-18/1	121,00	500	Подземная	8	29,68	0,03369	1,14E-05	0,0000014	0,0000399
ТК-II-3-18/1	ТК-II-3-19	207,00	500	Подземная	8	29,89	0,03346	1,14E-05	0,0000024	0,0000688
ТК-II-3-19	1,2 сек.ТК-II-3-20	34,00	500	Подземная	22	29,47	0,03393	1,69E-05	0,0000006	0,0000166
1,2 сек.ТК-II-3-20	ТК-II-3-20	0,10	500	Подземная	22	29,39	0,03402	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-II-3-20	(т.1)ТК-II-3-20 -:- 21	110,00	500	Подземная	13	29,66	0,03372	1,14E-05	0,0000013	0,0000363
(т.1)ТК-II-3-20 -:- 21	ТК-II-3-21	122,00	500	Подземная	6	29,68	0,03369	1,14E-05	0,0000014	0,0000403
ТК-II-3-21	(т.1) ТК-II-3-21-:- 22	5,00	500	Подземная	6	29,41	0,03401	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
(т.1) ТК-II-3-21-:- 22	ТК-II-3-22	92,00	500	Подземная	21	29,61	0,03377	1,57E-05	0,0000014	0,0000416
ТК-II-3-22	ТК-II-3-23	225,00	500	Подземная	21	29,93	0,03341	1,57E-05	0,0000035	0,0001029
ТК-II-3-23	ТК-II-3-24	138,00	500	Подземная	20	29,72	0,03365	1,46E-05	0,0000020	0,0000585
ТК-II-3-24	1,2 сек.ТК-II-3-24	0,10	500	Подземная	20	29,39	0,03402	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-3-24	ТК-II-3-24/1	95,50	500	Подземная	20	29,62	0,03376	1,46E-05	0,0000014	0,0000403
ТК-II-3-24/1	ТК-II-3-24/1 (т.1)	7,00	500	Подземная	20	29,41	0,03400	1,46E-05	0,0000001	0,0000029
ТК-II-3-24/1 (т.1)	ТК-II-3-25	123,00	500	Подземная	19	29,69	0,03369	1,38E-05	0,0000017	0,0000490
ТК-II-3-25	ТК-II-3-26	66,00	500	Подземная	19	29,55	0,03384	1,38E-05	0,0000009	0,0000262
ТК-II-3-26	ТК-II-3-26/1	86,00	500	Подземная	20	29,60	0,03379	1,46E-05	0,0000013	0,0000363
ТК-II-3-26/1	ТК-II-3-27	49,00	500	Подземная	20	29,51	0,03389	1,46E-05	0,0000007	0,0000206
ТК-II-3-27	ТК-II-3-28/1	78,00	500	Подземная	11	29,58	0,03381	1,14E-05	0,0000009	0,0000256
ТК-II-3-28/1	(т.1)ТК-II-3-28/1 -:- 28	47,00	500	Подземная	11	29,51	0,03389	1,14E-05	0,0000005	0,0000154
(т.1)ТК-II-3-28/1 -:- 28	ТК-II-3-28	48,00	500	Подземная	25	29,51	0,03389	2,26E-05	0,0000011	0,0000312
ТК-II-3-28	1,2 сек.ТК-II-3-28	0,10	400	Подземная	20	23,17	0,04315	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-3-28	ТК-II-3-29	120,00	400	Подземная	20	23,39	0,04275	1,46E-05	0,0000018	0,0000400
ТК-II-3-29	1,2 сек.ТК-II-3-29	0,10	400	Подземная	20	23,17	0,04315	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-3-29	У31 разв.ТК-II-3-29	0,10	400	Подземная	20	23,17	0,04315	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
У31 разв.ТК-II-3-29	(т.1)ТК-II-3-29 -:-30	240,00	400	Подземная	20	23,61	0,04236	1,46E-05	0,0000035	0,0000808
(т.1)ТК-II-3-29 -:-30	(т.2)ТК-II-3-29 -:-30	40,00	500	Подземная	19	29,49	0,03391	1,38E-05	0,0000006	0,0000158

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
(т.2)ТК-II-3-29 -:-30	ТК-II-3-30	55,00	500	Подземная	19	29,52	0,03387	1,38E-05	0,0000008	0,0000218
ТК-II-3-30	ТК-II-3-31	91,00	500	Подземная	19	29,61	0,03377	1,38E-05	0,0000013	0,0000361
ТК-II-3-31	ТК-II-3-32	179,00	400	Подземная	26	23,50	0,04256	2,26E-05	0,0000040	0,0000927
ТК-II-3-32	(т.1) ТК-II-3-32-:-33	30,00	400	Подземная	26	23,23	0,04305	2,26E-05	0,0000007	0,0000154
(т.1) ТК-II-3-32-:-33	ТК-II-3-33	68,00	500	Подземная	15	29,56	0,03384	1,14E-05	0,0000008	0,0000223
ТК-II-3-33	(т.1) ТК-II-3-33-:-34	4,00	500	Подземная	15	29,40	0,03401	1,14E-05	0,0000000	0,0000013
(т.1) ТК-II-3-33-:-34	(т.2) ТК-II-3-33-:-34	90,00	500	Подземная	18	29,61	0,03378	1,30E-05	0,0000012	0,0000339
(т.2) ТК-II-3-33-:-34	ТК-II-3-34	6,00	500	Подземная	15	29,41	0,03401	1,14E-05	0,0000001	0,0000020
ТК-II-3-34	1,2 сек.ТК-II-3-34	0,10	500	Подземная	15	29,39	0,03402	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 сек.ТК-II-3-34	ТК-II-3-35	47,50	500	Подземная	15	29,51	0,03389	1,14E-05	0,0000005	0,0000156
ТК-II-3-35	ТК-II-3-36	50,00	500	Подземная	15	29,51	0,03388	1,14E-05	0,0000006	0,0000164
ТК-II-3-36	ТК-II-3-37	67,00	500	Подземная	15	29,55	0,03384	1,14E-05	0,0000008	0,0000220
ТК-II-3-37	(т.1) ТК-II-3-37-:-37/1	34,00	500	Подземная	15	29,47	0,03393	1,14E-05	0,0000004	0,0000111
(т.1) ТК-II-3-37-:-37/1	ТК-II-3-37/1	60,00	500	Подземная	11	29,54	0,03386	1,14E-05	0,0000007	0,0000197
ТК-II-3-37/1	ТК-II-3-38	112,00	500	Подземная	17	29,66	0,03372	1,14E-05	0,0000013	0,0000369
ТК-II-3-38	ТК-II-3-39	64,00	500	Подземная	17	29,55	0,03385	1,14E-05	0,0000007	0,0000210
ТК-II-3-39	1,2 отв.аб.ТК-II-3-39	0,10	150	Подземная	18	9,16	0,10921	1,30E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 отв.аб.ТК-II-3-39	ТК-39/1	26,00	200	Подземная	18	11,75	0,08509	1,30E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-39/1	уз_39/1-1	11,00	200	Подземная	18	11,74	0,08518	1,30E-05	0,0000001	0,0000016
уз_39/1-1	УТ-39/1-2	39,10	200	Подвальная	18	11,76	0,08502	1,30E-05	0,0000005	0,0000059
УТ-39/1-2	уз_39/1-3	28,00	200	Подземная	18	11,75	0,08508	1,30E-05	0,0000004	0,0000042
уз_39/1-3	ТК-39/1-1	62,00	200	Подземная	18	11,78	0,08489	1,30E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-39/1-1	уз_39/1-5	44,00	200	Подвальная	18	11,77	0,08499	1,30E-05	0,0000006	0,0000066
уз_39/1-5	ТК-39/2	22,70	200	Подземная	18	11,75	0,08511	1,30E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-39/2	ТК-39/3	60,00	200	Подземная	18	11,78	0,08490	1,30E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-39/3	уз_39/3-3	19,00	200	Подземная	18	11,75	0,08513	1,30E-05	0,0000002	0,0000028
уз_39/3-3	УТ-39/3-4	39,00	200	Подвальная	18	11,76	0,08502	1,30E-05	0,0000005	0,0000058
УТ-39/3-4		1,00	200	Подвальная	18	11,73	0,08524	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
	УТ-39/3-5	29,00	150	Подвальная	18	9,17	0,10902	1,30E-05	0,0000004	0,0000034
УТ-39/3-5	уз_39/3-6	33,00	150	Подвальная	18	9,18	0,10899	1,30E-05	0,0000004	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз_39/3-6	уз_39/3-7	66,00	100	Подвальная	18	6,77	0,14763	1,30E-05	0,0000009	0,0000057
уз_39/3-7	уз_39/3-8	31,80	100	Подземная	18	6,76	0,14788	1,30E-05	0,0000004	0,0000027
уз_39/3-8	уз_39/3-9	80,00	100	Подвальная	18	6,78	0,14752	1,30E-05	0,0000010	0,0000069
уз_39/3-9	ИТП №2	79,00	100	Подвальная	18	6,78	0,14753	1,30E-05	0,0000010	0,0000068

Результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-2

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 30	0,828153	0,975187	2,159
ул. Харьковская, 2/1	0,769945	0,975178	18,458
ул. Харьковская, 2/2	0,780589	0,975178	31,526
ул. Военная 1-я, 2 к1	0,738801	0,975178	1,861
ул. Академика Павлова, 30	0,875182	0,975178	7,142
ул. Рождественского, 6 к2	0,804370	0,975178	16,592
ул. Рождественского, 6 к2	0,797628	0,975178	23,233
ул. Рождественского, 6 к2	0,804838	0,975178	18,299
ул. Петра Ильичёва, 1	0,800631	0,975186	14,237
ул. Петра Ильичёва, 2	0,800372	0,975179	12,711
ул. Всеволода Иванова, 7	0,804955	0,975179	10,151
ул. Петра Ильичёва, 4а	0,805202	0,975179	11,692
ул. Петра Ильичёва, 4	0,805299	0,975183	18,289
ул. Петра Ильичёва, 3	0,805488	0,975183	6,447
ул. Циолковского, 4	0,724495	0,975182	12,831
пр-кт Карла Маркса, д.24/А	0,673498	0,975178	28,317
проезд. Спортивный, д.3	0,728729	0,975182	12,821
ул. Циолковского, 4а	0,728645	0,975179	15,781
ул. Труда, 1а к1	0,812313	0,975178	5,495
ул. Лагоды,36 , ул.Чередовая, 1-я, 9	0,891617	0,975199	3,768
ул. Гуртьева 1/1	0,846232	0,975178	3,556
проезд. Тимуровский, д.8	0,734558	0,975180	16,825
проезд. Тимуровский, д.6	0,734638	0,975180	8,861
ул.Толстого,110	0,938246	0,975178	5,849
ул.Толстого,110	0,940590	0,975178	1,856
ул.Толстого,110	0,914369	0,975178	11,518
ул.Толстого,110	0,937894	0,975178	3,582
ул.Толстого,110	0,912146	0,975178	2,828
ул.Толстого,110	0,938353	0,975178	13,565
ул.Толстого,110	0,898585	0,975178	5,023
ул.Толстого,110	0,910812	0,975178	34,745
ул.Толстого,110	0,895033	0,975178	1,730
ул.Толстого,110	0,865794	0,975178	7,276
ул.Толстого,110	0,922811	0,975179	2,032
ул. Хасан озеро, 1	0,837499	0,975179	21,557
городок. Комсомольский, д.17/А	0,666097	0,975178	5,407
городок. Комсомольский, д.21	0,727416	0,975181	19,454
городок. Комсомольский, д.8	0,728075	0,975180	14,429
ул. Железнодорожная 3-я, 18	0,666202	0,975194	18,516
ул. Железнодорожная 3-я, 20; 22; 24	0,662705	0,975184	27,799
ул. Железнодорожная 3-я, 22а	0,633679	0,975179	3,485
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,653039	0,975179	9,048
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,652965	0,975179	9,034
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,652970	0,975179	9,032
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,652947	0,975179	9,026
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,652952	0,975179	9,025

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Железнодорожная 2-я, 3	0,652969	0,975179	9,025
ул. Толстого, 110	0,914470	0,975178	4,711
ул. Горького, 80; 82; 84	0,890484	0,975181	1,597
ул. Льва Толстого, 75	0,894948	0,975259	0,678
ул. Горького, 89; 91	0,891789	0,975186	0,883
ул. Горького, 91а; 93	0,891260	0,975180	0,915
ул. Горького, 83 ул. Николая Зенькова, 35	0,881709	0,975191	1,021
ул. Горького, 75; 77; 79	0,882009	0,975189	1,395
ул. Горького, 78; ул. Николая Зенькова, 28; ул. Льва Толстого, 71	0,881499	0,975189	1,533
ул. Добролюбова, 22	0,830617	0,975178	6,362
ул. Добролюбова, 22	0,828810	0,975178	38,687
ул. Добролюбова, 22	0,889345	0,975263	5,933
ул. Добролюбова, 20	0,841423	0,975179	2,666
ул. Карлова, 56	0,857900	0,975180	2,037
ул. Карлова, 50	0,856087	0,975179	17,911
ул. Добролюбова, 4	0,847608	0,975179	27,878
ул. Добролюбова, 3	0,855505	0,975179	1,013
ул. Добролюбова, 1 ул. Вокзальная, 25	0,855186	0,975179	1,065
ул. Вокзальная, 27	0,846932	0,975179	46,282
ул. Вокзальная, 27	0,855439	0,975184	4,118
ул. Добролюбова, 17	0,824319	0,975178	25,957
ул. Добролюбова, 15	0,806761	0,975178	62,079
ул. Блусевича, 26	0,855171	0,975181	5,442
ул. Горького, 54	0,855243	0,975183	6,942
ул. Блусевич, 24	0,854929	0,975182	6,415
ул. Блусевич, 25	0,856189	0,975187	0,661
ул. Блусевич, 21	0,852876	0,975182	22,831
ул. Льва Толстого, 47	0,853726	0,975181	0,798
ул. Льва Толстого, 43	0,822789	0,975178	7,519
ул. Льва Толстого, 37; 40; 41	0,853728	0,975182	1,676
ул. Артёма Избышева, 15/2	0,851962	0,975181	2,706
ул. Артёма Избышева, 15/1	0,843693	0,975184	34,013
ул. Артёма Избышева, 21	0,851722	0,975185	16,202
ул. Артёма Избышева, 25/1	0,843693	0,975192	35,292
ул. Артёма Избышева, 23	0,851749	0,975181	7,630
ул. Артёма Избышева, 23	0,851718	0,975181	15,267
ул. Добролюбова, 34	0,865497	0,975181	1,006
ул. Горького, 71/1	0,865980	0,975180	1,172
ул. Николая Зенькова, 37	0,883075	0,975192	0,896
ул. Добролюбова, 44	0,862899	0,975258	0,419
ул. Добролюбова, 48	0,856680	0,975186	0,656
ул. Добролюбова, 50; ул. Добролюбова, 52; ул. Некрасовская, 61	0,858177	0,975189	1,056
ул. Некрасовская, 56	0,861431	0,975261	0,613
ул. Добролюбова, 31 ул. Некрасовская, 64	0,858099	0,975188	0,669
ул. Добролюбова, 29; ул. Некрасовская, 62	0,855316	0,975182	1,929
ул. Кропоткина, 71 ул. Добролюбова, 25; ул. Кропоткина, 69	0,857921	0,975192	1,168
ул. Добролюбова, 21	0,860593	0,975263	0,543
ул. Добролюбова, 60	0,819243	0,975178	6,946
ул. Байкальская, 40	0,851728	0,975259	0,697

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Добролюбова, 62	0,846181	0,975179	0,644
ул. Дзержинского, 39 ул. Добролюбова, 49	0,846742	0,975185	0,865
ул. Добролюбова, 64	0,846096	0,975180	0,965
ул. Байкальская, 38	0,848808	0,975186	0,669
ул. Байкальская, 36	0,848419	0,975186	0,691
ул. Добролюбова, 66	0,845689	0,975180	1,748
ул. Байкальская, 25 ул. Добролюбова, 55	0,846039	0,975179	0,643
ул. Блусевич, 57 ул. Дзержинского, 32	0,831415	0,975185	0,661
ул. Байкальская, 3	0,809096	0,975193	2,534
ул. Рабочая 5-я, 66а	0,752753	0,975185	7,083
ул. Рабочая 5-я, 85	0,747661	0,975179	25,575
ул. Рабочая 5-я, 68	0,725629	0,975178	5,469
ул. Рабочая 5-я, 70а	0,744287	0,975180	7,673
ул. Рабочая 5-я, 70б	0,745322	0,975202	2,141
ул. Рабочая 5-я, 70б	0,737803	0,975198	31,073
ул. Краснопресненская, 5а	0,696110	0,975178	0,686
ул. Рабочая 5-я, 44	0,782289	0,975259	36,058
ул. Рабочая 5-я, 44	0,687960	0,975178	31,723
ул. Рабочая 5-я, 44	0,703304	0,975178	10,189
ул. Берко Цемента, 6в	0,738311	0,975180	11,535
ул. Берко Цемента, 6в	0,738674	0,975189	11,604
ул. Берко Цемента, 6б	0,716402	0,975178	4,172
ул. Берко Цемента, 6в	0,738274	0,975184	9,307
ул. Рабочая 5-я, 64	0,753618	0,975179	4,669
ул. Рабочая 5-я, 66	0,751282	0,975179	3,716
ул. Рабочая 5-я, 70	0,745162	0,975179	32,875
ул. Берко Цемента, 6	0,727342	0,975185	36,313
ул. Берко Цемента, 10а	0,732969	0,975187	18,451
ул. Берко Цемента, 14	0,725551	0,975182	48,052
ул. Берко Цемента, 8	0,732284	0,975179	22,110
ул. Берко Цемента, 10	0,732126	0,975179	22,149
ул. Берко Цемента, 12	0,732107	0,975179	22,156
ул. Промышленная 1-я, 2	0,732233	0,975179	14,949
ул. Запорожская, 9	0,730234	0,975192	5,500
ул. Запорожская, 8	0,729899	0,975185	4,291
ул. Запорожская, 10	0,729394	0,975180	5,425
ул. Запорожская, 7	0,729319	0,975180	5,414
ул. Запорожская, 6	0,729172	0,975180	5,398
ул. Берко Цемента, 2	0,729747	0,975179	6,311
ул. Берко Цемента, 1	0,730288	0,975180	6,229
городок. Комсомольский, д.11	0,730073	0,975180	9,116
городок. Комсомольский, д.12	0,729556	0,975180	7,826
городок. Комсомольский, д.14	0,729549	0,975180	8,336
городок. Комсомольский, д.14	0,729777	0,975181	12,108
городок. Комсомольский, д.15	0,722005	0,975180	12,670
городок. Комсомольский, д.16	0,722653	0,975180	9,011
городок. Комсомольский, д.17; ул. Запорожская, 3	0,710333	0,975182	0,585
городок. Комсомольский, д.17; ул. Запорожская, 3	0,704003	0,975181	7,578
ул. Транспортная 4-я, 50	0,729553	0,975184	14,115
ул. Транспортная 4-я, 50/1	0,678480	0,975178	1,008
ул. Транспортная 4-я, 54	0,729511	0,975181	20,423

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Берко Цемента, 3	0,729505	0,975183	13,965
городок. Комсомольский, д.3/А	0,729393	0,975180	13,900
городок. Комсомольский, д.4	0,728792	0,975180	13,440
городок. Комсомольский, д.5	0,728794	0,975180	13,726
городок. Комсомольский, д.5/А	0,728057	0,975180	13,735
городок. Комсомольский, д.6/А	0,728022	0,975181	14,391
ул. Берко Цемента, 6а	0,737923	0,975179	8,582
ул. Берко Цемента, 6а	0,738429	0,975179	9,409
ул. Берко Цемента, 6а	0,738387	0,975179	11,786
городок. Комсомольский, д.13	0,728797	0,975182	8,867
ул. Берко Цемента, 6/4	0,711645	0,975179	0,771
ул. Кирова, 47Б	0,747959	0,975180	5,125
ул. Кирова, 49	0,724613	0,975179	1,981
ул. Рабочая 10-я, 69; ул. Рабочая 10-я, 69а	0,732571	0,975186	1,279
ул. Рабочая 19-я, 83	0,692227	0,975187	6,327
ул. Железнодорожная 1-я, 20	0,706588	0,975188	51,543
ул. Рабочая 17-я, 87 ул. Железнодорожная 1-я, 5	0,686759	0,975179	63,990
ул. Рабочая 17-я, 84	0,694434	0,975187	1,468
ул. Промышленная 1-я, 4	0,732456	0,975181	13,022
ул. Баранова, 2а	0,703860	0,975178	5,862
ул. Баранова, 2а	0,686930	0,975178	26,551
ул. Баранова, 2а	0,678339	0,975178	6,324
ул. Баранова, 2а	0,682288	0,975178	20,009
ул. Баранова, 2а	0,679401	0,975178	7,176
ул. Баранова, 2а	0,676725	0,975178	12,525
ул. Баранова, 2а	0,701672	0,975183	2,891
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,694327	0,975196	1,638
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,693743	0,975195	1,847
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,670134	0,975178	7,245
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,673350	0,975178	6,578
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,692738	0,975178	1,426
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,667458	0,975178	5,838
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,659958	0,975178	1,662
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,665910	0,975178	11,948
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,668548	0,975178	11,812
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,671092	0,975178	11,755
ул. Железнодорожная 1-я, 18/1	0,710767	0,975184	12,669
ул. Железнодорожная 1-я, 18	0,710497	0,975179	12,614
ул. Рабочая 17-я, 89а	0,629637	0,975178	12,700
ул. Рабочая 17-я, 89а	0,682845	0,975179	21,643
ул. Рабочая 17-я, 91б	0,669593	0,975179	12,921
ул. Рабочая 17-я, 91а	0,663144	0,975179	28,093
ул. Железнодорожная 2-я, 1а	0,669589	0,975179	3,518
ул. Железнодорожная 2-я, 1а	0,669496	0,975179	12,899
ул. Железнодорожная 2-я, 1а	0,669451	0,975179	12,882
ул. Железнодорожная 4-я, 4	0,669351	0,975179	14,749
ул. Рабочая 15-я, 102; ул. Рабочая 15-я, 102а; ул. Рабочая 17-я, 99	0,669566	0,975179	32,962
ул. Железнодорожная 3-я, 5	0,663097	0,975179	11,186
ул. Железнодорожная 4-я, 10	0,662911	0,975179	39,301
ул. Железнодорожная 4-я, 6	0,669525	0,975179	14,894
ул. Рабочая 17-я, 101/1	0,618796	0,975178	4,945

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Железнодорожная 4-я, 9	0,606927	0,975178	5,067
ул. Железнодорожная 3-я, 3	0,669447	0,975179	14,851
ул. Рабочая 17-я, 101	0,644337	0,975179	1,096
ул. Железнодорожная 4-я, 7 ул. Рабочая 17-я, 101а	0,731947	0,975277	8,031
ул. Рабочая 17-я, 112 ул. Железнодорожная 3-я, 8; ул. Железнодорожная 3-я, 12; ул. Железнодорожная 3-я, 14; ул. Рабочая 17-я, 110; ул. Рабочая 19-я, 127; ул. Рабочая 19-я, 129	0,666722	0,975179	17,267
ул. Рабочая 19-я, 84; ул. Рабочая 19-я, 88; ул. Рабочая 19-я, 90; ул. Железнодорожная 3-я, 7; ул. Железнодорожная 4-я, 8; ул. Рабочая 20-я, 73; ул. Рабочая 19-я, 84а; ул. Рабочая 19-я, 86; ул. Рабочая 19-я, 90а	0,666767	0,975179	35,662
ул. Железнодорожная 3-я, 9	0,666687	0,975179	12,878
ул. Железнодорожная 3-я, 10а	0,662811	0,975189	16,462
ул. Рабочая 20-я, 75	0,663472	0,975193	4,445
ул. Рабочая 20-я, 75	0,663379	0,975191	4,437
ул. Железнодорожная 4-я, 12	0,655088	0,975179	13,005
ул. Железнодорожная 3-я, 11	0,654935	0,975179	18,970
ул. Кирова, 47а	0,734075	0,975178	4,127
ул. Кирова, 47/4	0,731207	0,975184	3,177
ул. Кирова, 47	0,729706	0,975179	6,348
ул. Кирова, 49/1; ул. Кирова, 49/2; ул. Железнодорожная 1-я, 1а	0,677058	0,975178	17,533
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,699527	0,975178	6,423
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,697567	0,975178	24,348
ул. Баранова, 2а	0,689090	0,975178	19,598
ул. Железнодорожная 1-я, 1	0,699190	0,975178	24,520
ул. Военная 1-я, 5/1	0,715777	0,975179	18,539
ул. Военная 1-я, 7	0,719704	0,975180	28,926
ул. Транспортная 4-я, 3/3	0,691901	0,975178	5,154
ул. Транспортная 4-я, 2	0,678587	0,975178	1,224
ул. Военная 1-я, 7 к1	0,720604	0,975192	29,188
ул. Военная 1-я, 7 к2	0,711363	0,975179	59,467
ул. Военная 1-я, 7 к2	0,718250	0,975180	12,034
ул. Чайковского, 3	0,830395	0,975179	17,245
пр-кт Карла Маркса, д.91	0,846381	0,975178	30,533
пр-кт Карла Маркса, д.80	0,863574	0,975184	11,955
пр-кт Карла Маркса, д.82/А	0,864802	0,975183	5,418
пр-кт Карла Маркса, д.82	0,854214	0,975179	6,473
ул. Серова, 24а	0,851090	0,975179	18,164
ул. Всеволода Иванова, 1а	0,770957	0,975179	3,345
ул. Всеволода Иванова, 3	0,790341	0,975183	10,240
б-р. Победы, д.6	0,780269	0,975180	16,996
ул. Петра Ильичёва, 1/1	0,784232	0,975183	11,386
б-р. Победы, д.5	0,763516	0,975179	19,108
проезд. Спортивный, д.11	0,754786	0,975179	12,619
б-р. Победы, д.7	0,769763	0,975184	13,919
проезд. Спортивный, д.5/А	0,739227	0,975184	9,689
ул. Горького, 98	0,913195	0,975182	1,102
ул. Новгородская, 12, 12а, 14, 14а, 16, 16а, 18	0,901524	0,975183	6,647
ул. Желиховского, 88	0,968964	0,975186	5,227
ул. Чередовая, 3-я, 3	0,872225	0,975179	1,914
ул. Красной Звезды, 10	0,873361	0,975181	1,736

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Красной Звезды, 11 ул. Чередовая, 3-я, 6	0,872313	0,975181	2,396
ул. Чередовая, 3-я, 9	0,875262	0,975188	0,891
ул. Красной Звезды, 28	0,873398	0,975188	3,302
ул. Красной Звезды, 23	0,872444	0,975180	2,059
ул. Красной Звезды, 32; 34	0,872103	0,975181	2,905
ул. Красной Звезды, 27	0,873462	0,975186	1,218
ул. Красной Звезды, 29	0,874806	0,975187	1,065
ул. Красной Звездады, 20	0,874604	0,975187	1,060
ул. Красной Звезды, 22	0,874153	0,975188	1,756
ул. Красной Звезды, 15	0,872949	0,975180	1,554
ул. Красной Звезды, 52	0,873724	0,975186	1,050
ул. Чередовая, 7-я, 1; 3	0,872574	0,975188	3,962
ул. Чередовая, 5-я, 13	0,872340	0,975186	0,875
ул. Тепличная, 13	0,866037	0,975182	33,012
ул. Тепличная, 12	0,864714	0,975180	13,802
ул. Демьяна Бедного, 107	0,863467	0,975185	30,822
ул. Тепличная, 11	0,862810	0,975182	9,547
ул. Демьяна Бедного, 152а	0,837180	0,975178	0,984
ул. Демьяна Бедного, 152	0,848164	0,975178	28,713
ул. Тепличная, 15	0,865805	0,975179	20,243
ул. Тепличная, 6	0,865998	0,975179	9,203
ул. Тепличная, 7	0,864993	0,975179	9,322
ул. Демьяна Бедного, 91	0,865778	0,975181	21,094
ул. Чередовая, 10-я, 34	0,865046	0,975186	87,825
ул. Чайковского, 6	0,815577	0,975179	17,350
ул. Труда, 29а	0,782629	0,975178	23,286
ул. Кучерявенко, 8	0,815431	0,975179	19,853
ул. Чайковского, 1	0,827946	0,975179	16,895
ул. Льва Толстого, 92	0,919547	0,975180	0,852
ул. Льва Толстого, 89 91а; 93	0,921598	0,975188	1,313
ул. Льва Толстого, 90; 91	0,921840	0,975188	0,988
ул. Льва Толстого, 84, 84а, 82, 86; ул. Вузовская, 16	0,922365	0,975191	1,758
ул.Карлова,85А, 85Б;89	0,920985	0,975187	1,036
ул. Уральская, 2, к1	0,892303	0,975178	29,703
ул. Вузовская, 22, 22а , 24 ул. ЛьваТолстого, 83 ул. Вузовская, 20	0,901536	0,975182	1,818
ул. Горького, 88; 90	0,902161	0,975186	1,078
ул. Горького, 97	0,906077	0,975257	0,534
ул. Горького, 95; 95б	0,891535	0,975186	1,026
ул. Вузовская, 28, 29; ул. Горького, 99	0,901965	0,975180	0,914
Леконта, 28	0,833527	0,975178	13,269
Ж/д Станция Омск-Пассажирский	0,865005	0,975178	3,081
ул. Леконта, 6	0,858682	0,975182	14,210
ул. Леконта, 30	0,832699	0,975178	25,175
ул. Рабочая 18-я, 67	0,685394	0,975181	2,076
ул. Рабочая 19-я, 83	0,692197	0,975185	6,270
ул. Рабочая 19-я, 83	0,692114	0,975185	6,260
ул. Рабочая 19-я, 81	0,691967	0,975179	3,526
ул. Рабочая 19-я, 81	0,691929	0,975182	12,545
ул. Железнодорожная 1-я, 40	0,692843	0,975179	15,165
ул. Железнодорожная 1-я, 40	0,692877	0,975179	15,180
ул. Железнодорожная 1-я, 40/1	0,693305	0,975179	3,079

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Рабочая 17-я, 82	0,692762	0,975182	2,693
ул. Рабочая 15-я, 90	0,691445	0,975179	27,475
ул. Рабочая 15-я, 88	0,691421	0,975179	13,615
ул. Рабочая 15-я, 88	0,691551	0,975179	13,613
ул. Железнодорожная 1-я, 40/1	0,695114	0,975185	0,986
ул. Рабочая 19-я, 46	0,696083	0,975263	1,029
ул. Железнодорожная 1-я, 40а	0,643098	0,975178	4,310
ул. Циолковского, 1	0,675510	0,975178	28,809
ул. Циолковского, 1а	0,675798	0,975178	8,459
ул. Чередовая, 14-я, 4а	0,821383	0,975178	16,559
ул. Чередовая, 14-я, 4а	0,806634	0,975178	11,278
ул. Чередовая, 14-я, 8	0,850884	0,975180	15,850
ул. Чередовая, 14-я, 2	0,850399	0,975185	44,291
ул. Чередовая, 14-я, 4	0,851094	0,975185	28,970
ул. Чередовая, 14-я, 6	0,850730	0,975179	38,373
ул. Демьяна Бедного, 152/1	0,850766	0,975188	10,797
ул. Петра Ильичёва, 6	0,812513	0,975179	20,724
ул. Петра Ильичёва, 5	0,812443	0,975179	13,535
ул. Рабочая 22-я, 80	0,722786	0,975343	3,223
ул. Рабочая 22-я, 80	0,575505	0,975178	52,121
ул. Рабочая 22-я, 80	0,578234	0,975178	2,727
ул. Рабочая 23-я, 70	0,649424	0,975258	0,697
ул. Рабочая 23-я, 68	0,648231	0,975257	0,681
ул. Железнодорожная 3-я, 24а	0,653332	0,975180	28,963
ул. Железнодорожная 4-я, 12а	0,594781	0,975178	3,606
ул. Железнодорожная 3-я, 28	0,654257	0,975184	26,407
ул. Железнодорожная 3-я, 26	0,647036	0,975181	24,658
ул. Железнодорожная 3-я, 26	0,647036	0,975179	24,658
ул. Железнодорожная 3-я, 26/1	0,582785	0,975178	2,588
ул. Железнодорожная 3-я, 11	0,625189	0,975178	4,932
ул. Железнодорожная 3-я, 11	0,654879	0,975179	18,938
ул. Железнодорожная 3-я, 13	0,652874	0,975187	8,058
ул. Железнодорожная 3-я, 13	0,652125	0,975185	16,183
ул. Железнодорожная 3-я, 13	0,652691	0,975181	18,647
ул. Железнодорожная 3-я, 15	0,652310	0,975183	3,090
ул. Железнодорожная 3-я, 15	0,646682	0,975188	30,720
ул. Железнодорожная 3-я, 15	0,646682	0,975184	30,720
ул. Железнодорожная 2-я, 5	0,649675	0,975179	17,496
ул. Рабочая 25-я, 125	0,650377	0,975182	18,764
ул. Железнодорожная 2-я, 5	0,650298	0,975179	17,665
ул. Железнодорожная 2-я, 5	0,650306	0,975179	17,658
ул. Железнодорожная 2-я, 5	0,649608	0,975179	17,465
ул. Железнодорожная 2-я, 5	0,649611	0,975179	17,457
ул. Рабочая 17-я, 89	0,738013	0,975270	29,909
ул. Рабочая 17-я, 89а	0,636105	0,975178	1,904
ул. Рабочая 17-я, 91в	0,672745	0,975179	28,093
ул. Рабочая 17-я, 91	0,672433	0,975179	11,058
ул. Рабочая 20-я, 75	0,663205	0,975188	4,347
ул. Тепличная, 8	0,866173	0,975183	9,229
ул. Демьяна Бедного, 69	0,834314	0,975179	28,056
ул. Чередовая, 6-я, 102	0,836404	0,975183	28,084

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карело-Финская, 23	0,836387	0,975179	22,692
ул. Демьяна Бедного, 67/1	0,836986	0,975179	10,372
ул. Алексея Полторацкого, 47/2	0,833474	0,975178	4,637
ул. Демьяна Бедного, 61	0,836959	0,975179	20,505
ул. Чередовая, 6-я, 100	0,836385	0,975181	22,742
ул. Демьяна Бедного, 67	0,835589	0,975179	10,077
ул. Алексея Полторацкого, 49/1	0,836708	0,975179	25,662
ул.Чередовая, 10-я, 23а	0,840576	0,975178	4,578
ул. Алексея Полторацкого, 51	0,848377	0,975258	60,032
ул. Алексея Полторацкого, 57а	0,796459	0,975178	17,125
ул. Алексея Полторацкого, 47	0,836775	0,975180	20,719
ул. Алексея Полторацкого, 47/1	0,836811	0,975179	23,551
ул.Чередовая, 14-я, 57	0,851630	0,975178	18,494
ул. Крымская, 70;72;78; 78А;80; 97; 103; Латвийская 73;75;75А;77;77А; Степана Иванова, 22; 25А	0,871636	0,975182	44,172
ул.Чередовая, 10-я, 32а	0,839948	0,975178	54,932
ул. Военная 1-я, 5; ул. Военная 1-я, 5а; ул. Военная 1-я, 5/1	0,726531	0,975179	15,098
городок. Военный 16-й, д.408	0,693238	0,975182	12,990
ул. Братская, 21	0,697023	0,975188	5,719
ул. Братская, 21а	0,689527	0,975187	14,077
ул. Братская, 21а	0,689527	0,975183	14,106
ул. Братская, 21	0,696889	0,975184	5,651
городок. Военный 16-й, д.416	0,691606	0,975187	19,651
городок. Военный 16-й, д.415	0,692302	0,975191	6,621
городок. Военный 16-й, д.415	0,692217	0,975187	6,612
городок. Военный 16-й, д.415	0,692422	0,975194	6,581
городок. Военный 16-й, д.406	0,693491	0,975182	12,963
городок. Военный 16-й, д.404	0,693848	0,975182	12,959
ул. Печникова, 60	0,694157	0,975180	2,126
городок. Военный 16-й, д.108	0,652648	0,975178	18,716
городок. Военный 16-й, д.56	0,695611	0,975180	7,280
городок. Военный 16-й, д.59	0,695097	0,975182	5,065
городок. Военный 16-й, д.393	0,695347	0,975182	8,083
городок. Военный 16-й, д.461	0,691475	0,975179	35,968
ул. Транспортная 4-я, 5	0,699972	0,975184	1,926
ул. Транспортная 4-я, 1а	0,677197	0,975179	2,435
ул. Транспортная 4-я, 9	0,699034	0,975185	2,503
ул. Транспортная 4-я, 7	0,699555	0,975185	1,910
ул. Транспортная 4-я, 3	0,699073	0,975184	2,324
ул. Богдана Хмельницкого, 234	0,699321	0,975190	4,886
ул. Богдана Хмельницкого, 232	0,698923	0,975184	4,744
ул. Богдана Хмельницкого, 228	0,699425	0,975191	4,792
ул. Богдана Хмельницкого, 230	0,699076	0,975187	4,763
ул. Богдана Хмельницкого, 232а	0,665181	0,975180	10,632
Богдана Хмельницкого, 236	0,635423	0,975178	58,441
ул. Богдана Хмельницкого, 238	0,698521	0,975184	20,402
ул. Транспортная 4-я, 1а/1	0,680069	0,975182	2,799
ул. Транспортная 4-я, 12	0,710051	0,975179	12,126
ул. Транспортная 4-я, 10	0,709729	0,975179	18,050
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,674383	0,975178	1,527
ул. Транспортная 4-я, 14	0,711308	0,975180	2,631

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
городок. Военный 16-й, д.426	0,698952	0,975181	13,024
городок. Военный 16-й, д.461	0,691517	0,975182	37,601
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,667991	0,975178	1,196
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,667581	0,975178	2,939
ул.Чередовая,8-я, 5	0,871557	0,975180	1,533
ул.Ломоносова, 2-я, 9, ул. Чередовая, 8-я, 11	0,871375	0,975182	3,228
ул.Шота Руставели, 1	0,871659	0,975192	51,667
ул. Радищева, 88	0,871417	0,975179	43,401
ул. Радищева, 88	0,871320	0,975179	43,400
ул. Ломоносова, 1-я, 17, 19	0,869390	0,975188	3,592
ул. Киевская, 2 а	0,865698	0,975185	47,781
ул. Киевская, 8	0,866112	0,975208	44,677
ул. Киевская, 6	0,865911	0,975191	19,534
ул. Киевская, 4	0,865750	0,975191	44,795
ул. Киевская, 2	0,865493	0,975179	45,376
ул. Чередовая,10-я, 23	0,841988	0,975179	10,340
ул.Чередовая, 10-я, 25	0,841213	0,975179	14,241
ул.Чередовая,10-я, 27	0,840822	0,975179	34,924
ул.Чередовая, 10-я, 21	0,840790	0,975181	9,705
ул. Алексея Полторацкого, 60	0,840164	0,975179	21,072
ул. Алексея Полторацкого, 58	0,840205	0,975180	20,563
ул. Алексея Полторацкого, 62	0,839773	0,975179	19,530
ул. Алексея Полторацкого, 64	0,837967	0,975179	32,271
ул. Алексея Полторацкого, 56а	0,839769	0,975180	15,219
ул. Латвийская, 46	0,842254	0,975180	3,981
ул. Карело-Финская, 45	0,842147	0,975179	3,994
ул. Карело-Финская, 47	0,842138	0,975179	3,943
ул. Латвийская, 48	0,842242	0,975180	3,980
ул. Карело-Финская, 49	0,842104	0,975179	3,891
ул. Карело-Финская, 51	0,842108	0,975179	3,394
ул. Латвийская, 50	0,842205	0,975180	4,002
ул. Латвийская, 52	0,842181	0,975180	3,992
ул. 10-я Чередовая, 17/1	0,840494	0,975179	25,977
ул. Алексея Полторацкого, 54	0,814554	0,975178	17,577
ул. Демьяна Бедного, 73	0,840601	0,975179	28,050
ул. Чередовая, 10-я, 15/1	0,840618	0,975181	10,471
ул.Чередовая, 10-я, 15	0,839733	0,975179	9,069
ул. Чередовая, 10-я, 17	0,802163	0,975178	17,486
ул. Демьяна Бедного, 85	0,828645	0,975184	4,865
ул.Чередовая, 10-я, 19а	0,817064	0,975178	6,736
ул. Карело-Финская, 53	0,810382	0,975178	2,279
ул.Чередовая, 10-я, 21	0,815806	0,975178	1,805
ул. Демьяна Бедного, 93	0,865201	0,975181	5,333
ул. 10-я Чередовая, 26/1	0,864202	0,975179	32,514
ул. 10-я Чередовая, 26	0,864126	0,975185	34,280
пр-кт Карла Маркса, д.84	0,863845	0,975179	12,566
ул. Серова, 19/1	0,852892	0,975180	2,030
пр-кт Карла Маркса, д.84/А	0,852314	0,975179	2,026
ул. Серова, 19	0,852020	0,975180	5,107
пр-кт Карла Маркса, д.84	0,863195	0,975179	15,468
ул. Серова, 19а	0,828105	0,975178	6,470

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Лобкова, 2	0,835214	0,975178	28,251
ул. Серова, 21	0,860654	0,975179	12,702
ул. Лобкова, 4	0,860714	0,975179	11,618
ул. Марченко, 3	0,860771	0,975179	7,399
ул. Марченко, 5а, 7	0,819820	0,975178	2,812
ул. Серова, 34	0,833273	0,975178	21,574
ул. Серова, 34	0,833291	0,975181	6,269
ул. Серова, 17	0,850470	0,975179	8,633
пр-кт Карла Маркса, д.72	0,853771	0,975179	35,229
пр-кт Карла Маркса, д.72	0,837235	0,975179	5,927
пр-кт Карла Маркса, д.68	0,860091	0,975179	24,208
пр-кт Карла Маркса, д.68	0,834706	0,975179	4,256
пр-кт Карла Маркса, д.66	0,859525	0,975180	24,192
пр-кт Карла Маркса, д.66	0,822358	0,975178	3,186
пр-кт Карла Маркса, д.64	0,859615	0,975179	14,649
пр-кт Карла Маркса, д.62	0,845570	0,975178	11,255
ул. Серова, 24	0,859394	0,975179	22,595
ул. Серова, 24	0,859040	0,975179	22,603
ул. Серова, 22	0,858439	0,975179	22,734
ул. Серова, 22	0,858490	0,975179	22,770
ул. Серова, 22	0,858791	0,975181	1,462
ул. Серова, 26	0,859813	0,975179	22,851
ул. Серова, 26	0,859746	0,975179	22,847
ул. Серова, 28	0,848216	0,975179	5,753
ул. Серова, 28а	0,827157	0,975178	1,040
ул. Рождественского, 6 к7	0,825729	0,975178	1,234
ул. Серова, 30	0,847850	0,975178	2,613
ул. Серова, 32	0,848119	0,975180	12,400
ул. Рождественского, 15	0,855828	0,975179	24,255
ул. Рождественского, 13	0,854736	0,975179	24,225
ул. Серова, 26а	0,854711	0,975180	24,247
ул. Рождественского, 11	0,853665	0,975179	24,228
ул. Серова, 24в	0,853763	0,975179	12,863
ул. Серова, 24б	0,853900	0,975183	12,718
ул. Рождественского, 7/1	0,845810	0,975180	9,475
ул. Рождественского, 9/2	0,852476	0,975179	24,925
ул. Рождественского, 9/2	0,852499	0,975180	15,553
ул. Рождественского, 7	0,850656	0,975179	24,264
ул. Рождественского, 9/1	0,849626	0,975179	17,134
ул. Рождественского, 9/1	0,849751	0,975180	8,508
ул. Рождественского, 9/1	0,850526	0,975179	17,092
ул. Рождественского, 5а	0,849369	0,975179	12,702
ул. Рождественского, 5	0,849614	0,975182	12,091
ул. Рождественского, 3а	0,848214	0,975179	13,579
ул. Рождественского, 1а	0,847456	0,975179	21,771
ул. Рождественского, 3б	0,833453	0,975180	2,730
ул. Рождественского, 3б	0,813288	0,975178	1,776
ул. Рождественского, 3	0,847938	0,975179	11,702
ул. Рождественского, 1г	0,840701	0,975181	14,926
ул. Рождественского, 9	0,852627	0,975185	19,863
ул. Рождественского, 1	0,847206	0,975179	13,740

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Рождественского, 1б	0,847150	0,975179	7,417
ул. Рождественского, 1в	0,847348	0,975179	9,925
ул. Федора Крылова, 10	0,841374	0,975179	21,268
ул. Федора Крылова, 8	0,840519	0,975179	21,185
ул. Федора Крылова, 6	0,839442	0,975179	21,785
ул. Федора Крылова, 4а	0,807365	0,975178	30,102
ул. Рождественского, 9/3	0,830504	0,975184	25,927
ул. Федора Крылова, 4	0,836554	0,975184	21,816
ул. Федора Крылова, 2а	0,808767	0,975178	13,555
ул. Федора Крылова, 2	0,835765	0,975179	22,142
ул. Иртышская Набережная, 44	0,835405	0,975181	11,537
ул. Иртышская Набережная, 43	0,835635	0,975185	11,023
ул. Иртышская Набережная, 45	0,834755	0,975179	11,416
ул. Иртышская Набережная, 45а	0,817966	0,975178	4,701
ул. Иртышская Набережная, 46	0,833630	0,975179	11,033
ул. Иртышская Набережная, 48а	0,816832	0,975178	3,384
ул. Иртышская Набережная, 48	0,826622	0,975179	15,836
ул. Иртышская Набережная, 48	0,826553	0,975179	19,086
ул. Иртышская Набережная, 48	0,826501	0,975179	15,130
ул. Серова, 16б	0,818925	0,975178	2,842
ул. Серова, 18	0,829004	0,975179	7,795
ул. Серова, 20	0,829057	0,975179	11,569
ул. Серова, 20	0,829115	0,975181	11,578
ул. Серова, 16а	0,828702	0,975179	13,737
ул. Серова, 16	0,827676	0,975179	4,919
ул. Серова, 14	0,826563	0,975179	6,070
ул. Серова, 12	0,826128	0,975180	10,341
ул. Серова, 10	0,826211	0,975179	6,855
ул. Серова, 8	0,826605	0,975179	3,465
ул. Серова, 6	0,826118	0,975183	3,046
ул. Серова, 4	0,827064	0,975186	3,908
ул. Серова, 2	0,811743	0,975182	3,598
ул. Анатолия Маркова, 6	0,829723	0,975179	18,582
ул. Анатолия Маркова, 4	0,829462	0,975180	12,687
ул. Федора Крылова, 5	0,822000	0,975179	19,760
ул. Федора Крылова, 5	0,821469	0,975182	23,089
ул. Анатолия Маркова, 2	0,828512	0,975182	12,716
ул. Всеволода Иванова, 17	0,828475	0,975179	20,467
ул. Федора Крылова, 3	0,828588	0,975182	10,911
пр-кт Карла Маркса, д.60/А	0,824381	0,975179	10,604
пр-кт Карла Маркса, д.54	0,823421	0,975180	22,240
пр-кт Карла Маркса, д.54	0,823492	0,975181	15,107
ул. Серова, 9 к1	0,798024	0,975179	1,539
ул. Серова, 11	0,824287	0,975179	8,078
ул. Серова, 13	0,823871	0,975179	14,782
ул. Серова, 13	0,823749	0,975179	15,901
ул. Серова, 13	0,823748	0,975179	11,261
пр-кт Карла Маркса, д.52	0,822811	0,975179	19,689
пр-кт Карла Маркса, д.50 корп. 1	0,815652	0,975181	13,472
пр-кт Карла Маркса, д.52/А	0,793746	0,975179	10,816
пр-кт Карла Маркса, д.52/Б	0,822933	0,975182	11,168

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Серова, 9	0,824930	0,975179	3,969
ул. Серова, 7	0,824899	0,975179	8,081
ул. Серова, 5	0,825208	0,975179	3,902
ул. Серова, 3	0,825335	0,975180	7,653
ул. Серова, 1	0,825883	0,975183	3,853
ул. Петра Ильичева, 7	0,825348	0,975182	8,105
ул. Всеволода Иванова, 13а	0,825291	0,975182	13,968
ул. Анатолия Маркова, 3	0,824477	0,975181	9,677
Анатолия Маркова, 1	0,816515	0,975183	10,076
ул. Всеволода Иванова, 15/1	0,815827	0,975181	17,077
ул. Всеволода Иванова, 15	0,822332	0,975180	9,911
ул. Всеволода Иванова, 16	0,820850	0,975179	13,565
ул. Иртышская Набережная, 38	0,820875	0,975179	11,471
ул. Иртышская Набережная, 39	0,819957	0,975182	14,172
ул. Иртышская Набережная, 41	0,820059	0,975179	15,806
ул. Иртышская Набережная, 40	0,819954	0,975179	14,195
ул. Всеволода Иванова, 18	0,819158	0,975180	11,384
ул. Всеволода Иванова, 20	0,818626	0,975180	11,375
ул. Иртышская Набережная, 42	0,818396	0,975179	20,508
ул. Всеволода Иванова, 11	0,811902	0,975183	9,690
ул. Всеволода Иванова, 9	0,812086	0,975187	9,716
ул. Всеволода Иванова, 13	0,811873	0,975179	17,242
ул. Всеволода Иванова, 13/1	0,804493	0,975179	9,421
Всеволода Иванова, 11/1	0,804341	0,975179	0,803
ул. Всеволода Иванова, 14	0,810953	0,975179	8,022
ул. Иртышская Набережная, 37	0,810883	0,975179	11,609
ул. Иртышская Набережная, 36	0,768666	0,975178	3,883
ул. Иртышская Набережная, 36	0,810900	0,975179	10,319
ул. Иртышская Набережная, 35	0,811004	0,975181	18,306
ул. Всеволода Иванова, 12	0,810032	0,975181	13,559
ул. Всеволода Иванова, 10	0,811443	0,975188	8,100
ул. Петра Ильичева, 1/2	0,787370	0,975182	15,147
ул. Всеволода Иванова, 5	0,762817	0,975178	24,898
ул. Иртышская Набережная, 33	0,793057	0,975184	10,940
ул. Всеволода Иванова, 8	0,792104	0,975182	13,434
ул. Иртышская Набережная, 34	0,792369	0,975190	14,080
ул. Серова, 4б	0,776705	0,975179	14,088
ул. Серова, 8б	0,782822	0,975182	11,542
ул. Серова, 8в	0,776647	0,975188	10,502
б-р. Победы, д.8	0,782307	0,975179	14,061
ул. Серова, 4а	0,780951	0,975179	14,038
б-р. Победы, д.10	0,781008	0,975179	16,700
ул. Серова, 6а	0,780578	0,975179	12,688
ул. Серова, 8а	0,780092	0,975179	10,179
ул. Серова, 8г	0,780090	0,975184	12,640
ул. Серова, 1а	0,779677	0,975179	12,486
ул. Серова, 1в	0,779232	0,975179	17,745
ул. Серова, 1г	0,778482	0,975179	7,943
пр-кт Карла Маркса, д.46/А	0,778266	0,975180	7,809
пр-кт Карла Маркса, д.50/А	0,777772	0,975179	6,816
пр-кт Карла Маркса, д.50/А	0,777825	0,975181	5,704

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Серова, 1б	0,778368	0,975179	13,714
пр-кт Карла Маркса, д.42	0,778111	0,975179	7,110
пр-кт Карла Маркса, д.42 корп.1	0,747921	0,975181	4,917
б-р. Победы, д.4	0,783012	0,975179	13,423
б-р. Победы, д.2; Всеволода Иванова,1	0,782123	0,975183	13,444
б-р. Победы, д.2/А	0,780914	0,975179	25,672
ул. Иртышская Набережная, 30	0,774308	0,975179	26,336
ул. Иртышская Набережная, 30	0,763391	0,975178	6,593
ул. Всеволода Иванова, 2	0,781298	0,975179	7,957
ул. Всеволода Иванова, 4	0,780932	0,975179	7,077
ул. Всеволода Иванова, 6	0,780370	0,975179	8,258
ул. Иртышская Набережная, 32	0,773242	0,975179	18,924
ул. Иртышская Набережная, 31	0,779700	0,975179	13,849
ул. Иртышская Набережная, 31	0,773206	0,975180	11,522
пр-кт Карла Маркса, д.44	0,777904	0,975179	12,691
пр-кт Карла Маркса, д.46	0,827682	0,975179	7,753
пр-кт Карла Маркса, д.48	0,828030	0,975179	12,704
пр-кт Карла Маркса, д.50	0,827844	0,975179	7,965
пр-кт Карла Маркса, д.48/А	0,827816	0,975179	12,777
пр-кт Карла Маркса, д.38	0,770152	0,975179	23,417
пр-кт Карла Маркса, д.38	0,770188	0,975179	23,452
пр-кт Карла Маркса, д.38	0,769376	0,975179	32,902
пр-кт Карла Маркса, д.38	0,768910	0,975179	13,568
пр-кт Карла Маркса, д.38	0,768642	0,975179	30,077
пр-кт Карла Маркса, д.38/А	0,730302	0,975178	2,544
пр-кт Карла Маркса, д.89	0,865694	0,975180	13,962
пр-кт Карла Маркса, д.89 корп.3	0,855998	0,975178	1,187
ул. Леконта, 4а	0,856487	0,975182	3,381
ул. Леконта, 4	0,806444	0,975178	1,453
пр-кт Карла Маркса, д.89/А	0,865697	0,975182	23,177
пр-кт Карла Маркса, д.87	0,862454	0,975179	13,966
пр-кт Карла Маркса, д.87/А	0,862486	0,975179	13,315
пр-кт Карла Маркса, д.85	0,859263	0,975181	14,230
пр-кт Карла Маркса, д.85/А	0,859334	0,975182	13,305
пр-кт Карла Маркса, д.83	0,856453	0,975179	10,319
пр-кт Карла Маркса, д.83/А	0,856552	0,975183	17,251
пр-кт Карла Маркса, д.81	0,853682	0,975180	11,361
пр-кт Карла Маркса, д.79	0,850478	0,975180	15,009
пр-кт Карла Маркса, д.79/А	0,850976	0,975179	13,592
пр-кт Карла Маркса, д.77 корп.1	0,823976	0,975178	13,222
пр-кт Карла Маркса, д.77	0,847906	0,975179	13,466
пр-кт Карла Маркса, д.75	0,845858	0,975180	14,074
пр-кт Карла Маркса, д.75/А	0,844739	0,975186	15,833
пр-кт Карла Маркса, д.73	0,844679	0,975181	13,640
пр-кт Карла Маркса, д.71	0,840975	0,975180	7,095
пр-кт Карла Маркса, д.69	0,840327	0,975179	12,646
пр-кт Карла Маркса, д.71/А	0,839531	0,975183	16,834
пр-кт Карла Маркса, д.67	0,838244	0,975179	12,651
пр-кт Карла Маркса, д.67/А	0,756047	0,975178	34,381
ул. Военно-продуктовый пункт, 4	0,836327	0,975189	1,233
ул. Военно-продуктовый пункт, 3	0,837333	0,975191	1,251

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Военно-продуктовый пункт, 2	0,839803	0,975261	0,540
ул. Братская, 4а	0,798496	0,975178	1,311
ул. Братская, 4	0,783060	0,975178	1,257
ул. Братская, 4	0,820458	0,975184	1,160
ул. Братская, 3а	0,803616	0,975178	11,057
пр-кт Карла Маркса, д.57 корп.1	0,824478	0,975179	5,227
пр-кт Карла Маркса, д.55	0,834054	0,975187	0,833
ул. Баранова, 2а	0,700859	0,975185	5,286
пр-кт Карла Маркса, д.57	0,801168	0,975180	1,474
ул. Братская, 3	0,830998	0,975181	28,437
ул. Братская, 5	0,812941	0,975180	1,109
ул. Братская, 5	0,831564	0,975181	2,270
ул. Братская, 5 ул.Ангарская, 16	0,830352	0,975183	17,215
ул. Ангарская, 14	0,798931	0,975179	1,311
ул. Ангарская, 13	0,830140	0,975180	4,014
ул. Рабочая 10-я, 67	0,724439	0,975188	1,434
ул. Ангарская, 9	0,833211	0,975191	1,471
ул. Братская, 9	0,830561	0,975180	2,597
ул. Братская, 9а	0,810950	0,975179	1,478
ул. Братская, 13	0,810151	0,975179	5,206
ул. Братская, 11/1	0,822614	0,975186	12,129
ул. Братская, 15	0,830395	0,975186	3,719
ул. Братская, 17	0,830453	0,975189	4,403
ул. Орловского, 12	0,830747	0,975191	3,971
пр-кт Карла Маркса, д.61/1	0,824478	0,975180	24,185
пр-кт Карла Маркса, д.63	0,777224	0,975178	8,982
пр-кт Карла Маркса, д.61	0,830181	0,975179	12,686
пр-кт Карла Маркса, д.59	0,828556	0,975179	12,694
пр-кт Карла Маркса, д.49	0,828229	0,975179	16,132
пр-кт Карла Маркса, д.49	0,828180	0,975179	16,116
пр-кт Карла Маркса, д.47	0,827572	0,975181	14,324
ул. Ангарская, 2	0,826337	0,975179	15,050
ул. Ангарская, 2	0,826310	0,975179	15,041
ул. Ангарская, 2	0,826355	0,975179	15,061
ул. Леконта, 1 к1	0,858437	0,975178	18,433
ул. Леконта, 1б	0,865575	0,975191	17,757
ул. Академика Павлова, 29	0,884432	0,975179	9,758
ул. Академика Павлова, 22	0,871306	0,975179	3,061
Академика Павлова, 20	0,850567	0,975184	3,420
ул. Академика Павлова, 27	0,882483	0,975183	8,433
ул. Академика Павлова, 25	0,881183	0,975182	8,577
ул. Гризодубовой, 14	0,881170	0,975182	7,953
ул. Академика Павлова, 23	0,879813	0,975181	3,536
ул. Гризодубовой, 12	0,879304	0,975180	2,358
ул. Гризодубовой, 10	0,878878	0,975180	2,981
ул. Академика Павлова, 21	0,877844	0,975179	16,117
ул. Гризодубовой, 8	0,877793	0,975179	3,638
ул. Академика Павлова, 13	0,879610	0,975187	1,037
ул. Гризодубовой, 6	0,878905	0,975187	3,595
ул. Гризодубовой, 15	0,875997	0,975180	2,016
ул. Карбышева, 18	0,875895	0,975179	12,845

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гризодубовой, 11а	0,877629	0,975193	2,888
ул. Карбышева, 16	0,879603	0,975197	2,016
ул. Гризодубовой, 9	0,874915	0,975185	8,968
ул. Гризодубовой, 9	0,874776	0,975181	8,951
ул. Академика Павлова, 7	0,875745	0,975183	1,786
ул. Гризодубовой, 7	0,875090	0,975180	3,541
ул. Гризодубовой, 5	0,874887	0,975192	27,191
ул. Академика Павлова, 11	0,875397	0,975183	2,891
ул. Академика Павлова, 9	0,875481	0,975184	2,894
ул. Академика Павлова, 8, 12	0,877025	0,975192	1,660
ул. Академика Павлова, 10	0,880288	0,975263	0,542
ул. Академика Павлова, 2	0,832921	0,975178	7,848
Ж/д станция: Омск-Пассажирский	0,867031	0,975178	1,441
ул. Академика Павлова, 26	0,870501	0,975178	3,258
ул. Академика Павлова, 24	0,881507	0,975178	13,934
ул. Академика Павлова, 24	0,867218	0,975178	4,376
пер. Красный, д.4; ул.Карбышева, д.44	0,937881	0,975179	7,149
пер. Красный, д.6; ул.Карбышева, д.42	0,939790	0,975179	3,597
ул. Карбышева, 41/1	0,936682	0,975183	7,636
ул. Рабочая 19-я, 125	0,728061	0,975265	4,200
ул. Карбышева, 41	0,931366	0,975179	5,404
ул. Карбышева, 41	0,933061	0,975179	51,165
ул. Карбышева, 41	0,933685	0,975179	3,845
ул. Карбышева, 41	0,933522	0,975179	14,809
ул. Карбышева, 41/4	0,939925	0,975259	0,662
ул. Карбышева, 41/2	0,932685	0,975179	3,666
ул. Карбышева, 41/3	0,935387	0,975191	1,560
ул. Карбышева, 41	0,887473	0,975178	11,592
ул. Вокзальная, 28б/ул. Карбышева, 41	0,934766	0,975186	0,897
ул. Карбышева, 38	0,913045	0,975179	23,341
ул. Карбышева, 38а	0,912975	0,975179	23,360
ул. Гризодубовой, 33	0,913832	0,975182	4,022
ул. Карбышева, 28	0,913371	0,975182	11,894
ул. Карбышева, 39	0,885409	0,975178	9,253
ул. Карбышева, 27а	0,911116	0,975183	12,071
ул. Карбышева, 27а	0,910904	0,975179	12,038
ул. Вокзальная, 22	0,910968	0,975179	5,835
ул. Вокзальная, 22	0,912171	0,975179	5,934
ул. Карбышева, 25	0,899457	0,975182	21,950
ул. Карбышева, 27	0,906669	0,975179	12,230
ул. Карбышева, 27	0,906898	0,975179	12,085
ул. Карбышева, 26	0,905905	0,975179	12,051
ул. Карбышева, 26	0,906241	0,975189	12,104
ул. Карбышева, 20	0,905938	0,975179	21,983
ул. Гризодубовой, 21а	0,905586	0,975181	6,003
ул. Гризодубовой, 23	0,906099	0,975183	3,727
ул. Карбышева, 24а	0,906230	0,975183	3,340
ул. Гризодубовой, 17	0,908426	0,975190	0,835
ул. Карбышева, 25/1	0,898530	0,975182	16,044
ул. Вокзальная, 18	0,906026	0,975181	3,565
ул. Вокзальная, 12	0,904721	0,975180	3,489

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Вокзальная, 14	0,904201	0,975179	2,210
ул. Вокзальная, 10	0,904307	0,975180	3,965
ул. Вокзальная, 12а	0,905946	0,975186	1,026
ул. Вокзальная, 8	0,903900	0,975179	3,305
ул. Вокзальная, 8а	0,904563	0,975180	1,014
ул. Вокзальная, 6	0,903665	0,975182	3,454
ул. Вокзальная, 4а	0,903714	0,975185	5,131
ул. Вокзальная, 161	0,908577	0,975255	0,697
ул. Вокзальная, 8/1	0,903793	0,975181	4,690
ул. Карбышева, 23	0,886279	0,975182	2,585
ул. Карбышева, 23	0,885802	0,975183	3,912
ул. Карбышева, 23а	0,903905	0,975182	1,769
ул. Карбышева, 19	0,860606	0,975178	4,915
ул. Вокзальная, 20	0,894317	0,975181	23,966
ул. Вокзальная, 23	0,905153	0,975186	0,749
ул. Вокзальная, 17, 15	0,902028	0,975185	0,823
ул. Вокзальная, 1	0,892478	0,975180	10,991
ул. Блусевич, 3, ул. Мануильского, 34	0,896652	0,975179	1,107
ул. Вокзальная, 2	0,890580	0,975180	3,077
ул. Избышева, 4	0,889128	0,975179	12,793
ул. Избышева, 3 к2	0,864685	0,975180	6,461
ул. Избышева, 3	0,817476	0,975178	13,616
ул. Избышева, 3, к. 1	0,817823	0,975178	9,165
ул. Избышева, 3	0,817582	0,975178	4,565
ул. Избышева, 3	0,835127	0,975178	0,818
ул. Карбышева, 3б	0,884092	0,975181	19,211
ул. Карбышева, 3в	0,884071	0,975180	19,236
ул. Карбышева, 1а	0,820356	0,975178	3,514
ул. Карбышева, 1	0,817845	0,975178	12,830
ул. Карбышева, 1а к1	0,824080	0,975178	8,560
ул. Карбышева, 1/1	0,855188	0,975178	4,264
ул. Карбышева, 1	0,826815	0,975178	0,592
ул. Карбышева, 1	0,860302	0,975183	0,920
ул. Карбышева, 1	0,823491	0,975178	16,088
ул. Карбышева, 1	0,820444	0,975178	23,077
ул. Карбышева, 1к1	0,821237	0,975178	2,528
ул. Желиховского, 4, 6, ул. Мануильского, 16	0,885328	0,975179	5,799
ул. Желиховского, 2, 4а	0,885944	0,975184	4,068
ул. Избышева, 2 ул. Карбышева, 17	0,888375	0,975181	3,407
ул. Карбышева, 10	0,888803	0,975179	11,638
ул. Карбышева, 14	0,888730	0,975182	3,317
ул. Карбышева, 8	0,888717	0,975183	3,372
ул. Карбышева, 6	0,880803	0,975179	39,172
ул. 14-я Чередовая, 4а	0,826249	0,975178	16,542
ул. 14-я Чередовая, 4а	0,856408	0,975181	16,296
ул. Карбышева, 9	0,885494	0,975182	3,047
ул. Карбышева, 3	0,883754	0,975179	18,460
ул. Карбышева, 3а	0,883755	0,975180	19,267
ул. Карбышева, 1	0,859724	0,975181	2,462
ул. Карбышева, 2/1	0,822713	0,975178	1,621
ул. Карбышева, 2	0,822462	0,975178	0,804

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карбышева, 2а	0,824102	0,975178	0,718
ул. Карбышева, 42	0,916664	0,975180	15,048
пер. Красный, д.3	0,915835	0,975179	14,396
ул. Гризодубовой, 20	0,879866	0,975178	9,028
пер. Красный, д.1	0,914633	0,975179	15,467
ул. Академика Павлова, 31	0,914833	0,975185	8,903
ул. Академика Павлова, 31	0,915071	0,975199	15,552
ул. Карбышева, 40	0,918103	0,975183	2,383
ул. Гризодубовой, 37	0,919368	0,975192	2,422
ул. Чередовая, 5-я 18	0,870941	0,975180	2,059
пер. Красный, д.6	0,928359	0,975178	2,555
ул. Чередовая, 5-я 17	0,871128	0,975186	1,038
ул. Чередовая, 5-я 22	0,870469	0,975180	1,938
ул. Чередовая, 5-я 26	0,870293	0,975180	2,075
ул. Радищева, 37	0,890753	0,975304	54,648
ул.Чередовая, 5-я 31, 33; ул. Гоголя, 74	0,867309	0,975179	24,754
ул. Радищева, 33	0,869030	0,975181	10,356
ул. Чередовая, 3-я 28	0,870575	0,975192	3,526
Леконта, 32	0,845929	0,975178	8,214
ул. Леконта, 30	0,827138	0,975178	8,302
ул. Леконта, 30	0,817308	0,975178	4,703
ул. Леконта, 30	0,839241	0,975178	102,979
ул. Леконта, 30	0,819825	0,975178	3,601
ул. Леконта, 30	0,813161	0,975178	0,476
ул. Леконта, 30	0,818611	0,975178	5,744
ул. Леконта, 30	0,794101	0,975178	10,401
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,849715	0,975179	11,347
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,856144	0,975179	9,774
ул. Чередовая, 5-я, 31а, 31б, 33а, 33б, ул. Гоголя, 82	0,867463	0,975179	38,493
ул. Леконта, 30а	0,844671	0,975178	3,030
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,846703	0,975179	19,916
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,845384	0,975179	20,493
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,845355	0,975179	16,075
ул. Лобкова, 17 Технический переулок.1	0,845297	0,975179	15,543
пер. Технический, д.3	0,858860	0,975185	4,001
пер. Технический, д.4/А	0,847732	0,975179	1,018
ул. Лобкова, 13	0,850575	0,975186	5,260
ул. Леконта, 4	0,832537	0,975178	20,215
ул. Леконта, 4	0,830767	0,975178	22,156
ул. Леконта, 2	0,826679	0,975178	7,500
ул. Лагоды, 1	0,835778	0,975178	19,587
ул. Калюжина, 43	0,888602	0,975182	5,192
ул. Лобкова, 5	0,840247	0,975178	8,143
ул. Лобкова, 5	0,840124	0,975178	13,270
ул. Лобкова, 5а	0,818451	0,975178	19,801
ул. Лагоды, 17	0,887627	0,975179	10,283
ул. Лобкова, 5	0,840628	0,975178	5,831
ул. Ушинского, 8а	0,887710	0,975180	25,786
ул. Леконта, 2/1	0,838638	0,975178	8,667
ул. Лобкова, 3	0,844596	0,975179	22,857
ул. Марченко, 1	0,820592	0,975178	7,331

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Санитарная, 16б	0,853366	0,975178	5,771
ул. Санитарная, 35	0,888690	0,975189	0,706
ул. Лобкова, 3	0,844271	0,975179	22,857
ул. Калинина, 1	0,799218	0,975178	20,330
ул. Калинина, 3	0,809782	0,975178	6,315
ул. Калинина, 3	0,813725	0,975178	2,345
ул. Калинина, 3	0,809841	0,975178	1,859
ул. Калинина, 2	0,830136	0,975179	12,040
ул. Калинина, 4	0,831197	0,975179	11,865
ул. Чайковского, 4а	0,859909	0,975261	8,156
ул. Чайковского, 3б	0,802881	0,975178	0,858
ул. Чайковского, 2	0,827578	0,975184	13,849
ул. Чайковского, 4	0,822362	0,975180	12,111
ул. Труда, 17	0,821957	0,975179	12,023
ул. Труда, 21	0,822028	0,975179	19,982
ул. Труда, 21	0,773598	0,975178	5,738
ул. Труда, 21а, 21а/1	0,791268	0,975178	4,072
ул. Кучерявенко, 3	0,819320	0,975184	14,737
ул. Кучерявенко, 3а	0,818969	0,975179	11,401
ул. Кучерявенко, 5	0,818244	0,975180	16,108
ул. Чайковского, 5	0,786737	0,975178	27,409
ул. Кучерявенко, 7	0,817538	0,975179	17,192
ул. Калинина, 10	0,817120	0,975179	12,130
ул. Калинина, 8	0,817259	0,975180	12,177
ул. Калинина, 6	0,817302	0,975179	12,192
ул. Правды, 26, ул. Калюжина, 32; 34	0,886279	0,975180	3,722
ул. Правды, 30	0,840083	0,975178	81,922
ул. Кучерявенко, 10	0,816529	0,975179	17,684
ул. Калинина, 10а	0,815079	0,975179	22,883
ул. Мануильского, 87	0,968801	0,975185	6,037
ул. Калинина, 10а	0,815082	0,975179	22,897
ул. Калинина, 10а	0,815109	0,975179	22,936
ул. Вокзальная, 49	0,968596	0,975187	11,057
ул. Мануильского, 85	0,968645	0,975181	3,902
ул. Уральская, 2	0,954157	0,975179	7,084
ул. Кучерявенко, 10а	0,813935	0,975185	16,666
ул. Бабушкина, 46	0,781848	0,975178	3,026
ул. Труда, 49	0,812772	0,975179	24,770
ул. Бабушкина, 46а, 46/1	0,799737	0,975178	2,312
ул. Труда, 49	0,812879	0,975179	15,432
ул. Труда, 49	0,812972	0,975179	14,757
ул. Труда, 49а	0,813441	0,975179	1,508
ул. Чайковского, 10	0,810648	0,975180	1,310
ул. Чайковского, 10	0,809842	0,975179	17,468
ул. Чайковского, 66	0,794794	0,975180	4,937
ул. Чайковского, 66/1	0,794844	0,975181	4,839
б-р. Победы, д.7 корп.1	0,770083	0,975184	3,086
ул. Труда, 31	0,806333	0,975179	19,921
б-р. Победы, д.3	0,768827	0,975181	14,053
ул. Труда, 29	0,799511	0,975179	18,190
б-р. Победы, д.3/А	0,752825	0,975178	2,138

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
проезд. Спортивный, д.12	0,769337	0,975179	7,146
б-р. Победы, д.5	0,771093	0,975185	1,026
б-р. Победы, д.1	0,770963	0,975185	1,076
б-р. Победы, д.1	0,768814	0,975179	14,074
ул. Чайковского, 68	0,767127	0,975178	18,818
ул. Иртышская Набережная, 29	0,768938	0,975179	7,499
ул. Иртышская Набережная, 29	0,769092	0,975180	6,620
ул. Калинина, 13	0,804649	0,975179	22,039
ул. Калинина, 13	0,804679	0,975197	22,265
ул. Калинина, 13	0,804314	0,975179	22,085
ул. Калинина, 12	0,803873	0,975179	15,577
ул. Калинина, 12	0,803451	0,975179	15,585
ул. Калинина, 11	0,803485	0,975179	16,335
ул. Калинина, 11	0,803455	0,975179	16,317
ул. Чайковского, 12	0,805532	0,975179	12,142
ул. Труда, 35	0,797796	0,975179	29,531
ул. Труда, 33	0,804806	0,975179	12,176
ул. Калинина, 14	0,736962	0,975178	14,275
проезд. Спортивный, д.9/А	0,715236	0,975178	9,809
ул. Калинина, 14/2	0,756147	0,975178	1,207
ул. Калинина, 14/1	0,799902	0,975182	6,615
проезд. Спортивный, д.7/А	0,750893	0,975180	7,201
ул. Транспортная 4-я, 1	0,660222	0,975178	6,496
ул. Калинина, 14 к1	0,784130	0,975178	10,639
ул. Калинина, 14 к1	0,761930	0,975178	4,462
ул. Калинина, 14/3	0,740348	0,975178	4,406
ул. Труда, 9	0,821141	0,975180	30,387
ул. Труда, 7	0,827224	0,975180	19,851
ул. Труда, 5	0,827213	0,975180	19,858
ул. Труда, 3	0,827202	0,975179	24,848
ул. Труда, 1	0,827322	0,975182	17,244
ул. Труда, 1а	0,816160	0,975182	0,935
ул. Труда, 9а	0,826579	0,975182	14,168
ул. Труда, 11	0,826233	0,975179	15,342
ул. Труда, 11	0,826230	0,975179	23,331
ул. Труда, 11	0,826335	0,975179	15,379
проезд. Спортивный, д.9	0,715298	0,975178	7,305
проезд. Спортивный, д.7	0,750729	0,975181	7,211
ул. Серова, 74	0,824219	0,975259	0,454
проезд. Спортивный, д.8	0,749053	0,975179	28,608
проезд. Спортивный, д.10	0,749085	0,975179	12,618
ул. Иртышская Набережная, 28	0,749005	0,975179	12,692
ул. Иртышская Набережная, 24	0,747685	0,975179	16,225
ул. Котельникова, 11	0,808837	0,975186	10,791
ул. Котельникова, 11	0,808837	0,975181	10,729
ул. Серова, 58	0,807830	0,975180	1,241
ул. Серова, 56	0,813807	0,975181	4,928
ул. Иртышская Набережная, 26	0,748861	0,975179	2,235
ул. Иртышская Набережная, 26	0,748994	0,975179	11,894
ул. Иртышская Набережная, 27	0,749089	0,975184	12,818
ул. Иртышская Набережная, 27	0,749087	0,975183	5,578

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Серова, 54	0,799547	0,975179	2,985
ул. Котельникова, 7	0,807348	0,975186	5,930
ул. Котельникова, 7	0,807348	0,975184	15,495
ул. Серова, 37	0,799801	0,975179	2,838
ул. Серова, 39	0,807205	0,975182	8,580
ул. Лобкова, 20	0,814111	0,975179	5,683
проезд. Тимуровский, д.10 корп.1	0,686360	0,975178	46,187
ул. Лобкова, 22	0,814249	0,975184	14,319
ул. 10-я Ленинская, 4	0,814583	0,975189	7,496
проезд. Тимуровский, д.10	0,691750	0,975178	26,052
ул. Котельникова, 12	0,808850	0,975179	2,273
ул. Богдана Хмельницкого, 238	0,677071	0,975179	1,046
ул. Котельникова, 12	0,808783	0,975179	14,878
ул. Котельникова, 12	0,808318	0,975179	14,900
ул. Котельникова, 12	0,801453	0,975179	16,391
ул. Котельникова, 10	0,808888	0,975179	29,596
ул. Котельникова, 8	0,808968	0,975179	29,668
ул. Котельникова, 6	0,804885	0,975179	32,161
ул. Котельникова, 6	0,805467	0,975180	2,264
ул. Стальского, 3	0,803318	0,975179	21,863
ул. Стальского, 1	0,801202	0,975179	21,745
ул. Стальского, 1	0,801609	0,975179	14,815
ул. Стальского, 1	0,800286	0,975179	21,792
ул. Марченко, 9	0,800437	0,975182	20,940
ул. Марченко, 9	0,800270	0,975179	14,647
ул. Марченко, 9	0,800345	0,975179	20,886
ул. Котельникова, 4	0,802857	0,975179	15,038
ул. Котельникова, 4	0,798907	0,975180	25,189
ул. Котельникова, 4	0,802868	0,975179	15,055
ул. Стальского, 3а	0,803445	0,975184	17,480
ул. Котельникова, 2	0,802616	0,975179	15,790
ул. Котельникова, 2	0,802640	0,975179	15,797
ул. Котельникова, 5	0,772648	0,975178	45,430
ул. Стальского, 9а	0,807623	0,975184	19,767
ул. Труда, 10	0,806696	0,975179	21,177
ул. Труда, 10	0,806155	0,975179	21,184
ул. Труда, 12	0,805442	0,975179	21,255
ул. Труда, 10а	0,763966	0,975178	0,745
ул. Труда, 12	0,805305	0,975179	21,287
ул. Труда, 34	0,805831	0,975185	8,363
ул. Стальского, 13	0,806036	0,975184	2,274
ул. Стальского, 7	0,805051	0,975179	18,227
ул. Стальского, 7	0,805192	0,975179	1,697
ул. Стальского, 9	0,805041	0,975179	15,182
ул. Стальского, 9	0,805026	0,975179	15,189
ул. Стальского, 9	0,805049	0,975179	15,206
ул. Стальского, 8б	0,789090	0,975182	7,568
ул. Рождественского, 6 к.12	0,738986	0,975178	2,073
ул. Рождественского, 6 к1	0,715047	0,975178	9,598
ул. Рождественского, 6 к1	0,738579	0,975178	1,567
ул. Рождественского, 6	0,737295	0,975178	15,267

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Рождественского, 6	0,736796	0,975178	2,616
ул. Рождественского, 6/1	0,744587	0,975178	1,380
ул. Марченко, 6	0,776220	0,975179	0,973
проезд. Спортивный, д.5/Б	0,728535	0,975181	12,857
ул. Рождественского, 6б	0,756307	0,975178	0,927
проезд. Спортивный, д.6	0,733516	0,975186	12,729
ул. Иртышская Набережная, 22	0,732669	0,975182	12,863
ул. Рождественского, 6 к5а	0,755806	0,975178	1,602
ул. Рождественского, 6 к5	0,795678	0,975192	2,194
ул. Иртышская Набережная, 25	0,732299	0,975179	10,972
ул. Иртышская Набережная, 21	0,732032	0,975179	11,166
ул. Иртышская Набережная, 23	0,732155	0,975179	15,817
ул. Рождественского, 6 к5	0,745765	0,975178	1,441
ул. Марченко, 8а	0,785632	0,975185	1,196
ул. Рождественского, 4	0,793431	0,975179	13,857
ул. Рождественского, 4/1	0,773960	0,975178	1,433
ул. Рождественского, 2	0,792893	0,975185	9,537
ул. Рождественского, 2	0,793419	0,975179	14,422
ул. Рождественского, 2/1	0,785861	0,975184	9,574
ул. Стальского, 10	0,801875	0,975179	17,340
ул. Стальского, 10	0,801082	0,975179	17,364
ул. Стальского, 10	0,801129	0,975179	17,389
ул. Стальского, 12	0,799117	0,975179	22,815
ул. Стальского, 12	0,799003	0,975180	13,982
ул. Стальского, 12	0,799172	0,975189	5,597
ул. Стальского, 12	0,799203	0,975190	9,625
проезд. Спортивный, д.5/А корп.1	0,712132	0,975179	1,371
ул. Стальского, 12/1	0,793188	0,975184	16,401
ул. Стальского, 6	0,800563	0,975179	46,009
проезд. Спортивный, д.2	0,729582	0,975181	12,856
ул. Стальского, 6	0,799034	0,975179	38,470
проезд. Спортивный, д.4	0,729364	0,975181	12,871
ул. Иртышская Набережная, 20	0,728993	0,975179	12,881
ул. Стальского, 6	0,792413	0,975185	14,421
ул. Иртышская Набережная, 19	0,722572	0,975181	13,792
ул. Иртышская Набережная, 19	0,722535	0,975181	8,806
ул. Иртышская Набережная, 19	0,722497	0,975181	8,806
ул. Иртышская Набережная, 18	0,729154	0,975179	12,959
ул. Стальского, 6/1	0,799860	0,975189	17,142
ул. Стальского, 8	0,799993	0,975181	3,797
ул. Стальского, 8/1	0,793560	0,975188	21,709
ул. Белинского, 51	0,800472	0,975186	2,223
ул. Белинского, 53	0,800639	0,975188	2,228
проезд. Тимуровский, д.2	0,725917	0,975182	12,654
ул. Белинского, 55	0,800972	0,975190	2,240
проезд. Тимуровский, д.4	0,725845	0,975181	15,992
ул. Белинского, 57/2	0,792866	0,975190	1,478
ул. Белинского, 49/1	0,792866	0,975182	0,751
проезд. Тимуровский, д.5	0,724406	0,975179	19,310
проезд. Тимуровский, д.3	0,724368	0,975179	23,857
ул. 25 лет Октября, 47	0,799386	0,975179	1,161

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 25 лет Октября, 47/1	0,799758	0,975180	1,167
ул. Белинского, 50	0,791863	0,975179	3,546
ул. 25 лет Октября, 49/1	0,791629	0,975179	1,805
ул. Белинского, 54/2	0,799271	0,975179	1,163
ул. Белинского, 54/1	0,799437	0,975180	0,811
ул. 25 лет Октября, 49/2	0,791629	0,975180	1,300
ул. 25 лет Октября, 53 /2	0,791322	0,975179	1,359
ул. 25 лет Октября, 53/1	0,791368	0,975179	1,761
ул. Белинского, 60/2	0,791368	0,975179	1,093
ул. Белинского, 60/1	0,798942	0,975179	2,274
ул. Белинского, 62/2	0,799773	0,975184	1,177
ул. Белинского, 62/1	0,791296	0,975180	1,846
ул. 25 лет Октября, 34	0,799321	0,975180	1,097
ул. 25 лет Октября, 32	0,780306	0,975181	5,645
ул. 25 лет Октября, 4	0,746833	0,975178	48,321
ул. 25 лет Октября, 6	0,838583	0,975319	51,717
ул. 25 лет Октября, 4/1	0,751067	0,975178	6,533
ул. Труда, 42	0,797172	0,975191	3,612
пр-кт Карла Маркса, д.30/А	0,724535	0,975184	13,893
пр-кт Карла Маркса, д.32	0,653974	0,975178	11,630
пр-кт Карла Маркса, д.30	0,724157	0,975179	19,112
пр-кт Карла Маркса, д.34/А	0,716464	0,975180	14,492
пр-кт Карла Маркса, д.34/А	0,722546	0,975179	15,692
пр-кт Карла Маркса, д.34	0,722318	0,975179	13,386
ул. Труда, 42/4	0,796818	0,975191	1,488
Карла Маркса проспект, 36/1, Карла Маркса проспект, 36/2	0,722472	0,975179	23,272
ул. Труда, 42/3	0,800062	0,975263	0,593
ул. Труда, 42 25 лет Октября, 44	0,802321	0,975291	0,784
ул. Циолковского, 6	0,724709	0,975179	10,334
ул. Циолковского, 6/1	0,724613	0,975179	22,254
пр-кт Карла Маркса, д.26	0,724742	0,975179	10,288
ул. Труда, 42 к2	0,739644	0,975178	2,608
ул. Труда, 40	0,801089	0,975289	0,790
ул. Труда, 38	0,747752	0,975178	1,905
ул. Труда, 42	0,801134	0,975275	1,273
ул. Стальского, 4	0,788464	0,975179	28,997
ул. Стальского, 2	0,794257	0,975182	17,874
ул. Стальского, 2	0,794178	0,975179	18,252
ул. Стальского, 2	0,794159	0,975179	17,832
ул. 9-я Ленинская, 1	0,797004	0,975179	16,784
ул. Белинского, 28	0,765912	0,975178	0,848
ул. 25 лет Октября, 13	0,790443	0,975179	21,461
ул. 25 лет Октября, 13	0,790451	0,975182	21,542
ул. Стальского, 4/1	0,795008	0,975179	15,289
ул. Стальского, 2/1	0,794940	0,975179	14,144
ул. 25 лет Октября, 11	0,787506	0,975179	64,619
ул. Марченко, 11	0,788263	0,975181	33,188
ул. Марченко, 11	0,788263	0,975182	29,490
ул. Вузовская, 2	0,967636	0,975185	11,623
ул. Вокзальная, 33	0,937892	0,975178	7,293
пр-кт Карла Маркса, д.36 корп.1	0,716344	0,975179	6,974

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Вузовская, 4	0,967975	0,975181	8,766
ул. Вузовская ,9 ул. Желиховского, 84	0,970765	0,975186	0,773
ул. Вузовская,8 ул. Желиховского, 91/1	0,975515	0,975261	0,439
проезд. Спортивный, д.1	0,724150	0,975179	12,816
ул. Желиховского, 89 ул. Вузовская,11	0,972215	0,975191	0,633
ул. Желиховского, 87	0,975326	0,975263	0,822
ул. Вузовская, 5	0,968643	0,975182	2,195
ул. Мануильского, 81/ ул. Вузовская, 3	0,972532	0,975258	0,644
ул. Мануильского, 79	0,969677	0,975185	0,693
ул. Мануильского, 77	0,966747	0,975179	0,820
ул. Мануильского, 77	0,969434	0,975186	0,694
ул. Мануильского, 75а	0,967934	0,975181	0,983
ул. Иртышская Набережная, 17	0,724494	0,975185	10,304
ул. Мануильского,75 ул. Мануильского,73а	0,969798	0,975188	1,403
ул. Циолковского, 2	0,724245	0,975179	12,852
ул. Мануильского, 71а, 71	0,968395	0,975186	0,693
ул. Мануильского, 69	0,965900	0,975181	1,498
ул. Николая Зенькова, 6 Мануильского, 67	0,966552	0,975183	0,876
ул. Николая Зенькова, 8	0,972817	0,975262	0,736
ул. Зенькова, 9/1 и Зенкова 9 /2	0,970826	0,975261	0,557
ул. Мануильского, 65	0,969922	0,975193	0,631
ул. Мануильского, 63	0,968437	0,975194	1,701
ул. Мануильского, 61	0,974699	0,975266	0,420
ул. Иртышская Набережная, 14а	0,685536	0,975184	10,614
ул. Николая Зенькова, 2	0,964900	0,975179	20,456
ул. Иртышская Набережная, 15б	0,712166	0,975179	16,948
ул. Иртышская Набережная, 15	0,707436	0,975180	24,668
ул. Иртышская Набережная, 15а	0,712141	0,975179	16,933
ул. Вокзальная, 28	0,966144	0,975197	2,650
ул. Вокзальная,31	0,964849	0,975187	27,188
ул. Иртышская Набережная, 13а	0,711197	0,975185	13,946
ул. Иртышская Набережная, 14	0,708561	0,975179	22,184
ул. Иртышская Набережная, 14	0,708460	0,975179	22,126
ул. Иртышская Набережная, 12	0,708450	0,975179	28,871
ул. Иртышская Набережная, 12	0,708400	0,975179	28,808
ул. Иртышская Набережная, 13	0,708370	0,975179	22,656
ул. Иртышская Набережная, 13	0,708124	0,975179	22,669
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,673506	0,975178	0,688
ул. 9-я Ленинская, 5	0,792446	0,975179	27,516
ул. Леконта, 4	0,841243	0,975181	5,134
ул. 9-я Ленинская, 5	0,770018	0,975178	3,933
ул. Лобкова, 4/1	0,807348	0,975188	16,548
ул. Мануильского, 70	0,957149	0,975181	19,471
ул. 25 лет Октября, 15	0,791928	0,975179	33,851
ул. Белинского, 47/1	0,792866	0,975182	0,774
ул. Котельникова, 2/2	0,749568	0,975178	3,213
ул. 9-я Ленинская, 3	0,792599	0,975179	27,796
ул. Леконта, 1/2	0,858452	0,975178	6,726
ул. Калинина, 8 к1	0,789213	0,975178	0,531
Котельникова, 14	0,777847	0,975181	7,580
ул. Алексея Полторацкого, 64/1	0,844520	0,975179	19,192

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Кирова, 51	0,713365	0,975179	35,596
ул. 25 лет Октября, 15	0,791971	0,975179	28,512
Льва Толстого, 111	0,849077	0,975178	11,977
ул. Кирова, 51	0,713512	0,975181	45,162
ул. Белинского, 47/3	0,792866	0,975183	1,170
ул. Белинского, 50/1	0,791863	0,975179	2,364
ул. Серова, 18а	0,823764	0,975181	14,682
Льва Толстого, 111	0,848847	0,975178	144,268
ул. Белинского, 47/3	0,792866	0,975183	0,384
ул. Горького, 96	0,913923	0,975187	0,756
ул. Рабочая 17-я, 101в	0,643518	0,975179	1,845
ул. Калинина, 14	0,757238	0,975178	1,364
ул. Военная 1-я, 5	0,717850	0,975179	15,602
ул. Белинского, 49/2	0,792866	0,975183	0,993
ул. Белинского, 49/3	0,792866	0,975183	0,709
ул. Белинского, 49/4	0,792866	0,975183	0,768
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,665053	0,975178	3,056
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,666392	0,975178	0,861
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,668200	0,975178	2,025
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,669898	0,975178	0,626
ул. Транспортная 4-я, 2а	0,665504	0,975178	8,755
ул. Лобкова, 6/1	0,793511	0,975178	35,276
ул. Харьковская, 2а	0,759475	0,975191	15,414
ул. Федора Крылова, 4а	0,807205	0,975178	6,779
ул. Федора Крылова, 2а	0,820007	0,975178	0,189
пр-кт Карла Маркса, д.60/А	0,824345	0,975179	10,583
пр-кт Карла Маркса, д.54	0,782233	0,975178	3,228
ул. Всеволода Иванова, 13/1	0,811178	0,975179	2,641
ул. Братская, 4а	0,795944	0,975178	1,373
ул. Братская, 4а/2	0,816842	0,975179	7,200
ул. Братская, 4а	0,800263	0,975178	2,902
ул. Братская, 4а/1	0,798187	0,975178	3,344
ул. Братская, 4/2	0,796084	0,975178	1,514
ул. Братская, 4а/3	0,795775	0,975178	1,806
ул. Братская, 4/1	0,797049	0,975178	1,869
ул. Братская, 4/3	0,795418	0,975178	1,517
ул. Братская, 4б	0,797257	0,975178	1,879
ул. Братская, 4	0,819860	0,975182	0,641
ул. Братская, 4	0,795181	0,975178	2,760
пр-кт Карла Маркса, д.83	0,830611	0,975178	6,092
ул. Леконта, 1	0,851477	0,975178	12,572
ул. Леконта, 1	0,852183	0,975178	42,630
ул. Леконта, 1	0,852549	0,975178	16,813
ул. Рождественского, 6 к7	0,823892	0,975178	3,145
ул. Карбышева, 1	0,859287	0,975179	1,118
ул. Академика Павлова, 22	0,869119	0,975180	5,204
ул. Академика Павлова, 22	0,851163	0,975178	5,245
ул. Академика Павлова, 22	0,871322	0,975178	4,851
ул. Академика Павлова, 22	0,854608	0,975178	5,970
ул. Академика Павлова, 22	0,854284	0,975178	3,662
ул. Академика Павлова, 22	0,871008	0,975178	3,630

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Академика Павлова, 22	0,874308	0,975178	0,794
ул. Академика Павлова, 22	0,854943	0,975178	2,485
ул. Академика Павлова, 22	0,869851	0,975178	2,477
ул. Серова, 1г	0,778513	0,975179	3,973
ул. Мануильского,73	0,968865	0,975185	0,627
пр-кт Карла Маркса, д.26	0,724133	0,975179	6,033
ул. Чередовая,10-я, 23	0,841947	0,975179	10,253
ул. Чередовая,10-я, 23	0,842096	0,975179	10,353
ул.Чередовая, 10-я, 25	0,841144	0,975179	28,541
ул.Чередовая,10-я, 27	0,840436	0,975179	34,950
ул.Чередовая, 10-я, 21	0,840645	0,975179	9,692
ул.Чередовая, 10-я, 21	0,840786	0,975181	9,704
ул. Алексея Полторацкого, 64	0,837469	0,975179	32,224
ул. 10-я Чередовая, 17/1	0,840562	0,975179	26,004
ул. Демьяна Бедного, 73	0,840601	0,975179	28,050
ул. Чередовая, 10-я, 15/1	0,840520	0,975179	10,461
ул.Чередовая, 10-я, 15	0,839685	0,975179	9,065
ул.Чередовая, 10-я, 15	0,839428	0,975179	9,391
ул.Чередовая, 10-я, 21	0,830037	0,975180	2,596
ул. Тепличная, 15	0,865786	0,975179	21,561
ул. 9-я Ленинская, 3	0,771143	0,975178	6,668
ул. 9-я Ленинская, 4/1	0,797181	0,975179	0,925
ул. Стальского, 6/1	0,800086	0,975193	7,901
ул. Стальского, 6/1	0,800595	0,975182	9,813
ул. Стальского, 8	0,800003	0,975181	3,797
ул. Стальского, 8	0,800109	0,975184	3,804
ул. Стальского, 8	0,800411	0,975186	3,821
ул. Чайковского, 68	0,767135	0,975178	16,090
ул. Калинина, 1	0,818384	0,975178	6,771
ул. Калинина, 1	0,814120	0,975178	3,629
ул. Калинина, 3	0,808678	0,975178	5,805
ул. Марченко, 8/1, 8, 8/3 ; 8/3а, ул. Рождественского, 6к9а, 6к10, 6/2, 6к8.	0,751265	0,975178	17,036
ул. Калинина, 3	0,815277	0,975178	3,488
ул. Демьяна Бедного, 91	0,865769	0,975182	21,091
ул. Чередовая, 5-я 26	0,870554	0,975180	0,932
ул. Демьяна Бедного, 93	0,864937	0,975179	42,511
ул. Демьяна Бедного, 93	0,865017	0,975179	42,464
ул. Демьяна Бедного, 69	0,834335	0,975179	28,081
ул. Чередовая, 6-я, 102	0,836328	0,975180	28,034
ул. Карело-Финская, 23	0,836422	0,975179	22,786
ул. Демьяна Бедного, 67/1	0,837053	0,975179	12,072
ул.Чередовая, 6-я, 100	0,836474	0,975185	22,765
ул. Демьяна Бедного, 67	0,835391	0,975179	10,078
ул. Демьяна Бедного, 67	0,835166	0,975179	9,950
ул. Алексея Полторацкого, 49/1	0,836682	0,975179	38,525
ул. Алексея Полторацкого, 49/1	0,836732	0,975181	25,695
ул. Алексея Полторацкого, 51	0,836121	0,975179	6,853
ул. Алексея Полторацкого, 47	0,836814	0,975181	20,728
ул. Алексея Полторацкого, 47/1	0,836777	0,975179	23,557
ул. Алексея Полторацкого, 47/1	0,836756	0,975179	23,573
ул. Новгородская , 22; 23; 25; 20	0,880070	0,975183	6,577

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ростовская, 36; 33	0,880898	0,975184	2,265
ул. Ростовская,31	0,881470	0,975192	2,091
ул. Ростовская, 29	0,881384	0,975189	2,576
ул. Ростовская,23	0,884272	0,975200	1,088
ул. Ростовская,25	0,883893	0,975200	1,262
ул. Ростовская,7 ул.Ушинского,2	0,873802	0,975178	2,671
ул. Ростовская,20 Правды,5; 18, 16 , Новгородская,7	0,891389	0,975182	5,027
ул. Ростовская,16;15; 14; Лагоды 16а;18	0,891712	0,975185	5,324
ул. Ростовская,21 Правды,7	0,893953	0,975194	1,062
ул. Ростовская,19	0,894465	0,975197	0,767
ул. Ростовская,17; 15	0,894216	0,975199	2,487
ул. Ростовская, 32	0,894149	0,975196	1,420
ул. Новгородская , 21	0,895077	0,975198	1,079
ул. Новгородская , 19	0,894349	0,975197	1,424
ул. Ростовская, 28	0,894443	0,975194	0,891
ул. Ростовская, 22, ул. Правды,6	0,891767	0,975183	4,090
ул. Новгородская,13; 4; 2; ул. Правды, 4	0,892180	0,975189	4,942
ул. Новгородская,10	0,892992	0,975195	1,904
ул. Ростовская,21 Правды,7	0,891187	0,975180	1,204
ул.Правды, 9	0,894136	0,975189	1,433
ул.Правды, 8	0,890411	0,975179	1,362
ул.Правды, 10	0,890904	0,975179	1,200
ул. Лагоды,26 ул. Правды, 12	0,890559	0,975179	3,089
ул.Правды, 13 ул.Лагоды,26	0,890072	0,975180	1,367
ул. Лагоды,32	0,891596	0,975193	2,790
ул. Санитарная, 37	0,888962	0,975190	0,682
ул. Санитарная, 43	0,891092	0,975265	1,821
ул. Правды, 24	0,886605	0,975180	1,927
ул. Правды, 25	0,886073	0,975179	1,879
ул. Правды,27 ул. Калюжина,30	0,886604	0,975180	1,378
Академика Павлова, 18	0,798831	0,975178	2,403
Академика Павлова, 18	0,851587	0,975194	8,577
Льва Толстого, 111	0,862453	0,975178	74,810
ул. Блусевич, 22	0,848644	0,975179	50,265
ул. Демьяна Бедного, 69	0,820338	0,975181	5,545
ул. Алексея Полторацкого, 49/1	0,825996	0,975179	0,425
ул. Академика Павлова, 18	0,827817	0,975178	2,027
Белинского, 47/2	0,800424	0,975183	2,369
Белинского, 47/2	0,736034	0,975178	0,070
ул. Рабочая 21-я, 60А	0,640623	0,975186	25,343
ул. 4-я Транспортная, 15	0,701490	0,975184	38,181
ул. 4-я Транспортная, д. 13	0,701490	0,975179	38,051
ул. Труда, 42/А	0,749477	0,975178	1,817
Кирова, 49/4	0,682269	0,975178	1,295
ул.Гризодубовой,16	0,823358	0,975178	9,216
ул. Серова, 19/3	0,830533	0,975178	14,717
ул. Железнодорожная 2-я, 1Б	0,621880	0,975178	2,302
Льва Толстого, 111	0,849021	0,975178	6,858
пр-кт Карла Маркса, д.40	0,767313	0,975179	45,923
пр-кт Карла Маркса, д.40	0,766807	0,975179	46,227
пр-кт Карла Маркса, д.56	0,795660	0,975180	5,243

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ПЕРСПЕКТИВА	0,807410	0,975179	14,861
2 ПЕРСПЕКТИВЫ	0,672797	0,975179	9,412
ул. Братская, 19/3	0,685917	0,975184	15,597

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 ул. Степанца, 3. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.4.

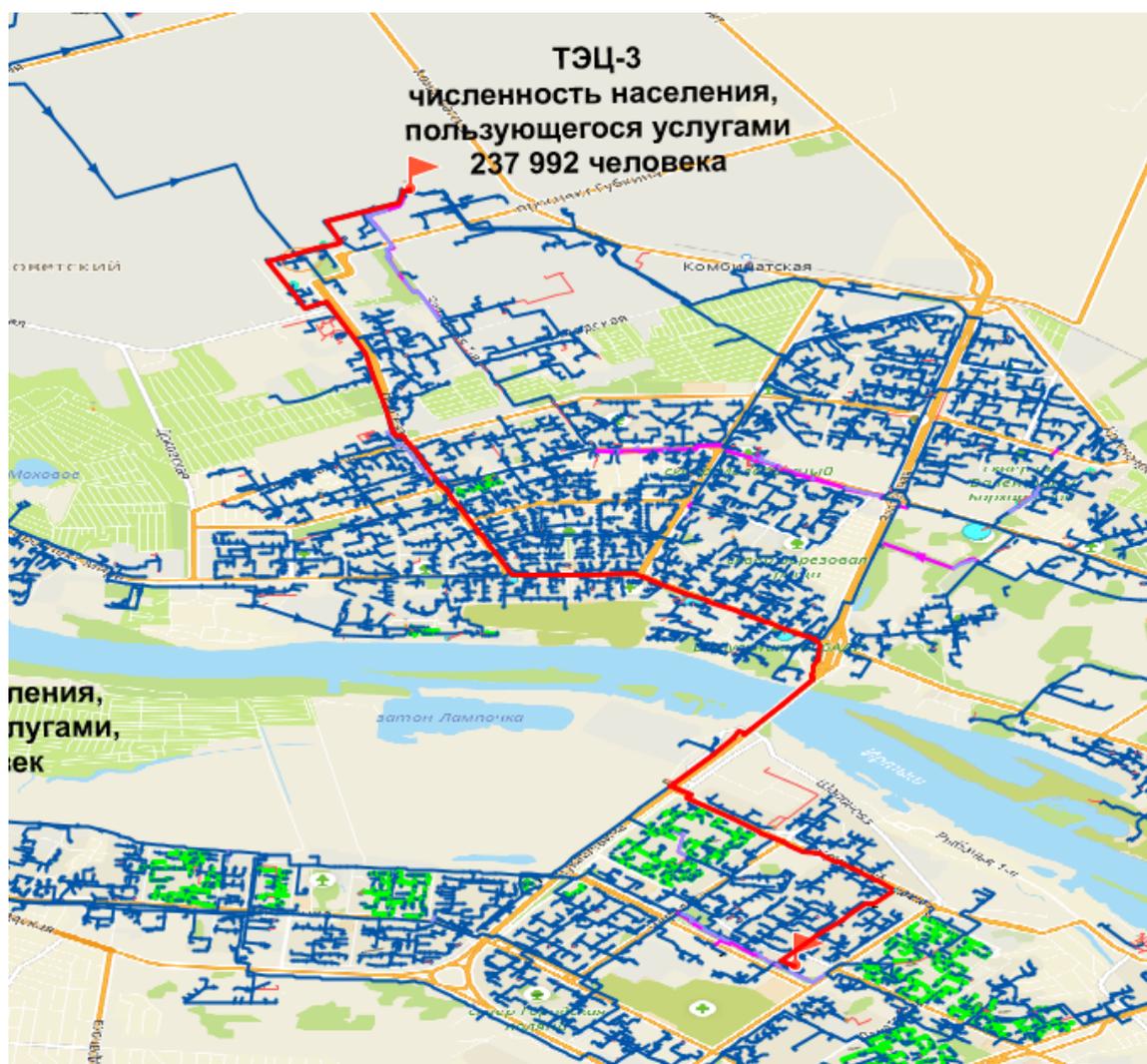


Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. Степанца, 3»

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. Степанца, 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
ТЭЦ-3	УТ-1	2,00	1000	Надземная	3	8,74	0,11442	1,45E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1	ТК-III-3-1	0,53	700	Надземная	38	42,55	0,02350	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УТ-1	ТК-III-3-1	0,47	700	Надземная	38	42,55	0,02350	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-III-3-1	ТК-III-3-1	0,10	700	Надземная	38	42,55	0,02350	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-III-3-1	1.2	1,00	700	Надземная	38	42,55	0,02350	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
1.2	ТК-III-3-3	239,00	700	Надземная	38	35,68	0,02802	2,26E-05	0,0000054	0,0001831
ТК-III-3-3	ТК-III-3-3/1	200,00	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000045	0,0001533
ТК-III-3-3/1	ТК-III-3-3/2	40,00	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000009	0,0000307
ТК-III-3-3/2	ТК-III-3-4	251,00	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000057	0,0001924
ТК-III-3-4	ТК-III-3-4(т.1)	48,70	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000011	0,0000373
ТК-III-3-4(т.1)	ТК-III-3-5	91,30	700	Подземная	2	35,70	0,02801	1,57E-05	0,0000014	0,0000487
ТК-III-3-5	ТК-III-3-5(т.1)	135,00	700	Подземная	2	35,70	0,02801	1,57E-05	0,0000021	0,0000720
ТК-III-3-5(т.1)	ТК-III-3-5/1-2	197,00	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000045	0,0001510
ТК-III-3-5/1-2	ТК-III-3-5/1-1	419,50	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000095	0,0003215
ТК-III-3-5/1-1	ТК-III-3-5/1	302,50	700	Надземная	38	35,70	0,02801	2,26E-05	0,0000068	0,0002318
ТК-III-3-5/1	1.2	1,00	700	Надземная	38	31,86	0,03138	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
1.2	ТК-III-Ю-12/1	4,00	700	Надземная	38	31,86	0,03138	2,26E-05	0,0000001	0,0000027
ТК-III-Ю-12/1	ТК-III-3-5/2	150,00	700	Надземная	38	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000034	0,0001180
ТК-III-3-5/2	ТК-III-3-6	309,50	700	Надземная	38	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000070	0,0002435
ТК-III-3-6	ТК-III-3-6(т.1)	471,50	700	Надземная	38	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000107	0,0003709
ТК-III-3-6(т.1)	ТК-III-3-6/1	439,00	700	Надземная	63	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000099	0,0003454
ТК-III-3-6/1	ТК-III-Ю-22 Б	260,00	700	Надземная	63	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000059	0,0002045
ТК-III-Ю-22 Б	ТК-III-3-7	25,00	700	Надземная	63	36,64	0,02729	2,26E-05	0,0000006	0,0000197
ТК-III-3-7	1	1,00	704	Надземная	22	42,32	0,02363	8,50E-06	0,0000000	0,0000003
1	ТК-III-3-7(т.1)	39,00	704	Надземная	22	42,32	0,02363	8,50E-06	0,0000003	0,0000133
ТК-III-3-7(т.1)	ТК-III-3-7(т.2)	104,00	704	Подземная	22	42,32	0,02363	8,50E-06	0,0000009	0,0000354
ТК-III-3-7(т.2)	ТК-III-3-7/1/Ю-24	353,00	700	Подземная	8	41,31	0,02421	5,70E-06	0,0000020	0,0000790
ТК-III-3-7/1/Ю-24	ТК-III-3-8/Ю-25	221,30	704	Подземная	1	42,04	0,02379	9,00E-06	0,0000020	0,0000798

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-III-3-8/Ю-25	ТК-III-3-9	125,00	700	Подземная	10	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000014	0,0000534
ТК-III-3-9	т.1/1	90,00	700	Подземная	2	39,45	0,02535	1,57E-05	0,0000014	0,0000531
т.1/1	ТК-III-3-10	174,00	700	Подземная	10	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000020	0,0000743
ТК-III-3-10	ТК-III-3-11	306,00	700	Подземная	9	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000035	0,0001307
ТК-III-3-11	ТК-III-3-11(т.1)	55,00	700	Подземная	9	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000006	0,0000235
ТК-III-3-11(т.1)	ТК-III-3-12	14,00	700	Подземная	6	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000002	0,0000060
ТК-III-3-12	ТК-III-3-13	107,50	700	Подземная	6	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000012	0,0000459
ТК-III-3-13	1.2	1,00	700	Подземная	17	39,45	0,02535	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
1.2	ТК-III-3-14	124,00	700	Подземная	17	39,01	0,02564	1,14E-05	0,0000014	0,0000524
ТК-III-3-14	ТК-III-3-14(т.1)	93,00	510	Подземная	14	29,80	0,03355	1,14E-05	0,0000011	0,0000300
ТК-III-3-14(т.1)	ТК-III-3-15	155,00	700	Подземная	4	42,01	0,02380	1,14E-05	0,0000018	0,0000705
ТК-III-3-15	ТК-III-3-15(т.1)	26,00	510	Подземная	1	29,76	0,03360	1,81E-05	0,0000005	0,0000133
ТК-III-3-15(т.1)	1.2	83,00	510	Подземная	12	28,10	0,03559	1,14E-05	0,0000009	0,0000253
1.2	ТК-III-3-18	1,00	510	Подземная	12	28,10	0,03559	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-III-3-18	ТК-III-3-19	165,00	510	Подземная	11	28,36	0,03526	1,14E-05	0,0000019	0,0000507
ТК-III-3-19	ТК-III-3-20	248,00	510	Подземная	10	28,36	0,03526	1,14E-05	0,0000028	0,0000762
ТК-III-3-20	ТК-III-3-21	269,00	510	Подземная	28	28,36	0,03526	2,26E-05	0,0000061	0,0001638
ТК-III-3-21	ТК-III-3-22	110,00	500	Подземная	9	29,13	0,03433	1,14E-05	0,0000013	0,0000347
ТК-III-3-22	ТК-III-3-23	165,00	510	Подземная	12	29,63	0,03376	1,14E-05	0,0000019	0,0000529
ТК-III-3-23	1.2	1,00	510	Подземная	11	28,82	0,03470	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
1.2	ТК-III-3-24	224,00	510	Подземная	11	29,23	0,03422	1,14E-05	0,0000026	0,0000709
ТК-III-3-24	ТК-III-3-25	105,00	510	Подземная	11	29,23	0,03422	1,14E-05	0,0000012	0,0000332
ТК-III-3-25	1.2	1,00	510	Подземная	10	29,23	0,03422	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
1.2	ТК-III-3-25(т.1)	202,00	510	Подземная	10	29,54	0,03386	5,70E-06	0,0000012	0,0000323
ТК-III-3-25(т.1)	ТК-III-3-27	99,50	500	Подземная	17	29,16	0,03430	5,70E-06	0,0000006	0,0000157
ТК-III-3-27	ТК-III-3-27/1	73,00	510	Подземная	37	29,85	0,03350	2,26E-05	0,0000016	0,0000468
ТК-III-3-27/1	ТК-III-3-28/1	80,00	400	Подземная	9	23,03	0,04343	1,14E-05	0,0000009	0,0000199
ТК-III-3-28/1	1.2	1,00	406	Подземная	9	22,66	0,04413	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
1.2	ТК-III-3-28/1(т.1)	49,62	406	Подземная	9	22,66	0,04413	1,14E-05	0,0000006	0,0000122
ТК-III-3-28/1(т.1)	ТК-III-3-28/1(т.2)	5,00	406	Подземная	37	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000001	0,0000024

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-III-3-28/1(т.2)	ТК-III-3-29	145,50	406	Подземная	29	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000033	0,0000708
ТК-III-3-29	ТК-III-3-30	103,00	406	Подземная	30	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000023	0,0000501
ТК-III-3-30	ТК-III-3-31	88,00	406	Подземная	30	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000020	0,0000428
ТК-III-3-31	ТК-III-3-32	27,00	406	Подземная	30	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000006	0,0000131
ТК-III-3-32	ТК-III-3-33	18,00	406	Подземная	30	22,66	0,04413	2,26E-05	0,0000004	0,0000088
ТК-III-3-33	2	1,00	406	Подземная	36	22,33	0,04479	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
2	ТК-III-3-33(т.1)	139,00	406	Подземная	36	23,20	0,04310	1,13E-05	0,0000016	0,0000346
ТК-III-3-33(т.1)	VC-49(ПНС-11)	40,00	406	Надземная	36	23,20	0,04310	1,13E-05	0,0000005	0,0000100
VC-49(ПНС-11)	VC-49(ПНС-11)	1,00	406	Подвальная	36	23,20	0,04310	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
VC-49(ПНС-11)	VC-50	132,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000030	0,0001072
VC-50	VC-50(Т.1)	78,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000018	0,0000633
VC-50(Т.1)	VC-51	45,00	800	Подземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000010	0,0000365
VC-51	VC-51(Т.1)	31,00	800	Подземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000007	0,0000252
VC-51(Т.1)	VC-54	328,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000074	0,0002663
VC-54	VC-54(Т.1)	338,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000076	0,0002744
VC-54(Т.1)	VC-54(Т.2)	61,00	800	Подземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000014	0,0000495
VC-54(Т.2)	VC-58	126,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000028	0,0001023
VC-58	VC-59/1	224,00	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000051	0,0001819
VC-59/1	VC-62	392,93	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000089	0,0003190
VC-59/1	VC-62	43,07	800	Надземная	36	37,82	0,02644	2,26E-05	0,0000010	0,0000350
VC-62	VC-62_РД (700)	0,50	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
VC-62_РД (700)	VC-62/1	564,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000064	0,0002157
VC-62/1	VC-62/2	287,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000033	0,0001098
VC-62/2	VC-62/2a	14,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000002	0,0000054
VC-62/2a	VC-62/3	62,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000007	0,0000237
VC-62/3	VC-62/4	146,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000017	0,0000558
VC-62/4	VC-62/4A	149,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000017	0,0000570
VC-62/4A	VC-62/5	178,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000020	0,0000681
VC-62/5	VC-62/6	270,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000031	0,0001033
VC-62/6	VC-62/7	362,00	700	Подземная	16	35,31	0,02832	1,14E-05	0,0000041	0,0001384

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
VC-62/7	1,2	0,50	406	Подземная	16	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
1,2	К-II-26/3	368,00	406	Подземная	16	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000042	0,0000852
К-II-26/3	К-II-26/3а	189,00	406	Подземная	16	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000022	0,0000438
К-II-26/3а	К-II-26/2	209,00	406	Подземная	16	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000024	0,0000484
К-II-26/2	ТК-11	50,00	406	Подземная	23	21,39	0,04676	1,85E-05	0,0000009	0,0000188
ТК-11	ТК-12	100,00	406	Подземная	23	21,39	0,04676	1,85E-05	0,0000018	0,0000375
ТК-12	ТК-13	100,00	406	Подземная	14	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000011	0,0000232
ТК-13	ТК-13/1	143,00	406	Подземная	14	21,39	0,04676	1,14E-05	0,0000016	0,0000331
ТК-13/1	ТК-19	85,00	125	Подземная	12	7,89	0,12672	1,14E-05	0,0000010	0,0000073
ТК-19	УТ-19-2	21,00	100	Подземная	12	6,73	0,14849	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-19-2	ИТП№2	3,00	100	Подвальная	12	6,73	0,14849	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

На рисунке 2.4 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя по адресу 9-я Дунайская ул., 27. 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 «ул. 9-я Дунайская, 27»

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «ул. 9-я Дунайская, 27»

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	УТ-1	2,00	1000	Надземная	3	8,74	0,11442	1,45E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1	ТК-III-B-1	1,00	800	Надземная	55	49,44	0,02023	2,26E-05	0,0000000	0,0000011
ТК-III-B-1	1.2	1,00	800	Надземная	6	48,26	0,02072	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
1.2	ТК-III-B-5/1	166,00	800	Надземная	6	48,26	0,02072	1,14E-05	0,0000019	0,0000868
ТК-III-B-5/1	ТК-III-B-4	31,00	800	Надземная	18	48,28	0,02071	1,30E-05	0,0000004	0,0000186
ТК-III-B-4	ТК-III-B-5	84,00	800	Надземная	18	48,28	0,02071	1,30E-05	0,0000011	0,0000503
ТК-III-B-5	ТК-III-B-6	190,00	700	Надземная	18	36,68	0,02726	1,30E-05	0,0000025	0,0000864
ТК-III-B-6	ТК-III-B-6/0	200,00	700	Надземная	18	36,68	0,02726	1,30E-05	0,0000026	0,0000909
ТК-III-B-6/0	ТК-III-B-6/00	81,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000012	0,0000413
ТК-III-B-6/00	ТК-III-B-6/1	45,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000007	0,0000229
ТК-III-B-6/1	ТК-III-B-7/1-1	507,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000074	0,0002583
ТК-III-B-7/1-1	ТК-III-B-7/1-1 (т.1)	1,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-III-B-7/1-1 (т.1)	ТК-III-B-7	84,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000012	0,0000428
ТК-III-B-7	ТК-III-B-7/1	15,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000002	0,0000076
ТК-III-B-7/1	ТК-III-B-7/1(т.1/1)	5,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000001	0,0000025
ТК-III-B-7/1(т.1/1)	ТК-III-B-7/1(т.1)	139,00	700	Надземная	20	36,68	0,02726	1,46E-05	0,0000020	0,0000708
ТК-III-B-7/1(т.1)	ТК-III-B-8	382,00	700	Надземная	14	36,68	0,02726	1,14E-05	0,0000044	0,0001518
ТК-III-B-8	ТК-III-B-8/1(т.1)	144,00	800	Надземная	5	48,85	0,02047	1,14E-05	0,0000016	0,0000762
ТК-III-B-8/1(т.1)	ТК-III-B-8/1	60,00	700	Надземная	14	42,29	0,02365	1,14E-05	0,0000007	0,0000275
ТК-III-B-8/1	ТК-III-B-9	17,00	700	Надземная	10	42,29	0,02365	1,14E-05	0,0000002	0,0000078
ТК-III-B-9	1.2	1,00	700	Надземная	10	41,78	0,02394	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
1.2	ТК-III-B-10	98,00	700	Надземная	10	42,06	0,02378	1,14E-05	0,0000011	0,0000446
ТК-III-B-10	ТК-III-B-11	45,00	700	Надземная	10	42,06	0,02378	1,14E-05	0,0000005	0,0000205
ТК-III-B-11	ТК-III-B-12	124,00	800	Надземная	13	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000014	0,0000608
ТК-III-B-12	ТК-III-B-12/1	122,00	800	Надземная	13	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000014	0,0000598
ТК-III-B-12/1	ТК-III-B-13	213,00	800	Надземная	17	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000024	0,0001045
ТК-III-B-13	ТК-III-B-13/1	190,00	800	Надземная	17	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000022	0,0000932
ТК-III-B-13/1	ТК-III-B-14	130,00	800	Надземная	17	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000015	0,0000638

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-III-B-14	ТК-III-B-15	217,00	800	Надземная	17	45,29	0,02208	1,14E-05	0,0000025	0,0001064
ТК-III-B-15	ТК-III-B-15/1	251,00	700	Надземная	34	41,67	0,02400	2,26E-05	0,0000057	0,0002245
ТК-III-B-15/1	1.2	1,00	700	Надземная	17	41,08	0,02434	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
1.2	ТК-III-B-15/2	69,00	700	Надземная	17	41,08	0,02434	1,14E-05	0,0000008	0,0000307
ТК-III-B-15/2	ТК-III-B-16	95,00	700	Подземная	17	41,98	0,02382	1,14E-05	0,0000011	0,0000432
ТК-III-B-16	1.2	1,00	700	Подземная	16	39,63	0,02524	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
1.2	ТК-III-B-17	154,00	700	Подземная	16	39,63	0,02524	1,14E-05	0,0000018	0,0000661
ТК-III-B-17	ТК-III-B-18	40,00	700	Подземная	16	40,22	0,02487	1,14E-05	0,0000005	0,0000174
ТК-III-B-18	ТК-III-B-19	50,00	700	Подземная	16	40,22	0,02487	1,14E-05	0,0000006	0,0000218
ТК-III-B-19	ТК-III-B-20	50,00	700	Подземная	18	40,22	0,02487	1,30E-05	0,0000007	0,0000249
ТК-III-B-20	ТК-III-B-21	25,00	700	Подземная	18	40,22	0,02487	1,30E-05	0,0000003	0,0000125
ТК-III-B-21	ТК-III-B-21(т.1)	170,00	700	Подземная	13	40,22	0,02487	1,14E-05	0,0000019	0,0000740
ТК-III-B-21(т.1)	ТК-III-B-22	95,00	700	Подземная	19	40,22	0,02487	1,38E-05	0,0000013	0,0000499
ТК-III-B-22	ТК-III-B-23	74,00	700	Подземная	13	40,22	0,02487	1,14E-05	0,0000008	0,0000322
ТК-III-B-23	1.2	1,00	700	Подземная	5	38,77	0,02579	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
1.2	ТК-III-B-24	121,00	700	Подземная	5	38,77	0,02579	1,14E-05	0,0000014	0,0000508
ТК-III-B-24	ТК-III-B-25	123,00	700	Подземная	5	41,12	0,02432	1,14E-05	0,0000014	0,0000548
ТК-III-B-25	ТК-III-B-26	70,00	700	Подземная	3	41,12	0,02432	1,45E-05	0,0000010	0,0000397
ТК-III-B-26	ТК-III-B-26(т.1)	30,00	700	Подземная	3	41,12	0,02432	1,45E-05	0,0000004	0,0000170
ТК-III-B-26(т.1)	ТК-III-B-27	9,00	700	Подземная	16	41,12	0,02432	1,14E-05	0,0000001	0,0000040
ТК-III-B-26(т.1)	ТК-III-B-27	51,00	700	Подземная	16	41,12	0,02432	1,14E-05	0,0000006	0,0000227
ТК-III-B-27	8.9	1,00	700	Подземная	16	40,86	0,02448	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
8.9	ТК-III-B-43	74,00	700	Подземная	16	40,86	0,02448	1,14E-05	0,0000008	0,0000327
ТК-III-B-43		1,00	600	Подземная	19	34,79	0,02875	6,90E-06	0,0000000	0,0000002
	ТК-III-B-44	182,00	600	Подземная	19	34,79	0,02875	6,90E-06	0,0000013	0,0000414
ТК-III-B-44	ТК-III-B-45	7,00	700	Подземная	6	41,12	0,02432	5,70E-06	0,0000000	0,0000016
ТК-III-B-45	ТК-III-B-46 (т.1-2)	34,00	700	Подземная	6	41,63	0,02402	5,70E-06	0,0000002	0,0000077
ТК-III-B-46 (т.1-2)	ТК-III-B-46	1,00	700	Подземная	6	41,63	0,02402	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
ТК-III-B-46	ТК-III-B-46	1,00	700	Подземная	6	41,25	0,02425	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
ТК-III-B-46	ТК-III-B-46/1	142,00	700	Подземная	6	41,24	0,02425	5,70E-06	0,0000008	0,0000317

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-III-B-46/1	TK-III-B-46/1(т.1)	21,00	700	Подземная	6	41,24	0,02425	5,70E-06	0,0000001	0,0000047
TK-III-B-46/1(т.1)	TK-III-B-47	22,00	600	Подземная	20	35,74	0,02798	7,30E-06	0,0000002	0,0000055
TK-III-B-47	TK-III-B-47(т.1)	16,00	700	Подземная	20	40,04	0,02498	7,30E-06	0,0000001	0,0000044
TK-III-B-47(т.1)	TK-III-B-47(т.2)	92,00	700	Подземная	34	40,29	0,02482	1,13E-05	0,0000010	0,0000398
TK-III-B-47(т.2)	TK-III-B-48	20,00	700	Подземная	8	40,02	0,02499	5,70E-06	0,0000001	0,0000043
TK-III-B-48	TK-III-B-49	90,21	700	Подземная	8	40,35	0,02479	5,70E-06	0,0000005	0,0000197
TK-III-B-48	TK-III-B-49	34,79	700	Подземная	8	40,35	0,02479	5,70E-06	0,0000002	0,0000076
TK-III-B-49	TK-III-B-51	257,50	700	Подземная	8	40,22	0,02486	5,70E-06	0,0000015	0,0000561
TK-III-B-51	2	0,55	1000	Подземная	40	63,75	0,01569	1,13E-05	0,0000000	0,0000004
2	TK-III-B-51(т.1)	220,00	1000	Подземная	40	62,55	0,01599	1,13E-05	0,0000025	0,0001477
TK-III-B-51(т.1)	TK-III-C-44	44,00	510	Надземная	40	27,59	0,03625	1,13E-05	0,0000005	0,0000130
TK-III-C-44	1.2	149,00	1020	Подземная	16	64,37	0,01554	1,14E-05	0,0000017	0,0001039
1.2	TK-III-C-45	1,00	1020	Подземная	16	64,37	0,01554	1,14E-05	0,0000000	0,0000007
TK-III-C-45	TK-III-C-45(т.1)	60,00	800	Надземная	36	46,91	0,02132	1,13E-05	0,0000007	0,0000302
TK-III-C-45(т.1)	TK-III-B-53A	10,00	500	Надземная	36	26,80	0,03732	1,13E-05	0,0000001	0,0000029
TK-III-B-53A	TK-III-B-54	580,00	500	Надземная	18	26,80	0,03732	1,30E-05	0,0000076	0,0001927
TK-III-B-54	TK-III-B-55	140,00	500	Надземная	18	26,80	0,03732	1,30E-05	0,0000018	0,0000465
TK-III-B-55	TK-III-B-55/1	60,00	500	Надземная	18	26,80	0,03732	1,30E-05	0,0000008	0,0000199
TK-III-B-55/1	TK-III-B-56/0	235,00	500	Надземная	18	26,80	0,03732	1,30E-05	0,0000031	0,0000781
TK-III-B-56/0	TK-III-B-56/1	65,00	500	Надземная	18	26,80	0,03732	1,30E-05	0,0000008	0,0000216
TK-III-B-56/1	TK-III-B-57.1	150,00	400	Надземная	18	22,48	0,04448	1,30E-05	0,0000020	0,0000418
TK-III-B-57.1	уз_ TK-III-B-51/2	228,00	400	Надземная	18	22,48	0,04448	1,30E-05	0,0000030	0,0000635
уз_ TK-III-B-51/2	TK-III-B-57	48,00	500	Надземная	17	29,28	0,03415	1,14E-05	0,0000005	0,0000152
TK-III-B-57	TK-III-B-58	160,00	400	Надземная	17	22,06	0,04533	1,14E-05	0,0000018	0,0000382
TK-III-B-58	уз_ III-B-58-1	115,00	400	Надземная	17	22,06	0,04533	1,14E-05	0,0000013	0,0000275
уз_ III-B-58-1	TK-III-B-59	175,00	400	Надземная	18	22,06	0,04533	1,30E-05	0,0000023	0,0000479
TK-III-B-59	TK-III-B-60	160,00	400	Надземная	18	22,06	0,04533	1,30E-05	0,0000021	0,0000438
TK-III-B-60	TK-60/1	34,00	207	Надземная	7	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
TK-60/1	TK-III-B-60/2	120,00	207	Подземная	7	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000014	0,0000156
TK-III-B-60/2	УТ-60/2-1	30,00	150	Подземная	6	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000003	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-60/2-1	УТ-60/2-2	90,00	150	Надземная	6	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
УТ-60/2-2	УТ-60/2-3	30,00	150	Надземная	13	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
УТ-60/2-3	УТ-60/2-4	8,00	150	Надземная	13	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-60/2-4	УТ-60/2-5	22,00	150	Надземная	13	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-60/2-5	ТК-60/3	20,00	150	Подземная	14	9,04	0,11057	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-60/3	ТК-60/4	75,00	100	Подземная	18	6,70	0,14915	1,30E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-60/4	ТК-60/4-2	50,00	82	Надземная	7	5,86	0,17069	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-60/4-2	ТК-60/4-4	90,00	82	Надземная	9	5,86	0,17069	1,14E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-60/4-4	ТК-60/4-5	60,00	82	Надземная	6	5,86	0,17069	1,14E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-60/4-5	ГТУ по адресу 9-ая Дунайская, 27	60,00	82	Надземная	7	5,86	0,17069	1,14E-05	0,0000007	0,0000038

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Перелета, 9	0,289823	0,949970	137,380
ул. Перелета, 9	0,286323	0,949970	51,188
ул. Перелета, 9	0,288603	0,949970	115,915
ул. Перелета, 9	0,286398	0,949970	52,665
ул. Перелета, 9	0,288954	0,949970	149,694
ул. Перелета, 9	0,287625	0,949970	27,390
ул. Перелета, 9	0,288588	0,949970	163,384
ул. Перелета, 24	0,475327	0,950016	65,135
ул. Туполева, 5	0,359160	0,949982	89,084
ул. Белозерова, 11	0,575077	0,949982	45,616
ул. Светлая, 7/2	0,590852	0,950023	15,686
ул. Белозерова, 15	0,512512	0,949982	51,605
ул. Белозерова, 13	0,570269	0,949982	50,126
ул. Коммунальная, 4 к3	0,334091	0,949962	30,589
ул. Глинки, 4	0,588090	0,950016	33,468
ул. Коммунальная, 3	0,580073	0,950016	41,441
ул. Коммунальная, 5	0,582515	0,950016	41,557
ул. Глинки, 1	0,577652	0,950016	47,957
ул. Глинки, 1	0,577652	0,950016	47,957
ул. Глинки, 1	0,577652	0,950016	47,957
ул. Глинки, 3б	0,582144	0,950026	44,530
ул. Глинки, 3	0,578301	0,950016	59,681
ул. Глинки, 3а	0,580585	0,950021	54,684
ул. Коммунальная, 9	0,575509	0,950019	63,861
ул. Коммунальная, 9/1	0,507289	0,949982	72,491
ул. Коммунальная, 11	0,577093	0,950022	41,586
ул. Коммунальная, 9/2	0,578322	0,950019	45,334
ул. Коммунальная, 9/2	0,578322	0,950019	45,334
ул. Коммунальная, 7	0,573688	0,950016	45,162
ул. Коммунальная, 7	0,573619	0,950016	45,174
ул. Коммунальная, 7	0,573619	0,950016	45,174
ул. Коммунальная, 13	0,569745	0,950016	46,235
ул. Коммунальная, 11а	0,463671	0,949970	4,993
ул. Коммунальная, 15	0,570196	0,950016	46,276
Коммунальная, 17	0,502778	0,949982	58,973
ул. Глинки, 1а	0,574475	0,950022	54,562
ул. Глинки, 1а	0,431659	0,949962	3,861
ул. Коммунальная, 13б	0,571941	0,950016	43,198
ул. Коммунальная, 13а	0,502450	0,949982	70,061
пр-кт Менделеева, д.8/А	0,595705	0,950017	38,605
ул. Белозёрова, 9	0,511991	0,949982	67,033
ул. Белозерова, 7	0,604787	0,950019	55,584
пр-кт Менделеева, д.6/А	0,591243	0,950021	51,207
ул. Лаптева, 3а	0,589925	0,950016	67,318
ул. Белозерова, 5	0,422488	0,949962	153,459

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Лаптева, 1	0,592184	0,950021	79,355
ул. Лаптева, 3	0,589138	0,950016	39,300
ул. Лаптева, 3	0,589695	0,950016	39,331
ул. Лаптева, 3	0,590327	0,950016	39,367
ул. Лаптева, 5	0,598339	0,950016	3,648
ул. Белозерова, 3	0,597063	0,950016	73,577
ул. Белозерова, 1	0,603685	0,950025	35,557
ул. Лаптева, 5	0,595176	0,950016	43,332
ул. Лаптева, 5	0,597429	0,950016	43,438
ул. Лаптева, 5	0,598755	0,950016	43,525
ул. Лаптева, 5/1	0,603891	0,950018	52,651
ул. Лаптева, 5/1	0,602701	0,950019	57,836
Лаптева, 4а	0,584151	0,949987	3,364
Лаптева, 6	0,599883	0,950016	48,087
Лаптева, 6	0,600856	0,950016	48,147
Лаптева, 6	0,533937	0,949985	4,113
Химиков, 83	0,707433	0,949985	0,970
ул. Химиков, 48б	0,580121	0,949982	36,243
ул. Глинки, 4б	0,591705	0,950016	47,990
ул. Коммунальная, 4	0,451003	0,949962	17,733
ул. Коммунальная, 2 к1	0,419813	0,949970	30,994
ул. Химиков, 46	0,577257	0,949982	68,530
ул. Химиков, 48а	0,587812	0,949988	44,322
ул. Светлая, 1/1	0,578423	0,949982	41,947
ул. Химиков, 52	0,448852	0,949962	4,848
ул. Глинки, 2а	0,588495	0,950017	36,821
ул. Глинки, 4а	0,590013	0,950016	47,897
ул. Коммунальная, 4	0,516831	0,949970	23,637
ул. Коммунальная, 4	0,523441	0,949971	6,482
ул. Химиков, 48	0,580030	0,949982	56,569
ул. Светлая, 1	0,580890	0,949982	40,830
ул. Светлая, 3	0,612306	0,950016	86,882
ул. Светлая, 1/2	0,578669	0,949986	36,171
ул. Химиков, 50	0,516272	0,949982	64,398
ул. Глинки, 2	0,579668	0,950016	57,267
ул. Коммунальная, 1	0,578966	0,950016	39,794
ул. Коммунальная, 2/2	0,517191	0,949970	22,510
ул. Химиков, 40	0,593967	0,950016	29,347
ул. Химиков, 42	0,437057	0,949962	14,266
ул. Светлая, 2	0,575349	0,949982	45,431
ул. Светлая, 4	0,575862	0,949982	45,488
ул. Светлая, 7	0,603441	0,950020	6,471
ул. Светлая, 7/1	0,588439	0,950016	30,667
ул. Светлая, 7/2	0,591375	0,950023	15,711
ул. Светлая, 8	0,598276	0,950016	36,735
Менделеева проспект, 1/1	0,677618	0,950018	1,986
пр-кт Менделеева, д.4	0,592246	0,950019	37,671
пр-кт Менделеева, д.2	0,595825	0,950019	30,330
ул. Химиков, 40	0,593967	0,950016	29,347
ул. Химиков, 40	0,593967	0,950016	29,347
ул. Химиков, 40	0,593967	0,950016	29,347
ул. Светлая, 5	0,583266	0,949982	78,415
пр-кт Менделеева, д.3/А	0,577160	0,949984	38,373

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Светлая, 6	0,594249	0,950016	41,786
ул. Светлая, 7/1	0,588542	0,950016	30,655
ул. Светлая, 7/1	0,588439	0,950016	30,667
пр-кт Менделеева, д.1	0,595742	0,950016	29,424
пр-кт Менделеева, д.1	0,596336	0,950016	29,444
пр-кт Менделеева, д.3	0,595103	0,950016	44,218
ул. Светлая, 10	0,599668	0,950016	36,799
пр-кт Менделеева, д.6	0,572031	0,949983	68,161
пр-кт Менделеева, д.2	0,595175	0,950019	29,792
пр-кт Менделеева, д.2	0,596804	0,950019	40,142
ул. Блюхера, 22/1	0,690389	0,950016	31,569
ул. Блюхера, 22/1	0,689410	0,950016	45,567
ул. Химиков, 14	0,696335	0,950016	55,988
ул. Химиков, 14	0,696396	0,950016	55,995
ул. Коммунальная, 4/1	0,419614	0,949970	20,748
ул. Коммунальная, 4/2	0,513871	0,949970	23,546
ул. Химиков, 56	0,513589	0,949970	114,376
ул. Коммунальная, 17б	0,574610	0,950016	36,894
ул. Коммунальная, 19	0,560498	0,949983	59,011
ул. Коммунальная, 21	0,570200	0,950016	54,428
ул. Коммунальная, 21а	0,573872	0,950023	40,203
ул. Заозерная, 2	0,570948	0,950016	44,719
ул. Заозерная, 4	0,572708	0,950019	38,548
ул. Коммунальная, 19/1	0,569065	0,950016	15,728
ул. Коммунальная, 19/1	0,569261	0,950016	15,715
ул. Коммунальная, 19/1	0,569261	0,950016	15,715
ул. Коммунальная, 21/1	0,572080	0,950016	15,798
ул. Коммунальная, 21/1	0,574190	0,950016	15,823
ул. Коммунальная, 12	0,589123	0,950020	6,532
Нефтезаводская, 8 / 20 Партсъезда, 43	0,557653	0,950021	41,356
ул. Светлая, 4/1	0,575523	0,949983	45,490
ул. Светлая, 4/2	0,576924	0,949986	45,573
ул. Светлая, 9	0,575982	0,949982	46,623
ул. Светлая, 7/2	0,590852	0,950023	15,686
пр-кт Менделеева, д.1	0,595642	0,950016	29,420
пр-кт Менделеева, д.1	0,596773	0,950016	29,459
пр-кт Менделеева, д.5	0,596545	0,950016	46,236
ул. Светлая, 12	0,527217	0,949982	46,528
пр-кт Менделеева, д.8	0,512043	0,949982	61,516
пр-кт Менделеева, д.2 корп.1	0,526970	0,949970	18,701
Лаптева, 2	0,533714	0,949982	4,479
Нефтезаводская, 6	0,422856	0,949962	68,036
пр-кт Мира, д.43	0,555342	0,950016	44,780
ул. Энтузиастов, 16а	0,658146	0,950029	2,740
Нефтезаводская, 51а	0,334624	0,949962	56,582
Нефтезаводская, 51	0,515005	0,949979	49,140
Заводская 1-я, 2/Нефтезаводская, 38е к2	0,556552	0,949970	25,141
Заводская 1-я, 2/ Нефтезаводская, 38е к2	0,481309	0,949962	10,937
Нефтезаводская, 38 к.5	0,642955	0,950017	3,756
Нефтезаводская, 38е к1	0,566922	0,949970	2,890
Заводская 1-я, 2 Нефтезаводская, 38е к2	0,498941	0,949962	16,663
Заводская 1-я, 2 Нефтезаводская, 38е к2	0,525214	0,949970	4,840
ул. Заводская, 2	0,582945	0,949988	11,792

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Заводская, 8	0,352023	0,949962	29,752
Нефтезаводская, 43	0,685365	0,949982	3,195
Нефтезаводская, 45 к3	0,570146	0,949962	2,571
Нефтезаводская, 47/1а	0,544515	0,949970	2,572
Нефтезаводская, 42	0,573081	0,949970	11,428
Нефтезаводская, 42в	0,564840	0,949970	24,704
Нефтезаводская, 42в	0,569629	0,949970	21,629
Нефтезаводская, 47а	0,557829	0,949970	42,715
проезд. Овощной, д.7 корп.2	0,508765	0,949970	19,464
пр-кт Губкина, д.9	0,402145	0,949970	6,928
пр-кт Губкина, д.7	0,487308	0,949970	97,290
Заводская 1-я, 27	0,398632	0,949985	5,752
ул.Новостроевская 4-я, 61	0,590666	0,950016	103,118
ул. Новостроевская 4-я, 55, 47, 49, 51	0,631320	0,950028	5,069
ул. 19 Партсъезда, 33	0,733914	0,950097	205,677
ул. Заозерная, 15/1	0,590232	0,950016	120,904
ул. Заозерная, 17а	0,563975	0,950016	38,454
Заозерная, 15	0,248732	0,949962	70,391
ул. Заозерная, 15/1	0,573653	0,950016	2,895
пр-кт Менделеева, д.24/А	0,563676	0,950016	38,440
пр-кт Менделеева, д.24	0,579425	0,950016	84,312
ул. Заозерная, 15/3	0,565431	0,950021	61,306
пр-кт Менделеева, д.24/Б	0,576466	0,950016	5,519
ул. Заозерная, 15а	0,569380	0,950021	63,816
пр-кт Менделеева, д.24/Б	0,563803	0,950016	54,466
ул. Заозерная, 13/1	0,585522	0,950017	40,953
ул. Заозерная, 13/1	0,569003	0,950018	8,374
ул. Заозерная, 15/2	0,611864	0,950016	38,505
ул. Заозерная, 15/2	0,612959	0,950016	54,876
ул. 1-я Дунайская, 16, 18, ул. 2-я Дунайская, 3а, 5а	0,697307	0,950066	3,843
пр-кт Королева, д.30	0,397582	0,949970	22,613
3 Пригородная, 4, 6а, 8, 12, 13, 16; Крайняя 3-я, 14 / При- городная 2-я, 9; 3 Крайняя, 16	0,567054	0,950022	6,164
ул. Перелета, 14/1	0,366280	0,949982	182,705
ул. Перелета, 18	0,365876	0,949982	44,320
б-р. М.М.Кузьмина, д.1	0,366353	0,949984	42,761
б-р. М.М.Кузьмина, д.3	0,366235	0,949985	42,761
б-р. М.М.Кузьмина, д.5	0,366094	0,949985	42,715
б-р. М.М.Кузьмина, д.7	0,366068	0,949985	41,424
пр-кт Мира, д.3	0,436368	0,949962	12,472
пр-кт Мира, д.5	0,501805	0,949970	120,209
ул. Коммунальная, 21/1	0,571046	0,950016	15,761
ул. Коммунальная, 17б	0,414049	0,949962	9,814
ул. Коммунальная, 13б	0,439911	0,949968	98,957
ул. Коммунальная, 23	0,569537	0,950016	57,611
ул. Заозерная, 12	0,581200	0,950016	37,370
ул. Заозерная, 14	0,584471	0,950019	54,731
ул. Коммунальная, 25	0,499821	0,949982	57,637
ул. Заозерная, 6	0,582681	0,950016	41,502
ул. Заозерная, 6	0,582681	0,950016	41,502
Заозерная, 11г	0,303151	0,949962	45,338
Бархатовой, 3	0,390903	0,949982	45,578
Бархатовой, 3	0,390409	0,949982	45,540

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Бархатовой, 6а	0,396979	0,949982	33,358
пр-кт Менделеева, д.45	0,653968	0,950016	6,391
пр-кт Менделеева, д.45	0,645280	0,950016	83,531
пр-кт Менделеева, д.45	0,646536	0,950016	42,220
пр-кт Менделеева, д.43	0,649933	0,950016	90,484
пр-кт Менделеева, д.43	0,651401	0,950018	51,850
пр-кт Менделеева, д.45	0,647877	0,950016	42,307
пр-кт Менделеева, д.41	0,646494	0,950016	10,650
пр-кт Менделеева, д.41	0,645405	0,950017	22,032
пр-кт Менделеева, д.41	0,646058	0,950018	22,036
пр-кт Менделеева, д.41	0,646203	0,950019	22,040
Бархатовой, 9	0,381203	0,950016	71,076
Бархатовой, 11	0,648385	0,950016	51,894
пр-кт Менделеева, д.29	0,439920	0,949984	61,266
пр-кт Менделеева, д.29	0,444418	0,949982	61,379
пр-кт Менделеева, д.31	0,382038	0,950017	45,785
Бархатовой, 5	0,470283	0,949982	135,709
Бархатовой, 3а	0,388812	0,950016	56,048
Бархатовой, 3в	0,387530	0,950016	49,133
Бархатовой, 3/1	0,387400	0,950021	33,148
Бархатовой, 7	0,475958	0,949982	70,006
Бархатовой, 7а	0,379306	0,950020	33,624
Бархатовой, 7Б	0,374924	0,950022	58,538
Малиновского, 9	0,650786	0,950020	56,283
Бархатовой, 9а	0,380450	0,950016	68,760
Малиновского, 11	0,650304	0,950019	69,186
Малиновского, 13	0,648804	0,950016	69,053
пр-кт Менделеева, д.31	0,381998	0,950016	45,781
пр-кт Менделеева, д.33	0,382549	0,950017	45,547
пр-кт Менделеева, д.33	0,382158	0,950016	45,513
Малиновского, 15	0,653264	0,950016	46,087
Малиновского, 15	0,654748	0,950016	46,174
пр-кт Менделеева, д.28/А	0,567306	0,950016	38,603
пр-кт Менделеева, д.26	0,592344	0,950019	5,779
пр-кт Менделеева, д.30	0,573352	0,950019	45,035
пр-кт Менделеева, д.28	0,570133	0,950016	54,884
пр-кт Менделеева, д.28/Б	0,567768	0,950016	54,707
пр-кт Менделеева, д.28/Б	0,582306	0,950017	5,717
пр-кт Менделеева, д.28/Д	0,412275	0,949962	7,418
пр-кт Менделеева, д.32	0,573633	0,950016	55,055
пр-кт Менделеева, д.32/Б	0,448950	0,949970	5,953
пр-кт Менделеева, д.32/Б	0,570530	0,950016	54,871
пр-кт Менделеева, д.30	0,498378	0,949985	14,725
пр-кт Губкина, д.1	0,398386	0,949970	8,378
пр-кт Губкина, д.1/А	0,533692	0,949982	14,649
пр-кт Губкина, д.1	0,504613	0,949982	16,834
пр-кт Губкина, д.1	0,540224	0,949985	22,263
ул. Мамина-Сибиряка, 11	0,415046	0,949962	51,421
ул. 50 лет Профсоюзов, 114	0,542975	0,949982	126,976
ул. Перелета, 9	0,286163	0,949971	2,773
б-р. М.М.Кузьмина, д.9	0,366068	0,949989	42,715
ул. Степанца, 9	0,326106	0,949962	11,482
ул. Степанца, 9	0,335098	0,949962	5,889

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Степанца, 9	0,333442	0,949962	9,960
пр-кт Комарова, д.10	0,327479	0,949962	17,129
пр-кт Комарова, д.8	0,334789	0,949962	5,498
пр-кт Комарова, д.8	0,326055	0,949962	11,909
ул. Лукашевича, 27	0,452539	0,950018	23,084
ул. Лукашевича, 27	0,453054	0,950020	23,100
ул. Лукашевича, 27	0,452353	0,950022	46,172
б-р. Зеленый, д.6 корп.1	0,370634	0,949982	113,957
б-р. Зеленый, д.4	0,453035	0,950016	59,441
б-р. Зеленый, д.4	0,453619	0,950021	59,488
б-р. Зеленый, д.4	0,319144	0,949962	12,160
б-р. Зеленый, д.4	0,321036	0,949962	14,897
ул. Лукашевича, 27	0,451870	0,950018	46,125
ул. Лукашевича, 25	0,453430	0,950016	60,221
ул. Лукашевича, 25	0,454014	0,950020	59,764
ул. Перелета, 26	0,473619	0,950017	64,441
ул. Перелета, 18	0,365846	0,949982	46,047
ул. Перелета, 18	0,291229	0,949973	5,516
ул. Перелета, 18	0,291250	0,949971	5,071
ул. Перелета, 18	0,291096	0,949971	5,071
ул. Перелета, 18	0,365844	0,949984	46,088
ул. Перелета, 18	0,291080	0,949973	5,631
ул. Перелета, 20	0,364118	0,949982	175,501
ул. Перелета, 22/1	0,363898	0,949982	68,855
ул. Перелета, 22	0,363863	0,949982	68,096
ул. Туполева, 1а	0,348181	0,949983	45,688
ул. Туполева, 3	0,441905	0,950021	47,465
ул. Туполева, 3/1	0,442001	0,950016	46,462
ул. Степанца, 3	0,346255	0,949982	80,065
ул. Туполева, 6	0,352216	0,949984	34,963
ул. Туполева, 8	0,349879	0,949986	38,326
ул. Туполева, 8/2	0,349633	0,949982	77,111
ул. Туполева, 4	0,352886	0,949982	114,326
ул. Туполева, 3	0,441995	0,950021	47,474
ул. Туполева, 3/1	0,442566	0,950021	46,499
ул. Степанца, 2/1	0,349975	0,949982	92,656
ул. Туполева, 1а	0,347673	0,949983	68,531
ул. Туполева, 3	0,441124	0,950016	47,429
ул. Степанца, 3/1	0,217030	0,949962	23,596
ул. Степанца, 3	0,346254	0,949982	79,543
ул. Туполева, 8	0,349879	0,949982	45,562
ул. Туполева, 8/2	0,349668	0,949982	64,545
б-р. Архитекторов, д.2	0,342647	0,949982	76,185
б-р. Архитекторов, д.2 корп.1	0,342630	0,949982	81,333
б-р. Архитекторов, д.4 корп.1	0,343030	0,949982	154,436
б-р. Архитекторов, д.4	0,343132	0,949982	128,184
б-р. Архитекторов, д.12 корп.1	0,350733	0,949982	109,346
б-р. Архитекторов, д.14	0,350752	0,949982	100,125
б-р. Архитекторов, д.8	0,346112	0,949982	58,006
б-р. Архитекторов, д.12	0,346112	0,949982	58,309
б-р. Архитекторов, д.10	0,441981	0,950016	117,916
б-р. Архитекторов, д.6	0,343413	0,949982	118,542
б-р. Архитекторов, д.8 корп.1	0,343272	0,949982	109,346

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Туполева, 2 к1	0,342868	0,949982	84,469
б-р. Архитекторов, д.2	0,269597	0,949971	6,967
ул. Туполева, 2	0,342267	0,949982	109,402
ул. Туполева, 2	0,342265	0,949982	94,745
ул. Туполева, 2	0,269902	0,949971	28,831
пр-кт Губкина, д.5	0,478022	0,949983	17,547
б-р. Архитекторов, д.14 корп.1	0,349483	0,949989	35,787
б-р. Архитекторов, д.14 корп.1	0,349483	0,949986	53,978
ул. Степанца, 2	0,349335	0,949982	68,591
ул. Степанца, 2	0,349333	0,949988	34,445
ул. Степанца, 2	0,276981	0,949971	18,818
ул. Степанца, 2	0,349333	0,949983	17,148
Химиков, 32	0,600579	0,950016	37,734
Химиков, 32	0,600642	0,950016	37,752
пр-кт Королева, д.1	0,587582	0,949970	106,733
Химиков, 32/1	0,597883	0,950016	56,621
Химиков, 32/1	0,598634	0,950016	56,667
Химиков, 32	0,603362	0,950017	20,670
Химиков, 36	0,704802	0,950016	80,331
Химиков, 36	0,601162	0,950016	48,585
Лаптева, 4	0,599920	0,950016	49,098
Лаптева, 4	0,600104	0,950016	49,108
Химиков, 38	0,600787	0,950017	65,776
Химиков, 38	0,600502	0,950016	45,839
Лаптева, 2	0,603294	0,950016	57,324
Химиков, 34/1	0,615501	0,950016	164,996
Химиков, 34	0,536217	0,949982	135,377
Лаптева, 4	0,599874	0,950016	34,842
Химиков, 36/1	0,453159	0,949962	1,779
Мостоотряд, 63	0,518399	0,950016	16,933
пр-кт Менделеева, д.32/В	0,506523	0,949971	47,921
пр-кт Менделеева, д.36/Б	0,577277	0,950019	65,032
пр-кт Менделеева, д.36	0,572481	0,950016	64,662
пр-кт Менделеева, д.38	0,568581	0,950016	38,814
пр-кт Менделеева, д.34	0,574238	0,950016	19,200
пр-кт Менделеева, д.32/В	0,507033	0,949970	52,958
Малиновского, 6	0,411980	0,949982	50,007
Малиновского, 8а	0,645862	0,950016	34,830
Малиновского, 10Б	0,644437	0,950016	34,880
Малиновского, 6/1	0,406042	0,949982	49,941
Малиновского, 6/2	0,391833	0,949982	49,696
Малиновского, 10	0,559638	0,949982	51,316
Малиновского, 10/1	0,558715	0,949982	72,202
Малиновского, 10/2	0,475422	0,949982	41,662
пр-кт Менделеева, д.39	0,452383	0,949983	102,658
пр-кт Менделеева, д.39	0,657780	0,950017	10,347
Малиновского, 12	0,648560	0,950016	10,171
Малиновского, 12	0,648947	0,950017	18,665
Малиновского, 12	0,648953	0,950017	18,665
тракт. Красноярский, д.20	0,518028	0,949970	32,431
Малиновского, 8Б	0,645512	0,950016	34,893
Малиновского, 7	0,380721	0,950016	69,690
пр-кт Менделеева, д.37	0,675324	0,950016	43,151

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. 22 Апреля, 38 к.8	0,397160	0,949970	139,320
ул. Энтузиастов, 16	0,564321	0,949982	54,256
Нефтезаводская, 38е	0,558786	0,949970	24,718
ул. 22 Апреля, 3а	0,577401	0,950024	23,464
ул. 22 Апреля, 3	0,579090	0,950018	32,581
Новостроевская 4-я, 4	0,572844	0,950018	23,412
ул. 22 Апреля, 1а	0,514282	0,949983	19,875
ул. 22 Апреля, 1	0,434374	0,949970	23,143
Новостроевская 4-я, 2	0,519898	0,949984	12,001
ул. Химиков, 57	0,516699	0,949985	17,270
ул. Химиков, 55	0,520325	0,949984	21,346
ул. Химиков, 53	0,533148	0,949983	10,851
ул. Химиков, 51	0,434025	0,949970	22,592
Новостроевская 4-я, 3	0,618427	0,950016	126,025
ул. 50 лет Профсоюзов, 4	0,630940	0,950020	7,477
Новостроевская 4-я, 5	0,568755	0,950020	58,593
Новостроевская 3-я, 13	0,730590	0,950040	1,803
ул. Химиков, 47	0,514521	0,949982	43,810
ул. Химиков, 49	0,462383	0,949962	5,079
ул. Химиков, 47д	0,582836	0,950017	15,385
ул. Химиков, 47д	0,581635	0,950017	16,524
ул. Химиков, 47д	0,581635	0,950017	16,524
ул. Химиков, 47б	0,535434	0,949989	17,301
ул. Химиков, 47б	0,533511	0,949989	16,098
ул. Химиков, 47б	0,538275	0,949990	13,082
ул. Химиков, 47г	0,559325	0,950032	50,874
Новостроевская 2-я, 16, 15, 17, 19	0,580389	0,950033	8,422
50 лет Профсоюзов, 21	0,681049	0,950033	1,397
50 лет Профсоюзов, 23	0,706669	0,950055	2,499
ул. 22 Апреля, 8	0,584673	0,950016	89,966
ул. 22 Апреля, 8в	0,637496	0,950016	53,610
ул. 22 Апреля, 8б	0,631918	0,950017	38,944
ул. 22 Апреля, 10в	0,641526	0,950016	42,333
ул. 22 Апреля, 8а	0,609207	0,950016	58,863
ул. 22 Апреля, 6а	0,609117	0,950016	58,863
ул. 22 Апреля, 4а	0,612070	0,950016	59,060
ул. 22 Апреля, 6	0,620783	0,950016	55,893
ул. 22 Апреля, 4б	0,621741	0,950016	59,721
ул. 22 Апреля, 4	0,612002	0,950016	45,865
ул. 22 Апреля, 2	0,609869	0,950017	45,801
ул. Химиков, 61	0,608470	0,950017	59,234
ул. Химиков, 61а	0,603404	0,950023	32,437
ул. Химиков, 63а	0,596344	0,950016	33,252
ул. Химиков, 63	0,589157	0,950016	37,815
ул. Химиков, 65	0,581958	0,950016	37,577
ул. Химиков, 67	0,576899	0,950016	53,222
ул. Энтузиастов, 3	0,585658	0,950017	58,107
ул. Энтузиастов, 5	0,581133	0,950020	57,843
ул. Энтузиастов, 5а	0,587233	0,950017	58,120
ул. Энтузиастов, 11а	0,576478	0,950017	43,137
ул. Энтузиастов, 11Б	0,604788	0,950017	10,377
ул. Энтузиастов, 11	0,560422	0,950017	43,880
ул. Энтузиастов, 11/1	0,435089	0,949970	20,021

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Энтузиастов, 7а	0,560593	0,950020	31,156
ул. Энтузиастов, 9	0,559775	0,950021	38,204
ул. Энтузиастов, 11Б	0,460474	0,949970	52,850
ул. Энтузиастов, 19а	0,609464	0,950018	39,901
ул. Энтузиастов, 13а	0,605083	0,950016	39,841
ул. 22 Апреля, 10б	0,592168	0,950023	45,608
ул. Энтузиастов, 21а	0,611831	0,950018	41,338
ул. Энтузиастов, 23а	0,627731	0,950019	40,711
ул. Энтузиастов, 11в	0,594214	0,950020	32,087
ул. Энтузиастов, 13	0,603243	0,950017	53,101
ул. Энтузиастов, 15	0,601196	0,950016	53,025
ул. Энтузиастов, 17	0,600551	0,950016	53,023
ул. Энтузиастов, 17а	0,585138	0,950020	28,765
ул. Энтузиастов, 19	0,598703	0,950016	32,441
ул. Химиков, 63/1	0,302218	0,949962	7,896
ул. 22 Апреля, 5	0,580828	0,950023	18,732
ул. 22 Апреля, 7	0,587814	0,950018	37,730
ул. 22 Апреля, 5а	0,586238	0,950025	20,406
ул. Новостроевская 4-я, 6	0,593579	0,950030	20,564
ул. Новостроевская 4-я, 23	0,692989	0,950033	2,787
Новостроевская 4-я, 21	0,701495	0,950030	0,878
Новостроевская 4-я, 19	0,678602	0,950031	1,547
ул. Новостроевская 4-я, 15	0,698744	0,950034	1,226
ул. Новостроевская 4-я, 17	0,690291	0,950033	1,216
ул. 22 Апреля, 9	0,590652	0,950018	20,487
ул. 22 Апреля, 7а	0,589610	0,950017	22,037
ул. Новостроевская 4-я, 8	0,595333	0,950019	17,423
ул. Новостроевская 4-я, 33, 37, 39, 31, 35; ул. 3-я Новостроевская, 34, 36; ул. Строителей, 50	0,569733	0,950022	12,483
ул. 22 Апреля, 11	0,593153	0,950020	28,157
ул. Строителей, 56а	0,438166	0,949970	12,597
ул. 22 Апреля, 11	0,597455	0,950019	14,143
ул. 22 Апреля, 18	0,590549	0,950016	40,989
ул. 22 Апреля, 20а	0,452520	0,949962	122,810
ул. Энергетиков, 64	0,446990	0,949962	51,632
ул. 22 Апреля, 19/1	0,398379	0,949971	53,989
ул. 22 Апреля, 21, Новостроевская 4-я, 93, 91	0,581524	0,950018	3,516
ул. 22 Апреля, 28	0,543959	0,950016	64,506
ул. 22 Апреля, 30	0,547249	0,950016	42,070
ул. 22 Апреля, 28а	0,543911	0,950018	42,011
ул. 22 Апреля, 28б	0,545018	0,950025	51,484
ул. Энергетиков, 63а	0,544708	0,950022	59,951
ул. Энергетиков, 63	0,546176	0,950016	50,294
ул. 22 Апреля, 26	0,387019	0,949962	18,196
ул. 22 Апреля, 24	0,543296	0,950018	44,660
ул. 22 Апреля, 22 Энергетиков, 61	0,544214	0,950016	50,208
ул. 22 Апреля, 24	0,550809	0,950016	8,119
ул. Энергетиков, 63б	0,543367	0,950016	59,804
ул. Энергетиков, 63в	0,543869	0,950018	59,840
ул. 22 Апреля, 21	0,630268	0,950018	1,571
22 Апреля, 23, Новостроевская 3-я, 92, 90	0,573261	0,950019	4,477
ул. Энергетиков, 63 к1	0,557116	0,950016	61,954
ул. 22 Апреля, 31	0,430853	0,949970	23,080

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. 22 Апреля, 30а	0,560672	0,950020	55,383
ул. 19 Партсъезда, 32а	0,560494	0,950016	40,728
ул. 22 Апреля, 32	0,565809	0,950026	63,911
ул. 22 Апреля, 38	0,409178	0,949962	100,360
ул. 19 Партсъезда, 34	0,584034	0,949984	1,608
ул. 19 Партсъезда, 34	0,314360	0,949962	86,503
ул. 19 Партсъезда, 28	0,562868	0,950018	18,285
19 Партсъезда, 29	0,561875	0,950018	13,709
ул. 19 Партсъезда, 26	0,566679	0,950018	17,553
ул. 19 Партсъезда, 24	0,564478	0,950017	17,514
ул. 19 Партсъезда, 22а	0,488277	0,949986	23,066
ул. 19 Партсъезда, 22	0,568796	0,950020	18,743
19 Партсъезда, 27	0,562651	0,950017	16,504
ул. 19 Партсъезда, 25	0,562452	0,950017	34,622
ул. Магистральная, 48	0,566356	0,950020	26,079
19 Партсъезда, 27а	0,570813	0,950023	15,158
19 Партсъезда, 31	0,488823	0,949984	26,079
50 лет Профсоюзов, 69	0,561710	0,950017	14,678
50 лет Профсоюзов, 71	0,574573	0,950018	8,259
50 лет Профсоюзов, 71а	0,573908	0,950020	8,254
50 лет Профсоюзов, 71б	0,580829	0,950022	8,310
22 Апреля-19 Партсъезда	0,470231	0,949970	0,513
19 Партсъезда, 34	0,559506	0,950020	47,169
22 Апреля, 38 к1	0,559044	0,950018	47,145
пр-кт Мира, д.27	0,563301	0,950017	22,859
пр-кт Мира, д.29	0,563638	0,950021	43,608
пр-кт Мира, д.25	0,560358	0,950017	44,540
пр-кт Мира, д.27/А	0,561707	0,950016	44,379
пр-кт Культуры, д.4/А	0,563406	0,950016	36,808
Нефтезаводская, 30в	0,559894	0,950016	40,585
Нефтезаводская, 30б	0,562593	0,950024	48,873
Нефтезаводская, 30а	0,571356	0,950019	51,054
Нефтезаводская, 30 к1	0,517123	0,949984	12,572
Нефтезаводская, 32б	0,571836	0,950020	51,141
Нефтезаводская, 32в	0,494712	0,949970	56,867
Нефтезаводская, 32а	0,567011	0,950019	50,905
Нефтезаводская, 32	0,567976	0,950019	50,419
пр-кт Культуры, д.4/Б	0,565959	0,950019	23,458
пр-кт Культуры, д.6	0,565962	0,950020	35,679
пр-кт Культуры, д.4	0,488715	0,949983	28,143
пр-кт Культуры, д.2	0,565390	0,950017	38,070
пр-кт Культуры, д.2	0,584408	0,950017	4,352
Андреанова, 6	0,488376	0,949987	53,157
пр-кт Мира, д.25/В	0,564933	0,950016	23,356
пр-кт Мира, д.25/В	0,588320	0,950018	5,341
пр-кт Мира, д.23	0,560200	0,950016	42,191
пр-кт Мира, д.23/А	0,561171	0,950018	41,440
пр-кт Мира, д.25/Б	0,565621	0,950018	18,433
Андреанова, 4	0,563165	0,950016	89,688
пр-кт Мира, д.23/Б	0,485486	0,949983	29,688
Андреанова, 2	0,564220	0,950019	54,280
пр-кт Мира, д.25/А	0,560136	0,950019	45,144
пр-кт Мира, д.21	0,560456	0,950019	45,210

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Мира, д.21Г	0,444045	0,949970	5,598
Петухова бульвар, 5 / Мира проспект, 21в	0,559107	0,950016	49,408
Петухова бульвар, 3 / Мира проспект, 21Б	0,560081	0,950016	42,274
Петухова бульвар, 1	0,563970	0,950018	42,469
пр-кт Мира, д.56	0,566596	0,950016	14,733
пр-кт Мира, д.56	0,491166	0,949987	27,477
Малунцева, 13	0,566909	0,950026	60,274
Малунцева, 11а	0,564815	0,950024	38,564
Малунцева, 11	0,567641	0,950026	22,622
пр-кт Мира, д.54	0,563749	0,950018	59,282
Малунцева, 9а	0,564267	0,950016	43,623
Малунцева, 9а	0,567719	0,950016	9,330
Малунцева, 9	0,566017	0,950017	22,591
Малунцева, 7	0,565746	0,950019	44,514
Химиков, 7 / Мира проспект, 48	0,566389	0,950020	65,550
Малунцева, 3а	0,566541	0,950016	39,131
Малунцева, 3	0,568555	0,950018	25,931
Малунцева, 1 / Химиков, 9	0,573348	0,950022	87,322
пр-кт Мира, д.50	0,567048	0,950018	66,946
пр-кт Мира, д.52	0,567126	0,950018	40,735
Малунцева, 5а	0,567210	0,950019	40,316
Малунцева, 5	0,571259	0,950022	22,718
пр-кт Мира, д.19	0,344027	0,949962	35,376
пр-кт Мира, д.19	0,314830	0,949962	33,187
пр-кт Мира, д.19 корп.2	0,314482	0,949962	11,029
пр-кт Мира, д.19	0,314721	0,949962	9,350
пр-кт Мира, д.17	0,570734	0,950017	52,345
пр-кт Мира, д.17/А	0,572379	0,950020	39,383
пр-кт Мира, д.17 корп.2	0,443769	0,949962	2,629
пр-кт Мира, д.17/Б	0,574404	0,950022	36,816
пр-кт Мира, д.17/Б	0,754924	0,950086	9,142
б-р. Инженеров, д.1; Мира проспект, д19/А	0,492605	0,949970	184,814
пр-кт Мира, д.44	0,571419	0,950016	30,599
пр-кт Мира, д.44/А	0,569835	0,950018	33,945
пр-кт Мира, д.42 корп.1	0,274839	0,949962	146,658
пр-кт Мира, д.44/Б	0,570607	0,950018	23,533
Химиков, 4Б	0,570506	0,950016	41,994
Мира проспект, 46 Химиков, 2	0,486792	0,949982	75,070
Химиков, 4а	0,570471	0,950017	34,073
ул. Химиков, 4	0,570750	0,950017	37,978
ул. Химиков, 6в	0,571314	0,950016	42,956
ул. Химиков, 6 к1	0,569818	0,950016	63,476
ул. Химиков, 6/1	0,663358	0,950018	1,473
ул. Химиков, 6	0,579917	0,950017	29,476
ул. Химиков, 6 к3	0,567903	0,950018	7,093
ул. Химиков, 6 к3	0,559142	0,950018	25,008
Грозненская, 20	0,565105	0,950017	13,100
ул. Химиков, 6 к2	0,571332	0,950016	39,883
Грозненская, 22	0,564138	0,950018	18,487
50 лет Профсоюзов, 77	0,566029	0,950020	18,031
50 лет Профсоюзов, 75	0,574976	0,950018	8,270
50 лет Профсоюзов, 73	0,577739	0,950019	8,293
50 лет Профсоюзов, 75б	0,488617	0,949993	9,513

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

50 лет Профсоюзов, 73а	0,591687	0,950028	8,408
Грозненская, 16	0,565681	0,950017	13,114
Магистральная, 54	0,566543	0,950019	22,977
Магистральная, 52	0,569493	0,950021	23,041
Грозненская, 18	0,573906	0,950022	13,224
Магистральная, 50	0,572973	0,950020	11,560
ул. Химиков, 6а	0,575139	0,950020	39,087
ул. Химиков, 6Б	0,575061	0,950020	56,509
пр-кт Мира, д.42	0,568000	0,950017	38,887
пр-кт Мира, д.40/Б	0,434517	0,949970	20,850
пр-кт Мира, д.40/А	0,569075	0,950017	34,057
пр-кт Мира, д.38	0,572642	0,950022	39,171
пр-кт Мира, д.38	0,271732	0,949962	6,726
пр-кт Мира, д.40	0,571004	0,950019	47,835
пр-кт Мира, д.38/Б	0,568018	0,950019	38,827
пр-кт Мира, д.38/А	0,568412	0,950019	38,844
пр-кт Мира, д.38/В	0,484434	0,949982	49,845
пр-кт Мира, д.38/Г	0,576360	0,950016	39,409
пр-кт Мира, д.42/В	0,576546	0,950018	34,410
Поселковая 4-я, 44Б	0,575814	0,950019	58,349
Поселковая 4-я, 44Б	0,512452	0,949986	10,942
Поселковая 4-я, 44	0,579956	0,950019	49,626
Поселковая 4-я, 44а	0,582563	0,950021	34,665
Поселковая 4-я, 46а	0,520003	0,949982	12,155
Поселковая 4-я, 46а	0,459792	0,949970	4,185
Поселковая 4-я, 46	0,302097	0,949962	37,095
Поселковая 4-я, 48	0,513598	0,949982	70,315
пр-кт Мира, д.11	0,412019	0,949962	62,670
пр-кт Мира, д.11	0,435566	0,949970	131,756
пр-кт Мира, д.11	0,429903	0,949968	54,194
пр-кт Мира, д.11	0,439796	0,949970	50,876
пр-кт Мира, д.11	0,439407	0,949970	53,863
пр-кт Мира, д.11	0,429580	0,949968	33,385
пр-кт Мира, д.11 корп.8	0,548498	0,949982	499,461
пр-кт Мира, д.24	0,566714	0,950016	30,772
пр-кт Мира, д.26	0,568184	0,950016	39,070
пр-кт Мира, д.26/А	0,571819	0,950016	21,494
пр-кт Мира, д.28	0,387464	0,949962	36,034
пр-кт Мира, д.22	0,567309	0,950016	30,233
пр-кт Мира, д.20	0,568872	0,950017	30,990
пр-кт Мира, д.18	0,572740	0,950020	39,991
пр-кт Мира, д.20 корп.1	0,395463	0,949970	24,163
Поселковая 4-я, 4	0,563791	0,950016	63,910
Поселковая 4-я, 4	0,565224	0,950016	64,010
Поселковая 4-я, 2	0,565522	0,950016	47,028
Поселковая 4-я, 2	0,566243	0,950016	46,915
Поселковая 4-я, 2	0,431820	0,949962	0,950
пр-кт Мира, д.26/Б	0,564183	0,950017	41,495
Поселковая 4-я, 26/1	0,565166	0,950016	20,398
Поселковая 4-я, 26/1	0,566018	0,950016	20,421
Поселковая 4-я, 24/2	0,571157	0,950018	9,663
Нефтезаводская, 30	0,563692	0,950016	43,343
Нефтезаводская, 28 к4	0,276968	0,949962	123,268

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Поселковая 4-я, 26/2	0,484836	0,949983	21,818
Поселковая 4-я, 26	0,484836	0,949985	19,289
Поселковая 4-я, 26/3	0,586977	0,950020	5,675
Поселковая 4-я, 26/3	0,564416	0,950016	41,123
Поселковая 4-я, 26/3	0,566558	0,950016	41,218
пр-кт Мира, д.24/1	0,568502	0,950016	34,715
пр-кт Мира, д.9	0,314761	0,949962	77,022
пр-кт Мира, д.9 корп.2	0,490923	0,949982	75,877
пр-кт Мира, д.7	0,538087	0,949982	6,733
пр-кт Мира, д.5 корп.2	0,435697	0,949970	34,339
пр-кт Мира, д.5 корп.1	0,464188	0,949970	5,030
Правый берег Иртыша, 160	0,488708	0,949983	4,116
Правый берег Иртыша, 161	0,488501	0,949985	5,726
Правый берег Иртыша, 162	0,488476	0,949985	6,710
Правый берег Иртыша, 153	0,487915	0,949982	68,972
Правый берег Иртыша, 153	0,487776	0,949982	57,950
Правый берег Иртыша, 153	0,599242	0,950016	10,753
Правый берег Иртыша, 153 к1	0,618457	0,950016	7,082
пр-кт Мира, д.12	0,570394	0,950016	38,130
пр-кт Мира, д.14	0,570040	0,950018	38,158
пр-кт Мира, д.16	0,571918	0,950016	46,483
пр-кт Мира, д.16	0,490148	0,949984	9,096
пр-кт Мира, д.18/А	0,576228	0,950016	21,538
пр-кт Мира, д.14/А	0,568753	0,950017	38,156
пр-кт Мира, д.10/А	0,572077	0,950016	38,301
пр-кт Мира, д.10/Б	0,572497	0,950019	21,504
Поселковая 2-я, 1	0,599144	0,950016	58,965
Поселковая 2-я, 1	0,602061	0,950016	61,331
Поселковая 2-я, 3	0,486026	0,949982	79,773
Поселковая 2-я, 3	0,590297	0,950016	78,251
ул. Поселковая 2-я, 6	0,592189	0,950017	46,209
Поселковая 2-я, 6	0,595983	0,950021	46,390
Поселковая 2-я, 6	0,579498	0,950021	9,884
Мира проспект, 41/Нефтезаводская, 5	0,556351	0,950020	44,778
пр-кт Мира, д.39	0,443189	0,949962	3,287
пр-кт Мира, д.39	0,396173	0,949971	37,233
Нефтезаводская, 3	0,556420	0,950020	41,922
Нефтезаводская, 1	0,556639	0,950020	41,633
Андрианова, 14/1	0,556724	0,950017	49,037
Андрианова, 14	0,557227	0,950017	41,742
Андрианова, 12	0,557014	0,950017	49,094
Андрианова, 10	0,557596	0,950016	41,793
Андрианова, 8	0,559560	0,950017	41,889
пр-кт Культуры, д.1	0,560730	0,950021	41,942
Нефтезаводская, 30	0,491501	0,949982	7,579
ул. 22 Апреля, 34а	0,567092	0,950019	9,668
Андрианова, 14/3	0,425056	0,949968	67,491
Андрианова, 3/1	0,305656	0,949962	7,373
пр-кт Мира, д.37	0,558520	0,950020	73,410
пр-кт Мира, д.35	0,558509	0,950018	42,997
пр-кт Мира, д.35/Б	0,493436	0,949972	10,979
пр-кт Мира, д.37/А	0,559153	0,950020	59,956
пр-кт Мира, д.35/А	0,559611	0,950017	58,222

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Андрианова, 12/1	0,562722	0,950021	36,550
Андрианова, 6а	0,558512	0,950017	24,392
Андрианова, 14/3	0,453673	0,949962	2,688
Андрианова, 14/2	0,560109	0,950021	65,840
пр-кт Мира, д.64	0,560021	0,950020	37,536
Мира проспект, 66/Нефтезаводская, 2	0,558829	0,950019	80,022
Малунцева, 25/Нефтезаводская, 4	0,560556	0,950023	57,162
Малунцева, 23а	0,559127	0,950017	37,505
Малунцева, 23	0,560613	0,950018	24,393
Малунцева, 21	0,560750	0,950021	37,899
Малунцева, 19	0,562831	0,950023	22,497
пр-кт Мира, д.62	0,564537	0,950019	53,016
Малунцева, 19а	0,566446	0,950021	37,803
пр-кт Мира, д.60	0,491104	0,949982	93,965
Малунцева, 15	0,649349	0,950016	63,697
пр-кт Мира, д.58	0,312090	0,949962	178,556
Малунцева, 17а	0,565004	0,950016	35,783
Малунцева, 17	0,569059	0,950020	22,645
Мира проспект, 31 / Культуры проспект, 5	0,562476	0,950019	53,463
пр-кт Культуры, д.3	0,561705	0,950016	35,829
пр-кт Мира, д.31/А	0,562830	0,950018	14,526
пр-кт Мира, д.33	0,562538	0,950020	40,271
пр-кт Мира, д.33/А	0,396829	0,949970	41,487
Андрианова, 10/1	0,563381	0,950017	36,581
пр-кт Культуры, д.1 корп.1	0,564448	0,950021	53,301
Андрианова, 2а	0,396972	0,949975	12,307
Мира проспект, 68/Нефтезаводская, 7	0,555469	0,950017	37,573
пр-кт Мира, д.70	0,555681	0,950017	38,556
пр-кт Мира, д.72	0,556220	0,950016	51,010
пр-кт Мира, д.74	0,491100	0,949972	18,385
пр-кт Мира, д.76	0,561119	0,950017	41,663
пр-кт Мира, д.78	0,560694	0,950018	41,643
Нефтезаводская, 9	0,556822	0,950018	40,653
Нефтезаводская, 9а	0,557179	0,950018	41,495
пр-кт Мира, д.74/А	0,559860	0,950018	23,265
20 Партсъезда, 51а	0,562619	0,950022	41,411
Нефтезаводская, 11	0,423583	0,949962	66,552
Нефтезаводская, 13/20 Партсъезда, 45	0,556862	0,950020	35,502
Нефтезаводская, 13а	0,554976	0,950016	40,749
20 Партсъезда, 49а	0,563307	0,950027	33,609
20 Партсъезда, 47	0,556278	0,950016	49,254
20 Партсъезда, 49	0,411228	0,949962	4,055
20 Партсъезда, 49 к2	0,274391	0,949962	3,851
20 Партсъезда, 51	0,557455	0,950016	61,063
Тварковского, 10	0,559454	0,950020	61,211
Тварковского, 8	0,536532	0,949982	95,411
20 Партсъезда, 41	0,557288	0,950020	41,341
Нефтезаводская, 8а	0,556863	0,950018	23,100
пер. Котельный, д.5	0,556591	0,950018	18,682
пер. Котельный, д.3	0,558058	0,950022	16,596
19 Партсъезда, 3/Котельный переулок, 1	0,561729	0,950025	18,785
Малунцева, 30	0,557840	0,950021	18,707
Малунцева, 28	0,560017	0,950025	16,631

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Малунцева, 26/19 Партсъезда, 1	0,563854	0,950029	18,830
20 Партсъезда, 39	0,556365	0,950023	41,419
20 Партсъезда, 37	0,492537	0,949970	14,123
20 Партсъезда, 37 к1	0,497841	0,949972	14,044
пр-кт Королева, д.1	0,503306	0,949974	18,300
Химиков, 30	0,502360	0,949970	51,066
Химиков, 36	0,602782	0,950017	39,343
ул. Магистральная, 82а	0,535843	0,950021	57,387
ул. 50 лет Профсоюзов, 107	0,534701	0,950023	83,718
ул. 50 лет Профсоюзов, 107/1	0,539047	0,950019	55,646
ул. Химиков, 52	0,582708	0,950016	52,480
ул. 50 лет Профсоюзов, 105	0,412867	0,949962	82,063
ул. Мамина-Сибиряка, 9	0,543624	0,950020	68,060
ул. Магистральная, 74	0,543717	0,950020	58,194
ул. Магистральная, 69	0,544639	0,950016	91,373
ул. Мамина-Сибиряка, 3	0,547890	0,950016	76,941
ул. 20 Партсъезда, 64	0,545282	0,950016	47,223
ул. Магистральная, 78	0,542295	0,950020	48,417
ул. 50 лет Профсоюзов, 103	0,541203	0,950018	53,063
ул. 50 лет Профсоюзов, 101	0,542922	0,950017	58,012
ул. Магистральная, 82б	0,481982	0,949970	27,293
ул. Магистральная, 82б	0,481476	0,949970	23,889
ул. Магистральная, 76	0,542447	0,950018	58,106
ул. 20 Партсъезда, 64а	0,398338	0,949962	4,247
ул. 20 Партсъезда, 62	0,546254	0,950022	46,136
ул. 20 Партсъезда, 60	0,542626	0,950016	48,038
ул. 20 Партсъезда, 58	0,542098	0,950017	58,175
ул. 22 Апреля, 33	0,416008	0,949962	10,083
ул. Мамина-Сибиряка, 7	0,481805	0,949990	29,846
ул. 50 лет Профсоюзов, 93а	0,524888	0,949985	38,042
ул. 50 лет Профсоюзов, 93	0,526178	0,949985	38,097
ул. 50 лет Профсоюзов, 97а	0,526076	0,949986	66,222
ул. 50 лет Профсоюзов, 97	0,525520	0,949982	35,130
ул. 50 лет Профсоюзов, 95	0,525115	0,949985	38,067
ул. 50 лет Профсоюзов, 114	0,545671	0,950016	127,154
ул. 22 Апреля, 43	0,490939	0,949982	61,974
ул. 22 Апреля, 43	0,490942	0,949989	61,441
пл. Лицкевича, д.1	0,380583	0,949962	7,909
пл. Лицкевича, д.1	0,399387	0,949962	72,975
пл. Лицкевича, д.1	0,344697	0,949962	43,053
22 Апреля, 50	0,559979	0,949992	38,890
22 Апреля, 48	0,588183	0,950016	28,821
50 лет Октября, 118	0,514749	0,949982	56,619
50 лет Октября, 118а	0,566747	0,949982	49,911
22 Апреля, 56/1	0,553491	0,949986	37,580
Круговая, 17а	0,607001	0,950017	1,799
Круговая, 23а	0,731625	0,950033	1,111
Круговая, 34	0,652768	0,950018	1,374
50 лет Октября, 116	0,593029	0,950016	67,897
22 Апреля, 56	0,578749	0,950017	5,251
22 Апреля, 44	0,562832	0,949983	41,803
Мамина-Сибиряка, 24б	0,562253	0,949988	41,779
Мамина-Сибиряка, 24	0,556624	0,949984	41,505

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Мамина-Сибиряка, 24а	0,558846	0,949983	41,614
Мамина-Сибиряка, 22	0,553800	0,949983	41,365
22 Апреля, 46	0,557634	0,949983	41,552
Мамина-Сибиряка, 15	0,553412	0,949982	52,163
22 Апреля, 52	0,554998	0,949982	21,021
22 Апреля, 52	0,555666	0,949984	21,038
22 Апреля, 52	0,557185	0,949985	21,074
22 Апреля, 50	0,563041	0,949992	11,057
22 Апреля, 54а	0,552853	0,949982	52,220
Телевизионная, 19, 21; Круговая, 22а, 24	0,570579	0,949985	5,711
Круговая, 28, 28/1, 30, 32; Круговой 1-й переулок, 1, 3, 5, 7; Круговой 2-й переулок, 5, 7, 8, 9, 10, 12; Круговой 3-й переулок, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	0,558582	0,949986	35,137
Круговая, 38, 36, 40, 42, 46; Круговой 1-й переулок, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21; Круговой 5-й переулок, 3, 5, 6	0,566003	0,949988	22,074
Круговой 5-й переулок, 8, 10, 11, 13, 15; 50 лет Октября, 16, 18	0,580335	0,950024	11,470
Круговая, 48, 50, 52; 50 лет Октября, 4, 6, 8, 10, 12, 12а, 14	0,578437	0,950019	16,664
пер. Новоселовский 1-й, д.2, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19, 21, 23, 25, 33, 35, 37; 22 Апреля, 62, 64, 66, 68, 72, 74	0,602562	0,950031	17,072
пер. Новоселовский 3-й, д.16, 17, 18, 19, 20, 21	0,593283	0,950016	9,332
50 лет Октября, 116 к1	0,562997	0,949986	18,291
50 лет Октября, 116 к1	0,562932	0,949987	18,289
50 лет Октября, 116 к1	0,563167	0,949987	18,451
пер. Новоселовский 2-й, д.4	0,696164	0,950020	1,438
22 Апреля, 56	0,565825	0,949983	45,344
пер. Новоселовский 3-й, д.6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13а, 15; Новоселовский 4-й переулок, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	0,601576	0,950016	34,235
пер. Новоселовский 4-й, д.1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 19, 21, 23, 25, 27; Новоселовский 5-й переулок, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 32, 34	0,579255	0,950017	43,307
пер. Новоселовский 5-й, д.23, 25, 27, 29, 33, 35; Новоселов, 16, 18; Энтузиастов, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 129а, 131, 131а; бездоговорное потребление Энтузиастов, 127	0,585848	0,950016	24,076
пер. Новоселовский 5-й, д.1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21; Новоселов, 6, 8, 10, 12, 14	0,589570	0,950016	27,869
Новоселов, 1, 3, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23; Дружбы, 32, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 61, 61в	0,594816	0,950016	46,807
пер. Новоселовский 1-й, д.6,8	0,673006	0,950038	3,145
пер. Новоселовский 2-й, д.11	0,677429	0,950028	1,588
пер. Новоселовский 2-й, д.9	0,678697	0,950030	1,414
пер. Новоселовский 2-й, д.7	0,686325	0,950033	1,246
пер. Новоселовский 2-й, д.5	0,681406	0,950033	1,595
пер. Новоселовский 2-й, д.3	0,638712	0,950034	4,073
ул. Круговая, 1	0,557127	0,949985	48,924
ул. Круговая, 1	0,818287	0,950076	24,934
ул. Круговая, 20	0,686239	0,950027	1,759
Телевизионный 1-й переулок, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17; Круговая, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18; Телевизионная, 26, 28, 30	0,559943	0,949987	29,479
Телевизионный 2-й переулок, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	0,558872	0,949988	14,065
Телевизионный 1-й переулок, 2, 4, 6, 8, 12, 12а, 14, 16, 18	0,558102	0,949987	12,314

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Телевизионный 2-й переулоч, 1 Мамина-Сибиряка, 27	0,582080	0,950018	4,257
Энтузиастов, 10	0,310127	0,949962	14,046
Энтузиастов, 10	0,274948	0,949962	3,397
Энтузиастов, 75, 77, 79, 81, 83, 85	0,604309	0,950018	6,828
Энтузиастов, 69	0,626703	0,950019	3,663
Телевизионный 2-й переулоч, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18; Телевизионная, 40, 42	0,597810	0,950022	17,257
Энтузиастов, 10	0,429456	0,949970	42,165
Энтузиастов, 10	0,431060	0,949970	5,406
Энтузиастов, 10	0,274510	0,949962	28,168
Энтузиастов, 10	0,429264	0,949970	24,712
Энтузиастов, 10	0,429890	0,949970	72,282
Энтузиастов переулоч 2, Телевизионная, 37	0,734403	0,950042	1,205
Энтузиастов переулоч, 4, 6, 8, 10, 12; Круговой 2-й переулоч, 11, 13, 16, 18	0,592311	0,950021	16,545
Телевизионная, 44	0,717463	0,950030	2,008
Телевизионная, 23, 25, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36	0,601806	0,950028	15,680
Энтузиастов, 87	0,670562	0,950024	1,744
Энтузиастов, 95, 99, 101, 103, 105, 107, 111	0,594639	0,950020	12,700
Энтузиастов переулоч, 16, 18, 20	0,620247	0,950022	6,561
Круговой 3-й переулоч, 9; Круговой 4-й переулоч, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 10а	0,595255	0,950022	14,112
Энтузиастов переулоч, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34; Круговой 5-й переулоч, 12	0,614779	0,950028	13,676
Энтузиастов, 10	0,345920	0,949962	2,814
Окружной 1-й переулоч, 8а, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25	0,596668	0,950026	27,044
Окружной 1-й переулоч, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	0,590586	0,950016	13,121
Энтузиастов, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52	0,594580	0,950016	22,950
пер. Новоселовский 6-й, д.3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11а	0,617003	0,950041	16,895
Новоселов, 27, 33, 31, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 51а, 53, 55, 27а, 35/2; Дружбы, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 80а, 82, 84, 86, 88	0,615585	0,950016	58,040
Дружбы, 69, 71, 77, 79, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101; Доковская, 32, 33, 35, 38, 39	0,608636	0,950028	34,420
пер. Окружной 2-й, д.21	0,697833	0,950019	1,982
пер. Новоселовский 6-й, д.2; 50 лет Октября, 32, 34, 36, 38, 42, 44, 46; Новоселовский 7-й переулоч, 5, 7, 9, 9а, 11, 15; Новоселовский 8-й переулоч, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12; Новоселовский 9-й переулоч, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 16; Но	0,606652	0,950016	111,898
50 лет Октября, 22, 24, 26, 28, 30	0,600195	0,950016	6,505
пр-кт Губкина, д.4	0,500835	0,949975	38,500
Комбинатская, 17	0,412850	0,949962	32,800
Заводская 1-я, 39д	0,321431	0,949962	8,814
пр-кт Губкина, д.11	0,492240	0,949970	83,408
пр-кт Губкина, д.7	0,484463	0,949970	6,344
пр-кт Королева, д.2	0,686508	0,950016	71,252
ул. Химиков, 20а	0,699479	0,950016	72,360
пр-кт Королева, д.2/А	0,684954	0,950016	71,200
пр-кт Королева, д.4/А	0,694440	0,950018	36,038
пр-кт Королева, д.4/А	0,693905	0,950018	38,018
ул. Химиков, 20	0,687318	0,950016	45,006
ул. Химиков, 20	0,685842	0,950016	27,068
ул. Химиков, 20	0,713409	0,950017	3,257

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Химиков, 20	0,690358	0,950016	27,209
ул. Химиков, 20	0,699028	0,950016	28,037
ул. Химиков, 18/1	0,689688	0,950021	18,053
ул. Химиков, 18/1	0,688298	0,950022	20,297
ул. Химиков, 18/1	0,690887	0,950023	18,077
ул. Химиков, 18/2	0,690784	0,950020	43,711
ул. Химиков, 18	0,689216	0,950017	55,608
Нефтезаводская, 41г	0,513754	0,949970	4,429
Нефтезаводская, 41	0,504920	0,949970	11,740
Нефтезаводская, 41Б	0,514149	0,949971	4,590
Нефтезаводская, 41г	0,575951	0,949982	2,037
Нефтезаводская, 41а/1	0,510528	0,949971	17,183
Нефтезаводская, 41	0,507191	0,949974	3,450
ул. Химиков, 18	0,691806	0,950017	55,771
ул. Химиков, 16/1	0,694461	0,950017	16,715
ул. Химиков, 16/1	0,694963	0,950020	16,725
ул. Химиков, 16/1	0,702141	0,950022	13,649
ул. Блюхера, 22в	0,537077	0,949970	79,259
ул. Блюхера, 22в	0,844690	0,950095	114,787
ул. Химиков, 16/2	0,690173	0,950017	15,597
ул. Химиков, 16/2	0,690575	0,950020	15,588
ул. Химиков, 16/2	0,693889	0,950022	15,647
ул. Химиков, 16	0,683144	0,950016	55,356
ул. Химиков, 16	0,692561	0,950016	55,951
ул. Химиков, 16/3	0,689389	0,950022	42,624
ул. Химиков, 16	0,632541	0,949962	0,908
ул. Химиков, 45	0,696705	0,950017	47,616
ул. Химиков, 45	0,695674	0,950017	37,568
ул. Блюхера, 26	0,684939	0,950017	42,240
ул. Блюхера, 26	0,697241	0,950018	42,831
ул. Блюхера, 26	0,696742	0,950019	42,807
ул. Блюхера, 26	0,706041	0,950023	7,437
ул. Химиков, 12/1	0,704558	0,950016	43,001
пр-кт Мира, д.47	0,555024	0,950016	41,611
пр-кт Мира, д.47/А	0,429852	0,949970	14,961
ул. Блюхера, 24	0,691720	0,950017	36,795
ул. Блюхера, 24	0,690552	0,950017	36,587
ул. Блюхера, 24	0,690555	0,950017	36,587
ул. Химиков, 12/2	0,659597	0,950018	44,724
ул. Химиков, 12/2	0,665084	0,950016	7,450
ул. Блюхера, 20	0,697917	0,950016	22,797
ул. Блюхера, 20	0,696166	0,950016	25,028
ул. Блюхера, 20	0,698221	0,950016	25,085
ул. Блюхера, 28	0,513878	0,949970	82,453
ул. Блюхера, 30	0,685474	0,950024	78,832
ул. Блюхера, 30	0,699730	0,950027	7,284
пр-кт Мира, д.43/А	0,559438	0,950023	23,370
Нефтезаводская, 3а	0,427033	0,949970	23,680
Нефтезаводская, 1а	0,558323	0,950019	23,544
Андрианова, 18	0,556546	0,950016	41,780
Андрианова, 16	0,557242	0,950019	55,041
пр-кт Мира, д.51	0,484746	0,949983	55,883
пр-кт Мира, д.53	0,557540	0,950021	46,403

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Мира, д.51/А	0,556204	0,950019	23,363
пр-кт Мира, д.49	0,553579	0,950016	70,013
Андрианова, 18а	0,556460	0,950020	31,104
пр-кт Королева, д.3	0,431230	0,949968	54,796
пр-кт Королева, д.1/А	0,483773	0,949970	14,474
пр-кт Мира, д.45	0,486310	0,949982	47,713
пр-кт Королева, д.3/А	0,535370	0,949970	2,396
пр-кт Королева, д.5	0,506454	0,949976	11,426
Тварковского, 4Б	0,555244	0,950018	23,305
Андрианова, 20	0,554473	0,950016	42,184
Тварковского, 4а	0,558749	0,950020	23,488
пр-кт Королева, д.6 корп.2	0,565286	0,950020	11,862
Андрианова, 22	0,554814	0,950017	42,206
Тварковского, 2	0,556664	0,950017	23,440
Тварковского, 4	0,562057	0,950021	23,577
пр-кт Королева, д.10 корп.2	0,565867	0,950021	34,878
пр-кт Королева, д.6 корп.2	0,583504	0,950016	48,740
пр-кт Королева, д.4/Б	0,569819	0,950020	55,739
пр-кт Королева, д.4	0,568667	0,950040	17,842
ул. Химиков, 22б	0,557069	0,950017	45,267
ул. Химиков, 22а	0,559587	0,950017	12,519
ул. Химиков, 22а/1	0,560068	0,950016	87,691
ул. 20 Партсъезда, 26	0,552019	0,949989	29,003
пр-кт Королева, д.10/Б	0,557065	0,950019	47,122
пр-кт Королева, д.10/В	0,489654	0,949970	24,116
пр-кт Королева, д.10/В	0,557212	0,950022	18,625
пр-кт Королева, д.10/В	0,563611	0,950030	18,752
пр-кт Королева, д.10/В	0,576912	0,950031	5,952
ул. Никифорова, 11	0,506515	0,949971	7,476
ул. 20 Партсъезда, 28	0,551011	0,949988	28,970
ул. Блюхера, 22Б	0,566111	0,950017	5,914
ул. Блюхера, 22Б	0,578205	0,950016	48,242
ул. Блюхера, 22Б	0,580064	0,950016	48,336
ул. Блюхера, 20/1	0,482788	0,949988	55,130
ул. Блюхера, 22а	0,574733	0,950016	29,358
ул. Блюхера, 22а	0,575927	0,950016	27,402
ул. Блюхера, 22а	0,579546	0,950016	32,005
ул. Блюхера, 24/2	0,554036	0,950018	15,358
ул. Блюхера, 24/2	0,554577	0,950018	15,383
ул. Блюхера, 24/1	0,555070	0,950021	65,841
ул. Блюхера, 22	0,556017	0,950017	15,294
ул. Блюхера, 22	0,579047	0,950017	48,836
ул. Блюхера, 22	0,579261	0,950018	48,847
Марка Никифорова, 7	0,555396	0,950016	45,066
Нефтезаводская, 38е	0,559597	0,949970	14,823
Марка Никифорова, 9	0,559580	0,950017	20,662
ул. Никифорова, 3	0,580539	0,950016	87,639
ул. Блюхера, 18	0,584116	0,950016	53,033
ул. Блюхера, 18	0,583699	0,950018	53,011
ул. Блюхера, 16	0,484717	0,949985	136,363
Нефтезаводская, 10	0,537894	0,949982	41,083
ул. 20 Партсъезда, 38	0,538574	0,949983	22,725
ул. 20 Партсъезда, 32а	0,557846	0,950023	12,652

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. 20 Партсъезда, 34а	0,564532	0,950023	50,485
Нефтезаводская, 40	0,464388	0,949962	18,773
ул. Заводская, 2 к4	0,611007	0,949986	2,658
ул. 20 Партсъезда, 36	0,539418	0,949984	34,683
ул. 20 Партсъезда, 34	0,539791	0,949982	41,223
ул. Заводская, 2	0,579911	0,949973	3,200
ул. Заводская, 2 к5	0,614463	0,949982	1,078
Нефтезаводская, 12	0,538550	0,949983	22,705
пр-кт Королева, д.10	0,550569	0,950016	50,593
пр-кт Королева, д.10	0,555378	0,950016	50,861
Нефтезаводская, 14	0,478212	0,949972	31,873
ул. Магистральная, 47а	0,545192	0,949990	43,238
ул. Магистральная, 45	0,414583	0,949962	41,928
ул. Магистральная, 43	0,547825	0,950016	49,777
ул. Магистральная, 47	0,545072	0,949988	34,908
Нефтезаводская, 16	0,543138	0,949985	22,838
ул. Магистральная, 49	0,545558	0,949984	22,902
Нефтезаводская, 18	0,545018	0,949985	40,980
пр-кт Королева, д.8	0,571707	0,950021	8,500
пр-кт Королева, д.8	0,565515	0,950019	50,194
пр-кт Королева, д.8	0,562957	0,950016	50,058
Нефтезаводская, 38 к1	0,511619	0,949962	12,427
Нефтезаводская, 38/1	0,574404	0,949970	13,588
Нефтезаводская, 38е к1	0,584388	0,949970	11,535
пр-кт Королева, д.10/А	0,551997	0,950016	46,450
пр-кт Королева, д.10/А	0,552539	0,950020	14,204
Нефтезаводская, 38/3	0,560635	0,949970	18,665
пр-кт Королева, д.10/А	0,553067	0,950018	46,504
пр-кт Королева, д.10 корп.1	0,553781	0,950016	53,279
ул. 20 Партсъезда, 22	0,552424	0,949984	29,014
ул. 20 Партсъезда, 20 Энергетиков, 13	0,552857	0,949986	31,285
пр-кт Королева, д.16	0,564356	0,950016	40,145
пр-кт Королева, д.16	0,565400	0,950016	39,624
пр-кт Королева, д.16	0,566415	0,950016	39,683
ул. Волкова, 15	0,569744	0,950017	53,050
Грозненская, 7	0,542709	0,949991	97,273
ул. Волкова, 15	0,569058	0,950016	53,011
Нефтезаводская, 22	0,539782	0,949988	38,218
Нефтезаводская, 24а	0,541681	0,949985	22,835
ул. Магистральная, 58а	0,539910	0,949984	39,209
ул. Магистральная, 60	0,540923	0,949982	24,752
ул. Магистральная, 58/1	0,426298	0,949962	1,899
ул. Магистральная, 58	0,541951	0,949984	22,875
пр-кт Королева, д.14	0,566290	0,950016	47,981
пр-кт Королева, д.14	0,566709	0,950016	48,004
пр-кт Королева, д.14	0,567457	0,950016	48,367
Нефтезаводская, 24	0,380069	0,949962	14,681
пр-кт Королева, д.14/Б	0,543952	0,949982	38,025
ул. Заводская, 2 к1	0,579452	0,949982	6,774
ул. Заводская, 4	0,507920	0,949962	10,879
ул. Заводская, 10	0,481926	0,949962	16,019
пр-кт Королева, д.14 корп.3	0,546392	0,949984	32,635
пр-кт Королева, д.14 корп.3	0,548464	0,949985	32,708

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Королева, д.14/А	0,544571	0,949982	38,079
пр-кт Королева, д.12/Б	0,547628	0,949985	54,149
пр-кт Королева, д.12	0,546845	0,949984	67,311
пр-кт Королева, д.12/А	0,547975	0,949982	39,194
пр-кт Мира, д.47/А корп.1	0,515922	0,949983	3,546
пр-кт Королева, д.16 корп.1	0,544136	0,949985	17,944
пр-кт Королева, д.16 корп.1	0,544703	0,949986	17,956
пр-кт Королева, д.16 корп.1	0,545437	0,949987	20,206
Волкова, 13	0,542949	0,949985	53,864
Волкова, 9а	0,541634	0,949983	63,326
Волкова, 9	0,542739	0,949983	44,433
ул. Магистральная, 56	0,542551	0,950016	43,688
Грозненская, 11	0,423647	0,949970	19,817
ул. Магистральная, 56Б	0,545838	0,950020	29,397
Нефтезаводская, 26	0,539170	0,949984	53,153
ул. 50 лет Профсоюзов, 87	0,550176	0,950021	23,042
ул. 50 лет Профсоюзов, 85	0,550514	0,950020	39,688
Волкова, 11	0,546489	0,949988	65,335
ул. 50 лет Профсоюзов, 83	0,550922	0,950019	29,393
ул. 50 лет Профсоюзов, 79	0,554472	0,950021	32,188
ул. 50 лет Профсоюзов, 81	0,555851	0,950019	33,297
Грозненская, 13	0,425047	0,949970	16,377
Волкова, 5б	0,412194	0,949962	52,512
Волкова, 7а	0,544825	0,949988	38,861
Волкова, 7а	0,551295	0,950024	8,817
Волкова, 5а	0,543898	0,949984	66,113
Волкова, 5	0,544480	0,949982	38,914
Волкова, 7	0,546630	0,949983	39,008
Волкова, 7	0,556608	0,950018	8,076
Волкова, 3	0,545552	0,949982	44,899
Волкова, 1	0,547313	0,950017	66,459
Блюхера, 8	0,548801	0,950018	66,594
Поселковая 1-я, 11	0,579339	0,950016	61,757
ул. Магистральная, 56а	0,542695	0,950017	56,603
Поселковая 1-я, 11	0,568800	0,950016	55,692
Волкова, 3а	0,543789	0,949983	38,922
Волкова, 1а	0,545867	0,949985	63,962
Волкова, 3б	0,545348	0,949984	19,459
Марка Никифорова, 6	0,557902	0,950030	67,325
Блюхера, 12а	0,550543	0,950021	66,765
Блюхера, 10	0,545130	0,950016	66,386
Блюхера, 12	0,543863	0,949983	38,985
Блюхера, 14	0,544761	0,950016	71,135
Марка Никифорова, 4	0,552648	0,950023	39,387
Марка Никифорова, 2	0,547516	0,950016	39,163
20 Партсъезда, 14	0,569291	0,950020	6,925
20 Партсъезда, 16	0,547751	0,949983	1,683
20 Партсъезда/18 Энергетиков, 16	0,553832	0,950016	10,657
Энергетиков, 18	0,560167	0,950017	6,829
Энергетиков, 20	0,552714	0,950017	14,040
Энергетиков, 22	0,552798	0,950017	14,046
Энергетиков, 24	0,561571	0,950017	6,845
Энергетиков, 26	0,562234	0,950016	6,850

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Энергетиков, 28	0,561852	0,950016	6,848
Магистральная, 27 Энергетиков, 30	0,554802	0,950016	14,080
Магистральная, 25	0,563922	0,950016	6,864
Магистральная, 23	0,564648	0,950016	6,869
Магистральная, 21	0,560221	0,950019	14,164
Магистральная, 22	0,420613	0,949968	43,961
Магистральная, 22	0,447671	0,949970	6,119
Заозерная, 17	0,578665	0,950016	40,047
Заозерная, 17	0,579562	0,950016	40,087
Заозерная, 17	0,581831	0,950019	40,183
Сергея Тюленина, 1а	0,563070	0,950018	54,470
Сергея Тюленина, 11	0,556718	0,950016	54,135
Сергея Тюленина, 13	0,557096	0,950016	54,224
Сергея Тюленина, 15	0,560810	0,950016	54,445
Сергея Тюленина, 3а	0,558320	0,950017	38,342
Сергея Тюленина, 3Б	0,559274	0,950017	38,402
Сергея Тюленина, 3в	0,559829	0,950016	38,439
Сергея Тюленина, 5а	0,568999	0,950016	45,745
Сергея Тюленина, 5Б	0,573820	0,950021	65,075
Сергея Тюленина, 5Б	0,579376	0,950019	7,526
Заозерная, 17 к1	0,499523	0,949988	43,326
ул. 20 Партсъезда, 25 Культуры проспект, 21	0,552285	0,949988	12,731
пр-кт Культуры, д.19	0,553843	0,950025	18,336
пр-кт Культуры, д.17	0,555279	0,950026	13,411
ул. 20 Партсъезда, 29	0,550898	0,949984	12,711
ул. 19 Партсъезда, 10	0,551417	0,949986	15,616
ул. 19 Партсъезда, 8	0,552543	0,949988	13,379
пр-кт Культуры, д.17/А	0,556683	0,950024	12,137
ул. 20 Партсъезда, 27	0,550944	0,949986	12,068
19 Партсъезда, 5	0,274620	0,949962	13,773
пр-кт Культуры, д.15	0,418830	0,949962	52,825
пр-кт Культуры, д.15	0,418585	0,949962	27,226
пр-кт Культуры, д.13/А	0,554702	0,950019	12,134
19 Партсъезда, 4	0,554341	0,950018	16,496
пр-кт Культуры, д.13	0,555921	0,950022	28,518
Малунцева, 24 / 19 Партсъезда, 2	0,555318	0,950018	16,514
Малунцева, 22	0,554964	0,950016	12,138
Культуры проспект, 11 / Малунцева, 20	0,556526	0,950020	31,401
19 Партсъезда, 6	0,312179	0,949962	13,025
Стрельникова, 1	0,410747	0,949982	41,527
ул. 20 Партсъезда, 21	0,555411	0,950019	12,123
ул. 20 Партсъезда, 23 Культуры проспект, 22	0,557070	0,950024	13,927
пр-кт Культуры, д.20	0,558660	0,950026	15,573
пр-кт Культуры, д.18	0,495114	0,949973	12,295
ул. 20 Партсъезда, 19 Энергетиков, 11	0,554139	0,950016	13,883
ул. Энергетиков, 9	0,554870	0,950017	15,509
ул. Энергетиков, 7	0,559689	0,950016	13,968
ул. Энергетиков, 7а	0,566450	0,950019	12,270
ул. Энергетиков, 5	0,590767	0,950017	12,759
пр-кт Культуры, д.16	0,456158	0,949970	34,421
ул. Энергетиков, 3а	0,580559	0,950018	12,469
пр-кт Культуры, д.14	0,528513	0,949988	31,158
Стрельникова, 1	0,410210	0,949982	41,519

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Стрельникова, 1	0,410505	0,949982	41,543
ул. Малунцева, 14 Энергетиков, 1	0,558658	0,950022	19,340
ул. Малунцева, 16	0,575268	0,950024	12,404
Культуры проспект, 12 Малунцева, 18	0,569821	0,950027	30,919
Стрельникова, 10	0,417597	0,950016	48,054
Стрельникова, 8	0,415302	0,949982	47,917
Бородина, 47	0,400339	0,949982	58,263
Стрельникова, 7	0,410725	0,949983	42,033
ул. Энергетиков, 3	0,566955	0,950018	20,982
Заозерная, 1а	0,411056	0,949982	43,129
Заозерная, 3в	0,413710	0,949982	70,222
Заозерная, 3Б	0,411769	0,949982	46,147
Стрельникова, 3	0,414044	0,949990	42,234
Стрельникова, 4	0,412151	0,949983	47,608
ул. Заозерная, 13/1	0,583023	0,950018	36,764
Нефтезаводская, 21	0,540991	0,949985	35,443
Нефтезаводская, 25	0,538377	0,949983	54,149
Стрельникова, 6	0,413720	0,949982	47,767
ул. 50 лет Профсоюзов, 91	0,540660	0,949985	34,128
ул. 50 лет Профсоюзов, 91а	0,539629	0,949985	47,968
Стрельникова, 6	0,422167	0,950017	5,272
ул. 50 лет Профсоюзов, 91Б	0,543244	0,950019	48,139
ул. 50 лет Профсоюзов, 91в	0,545840	0,950025	50,214
ул. Магистральная, 66	0,559668	0,950021	51,718
ул. Магистральная, 66Б	0,540381	0,949983	48,061
ул. Магистральная, 68а	0,540254	0,949982	48,070
ул. Магистральная, 68	0,544156	0,950021	36,550
ул. Магистральная, 68б	0,540558	0,949982	48,099
ул. Магистральная, 70	0,409166	0,949962	85,232
ул. Магистральная, 70а	0,537105	0,949990	40,339
ул. Магистральная, 70Б	0,484327	0,949970	58,093
Нефтезаводская, 23	0,539996	0,949984	101,194
ул. Магистральная, 66а	0,539781	0,949983	48,009
Бородина, 45	0,403253	0,950025	50,958
Бородина, 41	0,399046	0,949982	43,535
Заозерная, 1	0,408161	0,949982	25,777
Заозерная, 1	0,408893	0,949982	25,806
Заозерная, 1	0,409287	0,949982	25,821
Заозерная, 1	0,410302	0,949982	25,861
20 Партсъезда, 12	0,422023	0,949962	42,248
20 Партсъезда, 12	0,426244	0,949962	21,884
20 Партсъезда, 10	0,562450	0,950016	6,841
20 Партсъезда, 8	0,398274	0,949971	9,097
20 Партсъезда, 6	0,564395	0,950017	6,856
Строителей, 3	0,560413	0,950017	9,592
Строителей, 5	0,557765	0,950017	14,105
Строителей, 7	0,558489	0,950017	14,117
Строителей, 9	0,566622	0,950016	6,874
Строителей, 11	0,568215	0,950016	6,886
Строителей, 13	0,569273	0,950016	6,894
Магистральная, 13 Строителей 15	0,562673	0,950017	14,183
Магистральная, 15	0,572195	0,950016	6,916
Магистральная, 17	0,574411	0,950019	6,932

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Магистральная, 19	0,570745	0,950024	14,305
Стрельникова, 5 к1	0,412138	0,949984	11,232
Стрельникова, 7	0,424138	0,950017	3,585
20 Партсъезда, 17 Энергетиков, 14	0,553815	0,950018	14,040
Энергетиков, 12	0,555021	0,950018	15,027
Энергетиков, 10	0,556415	0,950018	14,729
20 Партсъезда, 15	0,556298	0,950019	11,003
20 Партсъезда, 15а	0,555271	0,950020	14,062
20 Партсъезда, 13	0,559520	0,950021	12,177
ул. Энергетиков, 8	0,559638	0,950016	10,071
пер. Комбинатский, д.14	0,557585	0,950016	11,022
пер. Комбинатский, д.12	0,557923	0,950016	11,027
пер. Комбинатский, д.19	0,559327	0,950017	11,044
пер. Комбинатский, д.17	0,566509	0,950017	7,528
Энергетиков, 6	0,494487	0,949971	9,297
Энергетиков, 4	0,566661	0,950016	10,147
Малунцева, 12 Энергетиков, 2	0,565352	0,950018	16,507
пер. Комбинатский, д.21	0,560361	0,950016	11,057
пер. Комбинатский, д.23	0,560941	0,950016	11,065
Малунцева, 6а	0,564490	0,950020	23,293
Малунцева, 8	0,562113	0,950019	23,300
Малунцева, 10	0,565140	0,950020	20,596
Стрельникова, 5	0,409817	0,949982	41,981
Стрельникова, 5	0,431439	0,950018	3,306
Энергетиков, 6а	0,397864	0,949973	10,648
Стрельникова, 3	0,421943	0,950025	5,279
Заозерная, 3а	0,408439	0,949983	37,112
20 Партсъезда, 11	0,561153	0,950018	12,207
20 Партсъезда, 9	0,554635	0,950018	14,057
20 Партсъезда, 9а	0,557804	0,950018	11,037
пер. Комбинатский, д.4	0,554561	0,950018	36,244
Заозерная, 3	0,408964	0,949982	25,819
Заозерная, 3	0,408586	0,949982	25,827
Заозерная, 3	0,408228	0,949982	25,837
Заозерная, 3	0,407890	0,949982	25,846
20 Партсъезда, 35	0,387105	0,949962	65,541
Школьный переулок, 5, 7, 9	0,586332	0,950025	3,405
пер. Строителей, д.1/А	0,646853	0,950018	1,950
Заозерная, 5а	0,407617	0,949987	36,443
Заозерная, 5	0,405352	0,949982	32,549
Заозерная, 5	0,405541	0,949982	32,698
Заозерная, 5	0,405013	0,949982	32,532
Заозерная, 5	0,405294	0,949982	32,546
Бородин, 33	0,401341	0,949983	40,654
Бородин, 37а	0,404485	0,949991	44,360
Бородин, 39а	0,400289	0,949982	58,366
пер. Комбинатский, д.8	0,553843	0,950018	35,740
пер. Комбинатский, д.11	0,495753	0,949972	7,071
пер. Комбинатский, д.1	0,556352	0,950016	11,025
пер. Комбинатский, д.3	0,558117	0,950016	11,046
Малунцева, 2/Химиков, 11	0,562760	0,950021	15,671
пер. Комбинатский, д.15	0,561426	0,950020	11,086
пер. Комбинатский, д.9	0,555529	0,950016	11,990

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Малунцева, 6	0,561094	0,950025	17,768
Малунцева, 4	0,560977	0,950024	16,462
Бородина, 37	0,400121	0,949983	63,664
Бородина, 39	0,398635	0,949982	43,437
Бородина, 43	0,400966	0,949982	33,881
Химиков, 21/20 Партсъезда, 1	0,559249	0,950017	10,063
20 Партсъезда, 5	0,564368	0,950021	10,117
20 Партсъезда, 7	0,565843	0,950022	10,133
Химиков, 19	0,491007	0,949970	16,811
Химиков, 17а	0,662046	0,950017	1,306
Химиков, 17	0,578281	0,950019	35,347
Химиков, 13	0,313337	0,949962	11,305
20 Партсъезда, 3	0,425128	0,949962	15,646
ул. 20 Партсъезда/2 Химиков 23	0,554869	0,950018	17,950
ул. Химиков, 25	0,555107	0,950018	23,956
ул. Строителей, 2	0,553599	0,950016	24,389
ул. Строителей, 4а	0,555704	0,950018	25,580
ул. Строителей, 4	0,555067	0,950016	24,429
ул. Строителей, 6	0,556462	0,950016	24,467
ул. Строителей, 10	0,568007	0,950016	6,922
ул. Строителей, 12	0,570058	0,950016	6,904
ул. Строителей, 14	0,573404	0,950016	6,928
ул. Магистральная, 11 Строителей, 16	0,575652	0,950016	6,944
ул. Магистральная, 9	0,584561	0,950016	7,008
ул. Химиков, 27	0,389527	0,949962	25,503
ул. Химиков, 29а	0,559210	0,950019	25,722
ул. Химиков, 29	0,565166	0,950016	7,536
ул. Магистральная, 1 Химиков, 31	0,559279	0,950018	40,381
ул. Магистральная, 3	0,559982	0,950016	14,177
ул. Магистральная, 5	0,569702	0,950016	6,915
ул. Магистральная, 7а	0,566881	0,950018	14,282
ул. Магистральная, 7	0,565515	0,950016	18,358
ул. 20 Партсъезда, 4	0,553813	0,950017	23,908
Химиков, 8	0,490594	0,949970	44,030
Химиков, 8а	0,491291	0,949982	72,362
Химиков, 8а	0,491320	0,949985	52,993
Химиков, 8а	0,491320	0,949986	9,178
Химиков, 10а	0,559293	0,950016	41,408
Химиков, 12а	0,561317	0,950016	67,870
Химиков, 10	0,277652	0,949962	13,403
Нефтезаводская, 11а	0,567657	0,950031	14,254
пер. Башенный 3-й, д.37/А	0,651730	0,950041	3,332
СибНИИСхоз, 25а	0,603509	0,950018	1,937
СибНИИСхоз, 7/1	0,388477	0,949962	4,268
СибНИИСхоз, 7	0,540535	0,950016	49,368
СибНИИСхоз, 7	0,546839	0,950016	49,690
СибНИИСхоз, 7	0,537921	0,950016	49,209
СибНИИСхоз, 6	0,531487	0,950016	23,260
СибНИИСхоз, 6	0,533481	0,950017	23,312
СибНИИСхоз, 6	0,531698	0,950016	23,266
СибНИИСхоз, 6	0,530766	0,950016	23,241
пер. Башенный, д.4	0,637032	0,950019	1,462
пер. Башенный, д.2	0,471734	0,949984	9,660

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пер. Башенный, д.2	0,538986	0,950016	43,373
пр-кт Мира, д.55	0,552966	0,950016	48,941
пер. Башенный 1-й, д.4	0,558721	0,950017	60,126
пер. Башенный 1-й, д.4	0,557535	0,950017	58,869
пер. Башенный 1-й, д.4	0,554533	0,950017	58,868
пер. Башенный 1-й, д.4	0,554385	0,950017	58,859
пер. Башенный 1-й, д.6	0,450040	0,949982	70,193
пер. Башенный 1-й, д.6	0,450010	0,949982	55,843
СибНИИСхоз, 36	0,537220	0,950016	16,786
СибНИИСхоз, 20	0,539091	0,950021	20,119
СибНИИСхоз, 3 к2	0,698575	0,950079	11,546
СибНИИСхоз, 3 к2	0,495813	0,949982	139,378
СибНИИСхоз, 3 к1	0,539785	0,950022	23,156
СибНИИСхоз, 4	0,544425	0,950018	10,369
СибНИИСхоз, 4	0,544826	0,950016	66,536
СибНИИСхоз, 5	0,553025	0,950030	75,683
СибНИИСхоз, 3 к1	0,548769	0,950018	90,447
СибНИИСхоз, 1	0,540613	0,950018	34,764
СибНИИСхоз, 17, 17а	0,605463	0,950021	3,344
СибНИИСхоз, 23	0,642622	0,950033	1,856
СибНИИСхоз, 29	0,576082	0,950023	6,018
СибНИИСхоз, 2	0,542375	0,950018	41,479
СибНИИСхоз, 3	0,548526	0,950024	51,644
ул. Бородина, 47	0,524176	0,950017	1,238
Бородина, 47	0,402207	0,950024	41,988
пр-кт Королева, д.26	0,462582	0,949970	53,723
пр-кт Королева, д.26	0,462146	0,949970	26,060
Академика Королёва проспект, 26а	0,735595	0,950073	3,151
пр-кт Королева, д.28	0,394418	0,949970	52,291
пр-кт Королева, д.26 корп.9	0,392430	0,949962	7,173
пр-кт Королева, д.26 корп.1	0,399976	0,949970	19,756
пр-кт Королева, д.26 корп.5	0,459661	0,949962	3,478
Бородина, 45	0,407846	0,950023	5,571
пр-кт Мира, д.82 корп.2	0,549500	0,950016	40,610
пр-кт Мира, д.82	0,476231	0,949985	58,775
20 Партсъезда, 55	0,556539	0,950019	51,329
пр-кт Мира, д.82	0,416985	0,949970	12,311
пр-кт Королева, д.32	0,361369	0,949970	147,702
пр-кт Мира, д.55/В	0,545747	0,950016	58,182
пр-кт Мира, д.57	0,471739	0,949982	56,985
пр-кт Мира, д.61/А	0,547568	0,950016	55,718
пр-кт Мира, д.57/А	0,548053	0,950016	46,721
пр-кт Мира, д.57/Б	0,547305	0,950016	41,931
Андреанова, 34	0,547441	0,950016	55,754
пр-кт Королева, д.34	0,397988	0,949970	54,686
пр-кт Мира, д.61	0,550805	0,950020	46,300
пр-кт Мира, д.63	0,550682	0,950020	55,077
СибНИИСхоз, 30	0,559462	0,950017	3,226
Андреанова, 38	0,563622	0,950029	55,813
пр-кт Мира, д.67	0,556798	0,950018	41,387
пр-кт Мира, д.65	0,551302	0,950020	55,131
пр-кт Мира, д.59	0,546070	0,950017	49,755
СибНИИСхоз, 75, 2а	0,533956	0,950017	9,415

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Мира, д.84	0,548916	0,950017	45,492
20 Партсъезда, 57	0,557481	0,950020	48,098
пр-кт Мира, д.86/Б	0,380616	0,949970	38,261
пр-кт Мира, д.86/А	0,551349	0,950016	61,729
пр-кт Мира, д.86	0,549582	0,950017	50,173
пр-кт Мира, д.88	0,551072	0,950018	73,068
пр-кт Мира, д.88/А	0,552906	0,950018	47,943
пр-кт Мира, д.88/Б	0,557309	0,950022	62,511
СиБНИИСхоз, 40	0,400211	0,949970	18,892
пр-кт Мира, д.84/А	0,553740	0,950016	73,654
пр-кт Мира, д.88 корп.2	0,295658	0,949962	10,199
ул. 1-я Дунайская, 1, 3а, 24, 26, 30, 32, 32Б, 34, 38, 40, 40а, ул. 2-я Дунайская, 3а, 6, 6а, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13а, 15	0,540726	0,950016	18,340
СиБНИИСхоз, 39	0,447790	0,949982	2,889
ул. Бородина, 19	0,288968	0,949962	90,791
СиБНИИСхоз, 7а	0,699978	0,950052	0,975
ул. Заозерная, 18	0,404479	0,949989	40,679
ул. Заозерная, 18/2	0,403516	0,949982	46,793
ул. Заозерная, 18/1	0,402107	0,949982	55,386
ул. Заозерная, 20	0,405207	0,949989	46,874
СиБНИИСхоз, 39/1	0,409829	0,949970	6,273
ул. 9-я Дунайская, 19/1, 19/2, 23, 25, 27, 38, 38б, 42, 50, 52	0,545856	0,950032	27,960
СиБНИИСхоз	0,477516	0,949962	1,141
СиБНИИСхоз, 4а	0,662664	0,950049	0,941
ул. Заозерная, 10	0,406222	0,949982	25,690
ул. Заозерная, 16	0,404874	0,949982	40,720
ул. Заозерная, 16	0,404961	0,949983	40,596
ул. Заозерная, 16	0,405051	0,949983	40,610
ул. Заозерная, 16	0,416495	0,950019	4,879
ул. Заозерная, 10	0,405700	0,949982	25,670
ул. Заозерная, 10	0,405739	0,949982	25,672
ул. Заозерная, 10	0,405908	0,949982	25,678
ул. Заводская 1-я, 21 к2	0,694794	0,949985	4,008
ул. Заводская 1-я, 23	0,610621	0,950024	16,381
ул. Заводская 1-я, 31Б	0,309294	0,949962	31,231
Заводская, 1	0,436331	0,949970	12,193
Заводская, 1	0,436582	0,949970	15,401
Заводская, 1	0,402047	0,949962	25,531
Заводская, 1	0,439220	0,949970	27,301
Заводская, 1/3	0,436205	0,949970	11,638
Заводская, 1/2	0,439912	0,949970	7,790
Заводская, 1	0,310067	0,949962	93,443
Заводская, 1	0,309825	0,949962	62,165
Заводская, 1а	0,307583	0,949962	68,535
Заводская, 1	0,444824	0,949970	14,979
Заводская, 1	0,547317	0,949991	19,367
Заводская, 1	0,519394	0,949982	42,668
Заводская, 1	0,412675	0,949962	7,356
Заводская, 1	0,443599	0,949970	12,111
Заводская, 1	0,342856	0,949962	57,967
Заводская 1-я, 19 к3	0,442321	0,949970	18,249
пр-кт Губкина, д.1 корп.5	0,499164	0,949970	55,179

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Губкина, д.1 корп.3	0,549780	0,949987	8,272
ул. Заводская 3-я, 24 к1	0,517160	0,949983	12,082
ул. Заводская 3-я, 19	0,532064	0,949982	2,718
ул. Заводская 3-я, 15	0,560655	0,949985	2,111
ул. Заводская, 6 лит А	0,441501	0,949970	7,447
ул. Заводская, 6 к2	0,440930	0,949970	12,728
ул. Заводская, 34	0,491935	0,949962	2,237
ул. Заводская, 6 к3	0,450761	0,949970	3,434
ул. Заводская, 34	0,462740	0,949962	1,299
ул. Заводская 5-я, 10	0,510949	0,949982	23,814
ул. Заводская, 6	0,506280	0,949982	26,406
ул. Заводская, 6	0,447463	0,949970	14,429
ул. Заводская 4-я, 15	0,467004	0,949971	4,374
Заводская 1-я, 1	0,321841	0,949962	167,144
Заводская, 7	0,494214	0,949970	14,592
Заводская, 5	0,477639	0,949970	43,683
Заводская 1-я, 3/3	0,360262	0,949962	138,037
Заводская 1-я, 3/3	0,453698	0,949970	11,505
Заводская, 11	0,399021	0,949970	21,795
Заводская, 13	0,389636	0,949970	18,355
Заводская, 11	0,368234	0,949970	22,154
Заводская 1-я, 21	0,537719	0,949982	46,113
Заводская 1-я, 21 к1	0,454002	0,949970	20,086
Заводская 1-я, 21 к2	0,450300	0,949978	21,671
Заводская 3-я, 24	0,600742	0,950017	43,687
Заводская 4-я, 8	0,602866	0,949982	0,179
ул. Малиновского, 17	0,576012	0,950016	86,162
ул. Малиновского, 17/1	0,476380	0,949982	132,907
ул. Малиновского, 19 к1	0,477533	0,949982	88,639
ул. Малиновского, 19	0,478162	0,949982	106,576
ул. Малиновского, 14 к2	0,476769	0,949982	148,168
ул. Малиновского, 12 к1	0,475790	0,949982	148,107
ул. Малиновского, 14	0,574297	0,950016	43,592
ул. Малиновского, 14	0,564132	0,950016	19,553
Заозерная, 11д	0,433275	0,950018	1,886
Заозерная, 11	0,399447	0,949983	41,117
Заозерная, 11/1	0,274786	0,949962	43,916
Бородина, 40а	0,479416	0,949982	40,737
Бородина, 40	0,377704	0,949985	47,279
Бородина, 38	0,378860	0,949987	33,448
Бородина, 42а	0,380820	0,949982	47,104
Заозерная, 9в	0,480850	0,949987	51,117
Бородина, 42	0,382778	0,949985	43,780
Заозерная, 9а	0,385852	0,949984	44,764
ул. Малиновского, 12 к3	0,474214	0,949982	97,023
ул. Малиновского, 12 к3	0,474367	0,949982	97,442
Заозерная, 11а	0,401090	0,949986	33,349
Заозерная, 11Б	0,399296	0,949982	37,447
Заозерная, 11в	0,403984	0,949993	33,905
Заозерная, 13Б	0,397815	0,949993	25,085
Заозерная, 13а	0,394327	0,949982	33,326
Заозерная, 13	0,396082	0,949984	41,367
пр-кт Менделеева, д.23	0,394710	0,949982	41,813

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

пр-кт Менделеева, д.25/В	0,387846	0,949982	47,270
пр-кт Менделеева, д.25/Б	0,387518	0,949984	33,416
Бархатовой, 10	0,637883	0,950018	47,591
пр-кт Менделеева, д.27/Б	0,474144	0,949982	48,317
пр-кт Менделеева, д.27	0,386941	0,949983	41,900
пр-кт Менделеева, д.27/А	0,385536	0,949982	36,770
пер. Башенный 1-й, д.8 корп.1	0,475182	0,949985	69,003
пер. Башенный 1-й, д.8 корп.1	0,475265	0,949982	68,834
пр-кт Менделеева, д.23/А	0,393458	0,949982	47,128
пр-кт Менделеева, д.25/А	0,391226	0,949982	33,302
Бархатовой, 4в	0,398531	0,949983	50,340
Бородина, 44а	0,402210	0,949991	34,859
Бархатовой, 2	0,272564	0,949962	23,844
Бородина, 48	0,374791	0,949985	45,010
Бородина, 46	0,640507	0,950016	47,687
Бородина, 42 к1	0,384803	0,949970	103,039
Бородина, 44	0,574624	0,949970	16,312
Бородина, 46б	0,594690	0,950016	41,552
Бородина, 44б	0,598037	0,950022	39,220
Бархатовой, 4а	0,389752	0,949982	33,315
Бархатовой, 4г	0,487166	0,949989	58,667
Бархатовой, 4	0,382178	0,949982	55,597
ул. Крайняя 5-я, 10	0,474684	0,949988	23,650
ул. Крайняя 5-я, 12	0,475092	0,949984	30,120
ул. Крайняя 5-я, 14	0,475240	0,949983	69,389
Бородина, 46а	0,635776	0,950016	33,461
Бархатовой, 4Б	0,370951	0,949982	47,320
Бархатовой, 2/1	0,364049	0,949962	0,858
ул. Малиновского, 21	0,537247	0,950016	95,604
пр-кт Менделеева, д.44 корп.1	0,265681	0,949962	12,753
пр-кт Менделеева, д.44/2	0,474816	0,949984	20,408
пр-кт Менделеева, д.44	0,473547	0,949986	142,973
ул. Малиновского, 14 к1	0,474842	0,949982	200,521
ул. Малиновского, 18 к1	0,476237	0,949982	32,287
Сергея Тюленина, 12	0,463646	0,949982	161,535
Сергея Тюленина, 14	0,576362	0,950016	147,060
Сергея Тюленина, 14	0,575772	0,950016	146,789
ул. Заозерная, 25	0,577793	0,950016	153,234
ул. Заозерная, 25 корп. 4	0,583989	0,950016	154,971
ул. Заозерная, 27	0,465031	0,949982	111,575
ул. Заозерная, 19	0,463426	0,949982	110,178
Комбинатская, 3	0,476607	0,950039	9,302
Комбинатская, 16	0,361995	0,949968	27,019
Бархатовой, 6	0,392320	0,949982	47,325
Бархатовой, 8а	0,603364	0,950025	58,436
Бархатовой, 6Б	0,471013	0,949982	47,231
Бархатовой, 8	0,390477	0,950019	46,675
Бархатовой, 6в	0,397616	0,949987	42,865
Химиков, 60	0,390131	0,949970	69,351
Комбинатская, 8	0,525302	0,950030	3,633
Комбинатская, 4, 6	0,466106	0,950016	6,757
Бархатовой, 2а	0,272153	0,949962	23,449
Бородина, 48	0,375351	0,949987	45,059

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Бархатовой, 1а	0,394921	0,950019	37,826
Бархатовой, 3Б	0,396300	0,950023	49,131
Бархатовой, 1	0,392234	0,949982	69,136
Бархатовой, 1Б	0,392732	0,950016	74,772
Бархатовой, 6	0,396548	0,950018	5,403
пр-кт Мира, д.5 корп.3	0,434940	0,949970	99,758
пр-кт Мира, д.5 корп.1	0,396536	0,949970	91,944
пр-кт Мира, д.4	0,502785	0,949970	42,665
пр-кт Мира, д.6/А	0,574416	0,950016	38,782
пр-кт Мира, д.6	0,569897	0,950016	39,958
пр-кт Мира, д.8	0,571565	0,950016	38,697
пр-кт Мира, д.8/А	0,572575	0,950016	38,745
пр-кт Мира, д.6/Б	0,575813	0,950018	17,329
пр-кт Мира, д.8/Б	0,577981	0,950021	31,115
ул. 50 лет Профсоюзов, 77а	0,613631	0,950019	2,679
ул. Малиновского, 12 к4	0,475050	0,949982	54,237
ул. Малиновского, 19	0,477979	0,949982	106,855
СибНИИСхоз, 3 к1	0,452683	0,949984	30,144
пр-кт Мира, д.55/2	0,301805	0,949962	13,775
ул. 50 лет Профсоюзов, 107	0,542377	0,950025	16,980
б-р. Архитекторов, д.8 корп.2	0,342859	0,949989	76,527
ул. Туполева, 6/1	0,453005	0,950016	71,818
Сергея Тюленина, 18	0,476133	0,949982	98,269
Заозерная, 11/1	0,272103	0,949962	45,103
пр-кт Мира, д.55/А	0,415241	0,949970	32,490
ул. Крупской, 13	0,368792	0,949986	88,566
ул. Перелета, 33	0,376499	0,949982	139,673
ул. Перелета, 32	0,370573	0,949982	152,116
ул. Перелета, 32	0,370686	0,949982	84,816
ул. Перелета, 32	0,370571	0,949982	152,649
ул. Перелета, 27	0,373365	0,949982	243,724
ул. Малиновского, 12 к5	0,475034	0,949982	54,343
Энтузиастов, 95а	0,681281	0,950022	1,446
пр-кт Мира, д.7/А	0,277125	0,949962	57,760
пр-кт Мира, д.7/А	0,276846	0,949962	22,966
ул. Малиновского, 12 к6	0,474860	0,949984	34,197
пр-кт Мира, д.56/1	0,509428	0,949977	11,274
Заозерная, 11/1	0,274007	0,949962	94,262
Химиков, 12	0,678637	0,950018	22,761
Химиков, 12	0,677480	0,950023	22,728
Химиков, 12	0,575964	0,950016	16,357
Химиков, 12	0,672410	0,950016	20,593
Химиков, 12	0,672304	0,950016	20,590
Химиков, 12	0,673970	0,950018	23,556
Химиков, 12	0,675552	0,950021	22,676
пр-кт Губкина, д.5	0,418384	0,949962	4,465
ул. Химиков, 12б	0,694831	0,950017	9,864
ул. 22 Апреля, 35 к1	0,466074	0,949962	3,636
Малиновского, 12 к2; Менделеева проспект, 40	0,582144	0,950017	54,742
Энергетиков, 53	0,531153	0,949987	8,258
Бархатовой, 8Б	0,307127	0,949962	90,635
пр-кт Менделеева, д.26 корп.1	0,499734	0,949988	59,818
ул. Крупской, 14 к5	0,368845	0,949982	128,682

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Крупской, 14	0,369499	0,949982	197,138
ул. Крупской, 14 к3	0,368790	0,949982	128,682
ул. Перелета, 23	0,376976	0,949982	134,069
ул. Степанца, 3/2	0,169830	0,949962	3,216
ул. Макохи, 4	0,376211	0,949982	62,478
ул. Перелета, 25	0,376547	0,949982	79,312
ул. Перелета, 31	0,371788	0,949982	113,676
ул. Перелета, 29	0,373506	0,949982	83,242
б-р. Архитекторов, д.10/1	0,218226	0,949962	66,270
б-р. Архитекторов, д.10/1	0,350822	0,949983	85,416
ул. Туполева, 4/1	0,356409	0,949982	126,730
ул. Крупской, 14 к1	0,376227	0,949982	128,682
ул. Перелета, 34	0,370313	0,949982	88,658
ул. 22 Апреля, 35 к2	0,446111	0,949962	17,069
Заозерная, 21	0,467123	0,949982	145,244
Заозерная, 21	0,465189	0,949982	152,937
пр-кт Королева, д.3 корп.1	0,522247	0,949982	201,241
ул. Малиновского, 18 к3	0,476251	0,949983	60,562
ул. Малиновского, 18 к2	0,476219	0,949985	60,494
20 Партсъезда, 35	0,414114	0,949962	3,738
ул. 22 Апреля, 45	0,491169	0,949982	113,983
ул. Крупской, 14 к2	0,369190	0,949982	196,650
ул. Крупской, 14 к4	0,369238	0,949982	196,650
ул. Перелета, 23/1	0,211863	0,949962	52,129
б-р. Архитекторов, д.14/3	0,277562	0,949974	12,684
б-р. М.М.Кузьмина, д.21	0,367711	0,949982	76,308
б-р. М.М.Кузьмина, д.23	0,367724	0,949982	76,308
22 Апреля, 56 к2	0,429275	0,949962	5,360
ул. Перелета, 34	0,370199	0,949982	152,304
ул. Перелета, 34	0,370178	0,949982	152,803
ул. Степанца, 10/5	0,192519	0,949962	26,180
пр-кт Губкина, д.5/2	0,402590	0,949981	5,043
20 Партсъезда, 35/4	0,413900	0,949962	3,560
пер. Котельный, д.4	0,395085	0,949972	7,427
19 Партсъезда, 7	0,490102	0,949971	8,179
20 Партсъезда, 37 к2	0,273186	0,949962	8,205
20 Партсъезда, 35/3	0,441548	0,949970	3,010
Правый берег Иртыша, 159	0,489029	0,949983	2,535
пер. Комбинатский, д.2	0,397977	0,949971	35,732
ул. 20 Партсъезда, 64 к3	0,395946	0,949962	5,400
б-р. М.М.Кузьмина, д.27	0,367754	0,949982	79,663
ул. Крупской, 13 к4	0,367939	0,949982	85,346
ул. Перелета, 21	0,377152	0,949982	154,457
Комбинатская, 3 к1	0,411359	0,949970	32,269
ул. Крупской, 13 к3	0,368586	0,949982	188,880
пр-кт Королева, д.1/3	0,418929	0,949962	27,247
б-р. М.М.Кузьмина, д.29	0,230494	0,949962	11,540
ул. Крупской, 13 к1	0,370072	0,949982	188,880
ул. Туполева, 5	0,356120	0,949971	5,059
ул. Глинки, 4	0,413477	0,949962	9,081
ул. Химиков,56	0,449178	0,949962	16,717
ул. Коммунальная, 9/1	0,567250	0,949982	12,462
Энтузиастов, 11Б	0,495547	0,949962	29,015

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. 19 Партсъезда, 34	0,431207	0,949962	15,240
ул. 19 Партсъезда, 34	0,296051	0,949962	23,953
ул. Химиков, 20	0,710467	0,950016	3,359
ул. Химиков, 12/2	0,658286	0,950018	44,655
Волкова, 3б	0,543679	0,949984	31,166
Нефтезаводская, 53	0,417383	0,949970	11,015
Нефтезаводская, 53	0,369352	0,949962	9,795
Нефтезаводская, 51Б	0,489519	0,949962	7,126
Нефтезаводская, 47/1	0,572619	0,949970	24,397
Нефтезаводская, 47	0,502363	0,949962	157,265
Нефтезаводская, 47	0,565005	0,949970	24,830
Нефтезаводская, 47/8	0,773334	0,950017	0,529
Нефтезаводская, 47/6	0,579223	0,949971	4,525
Нефтезаводская, 43	0,526706	0,949962	24,012
Нефтезаводская, 43	0,599218	0,949970	4,898
Нефтезаводская, 45/3	0,536108	0,949970	1,122
Нефтезаводская, 45/3	0,580767	0,949962	1,051
Нефтезаводская, 45/3	0,574286	0,949962	1,771
Нефтезаводская, 47 к5	0,599996	0,949970	19,487
пр-кт Королева, д.4	0,572080	0,950040	12,691
пр-кт Королева, д.4	0,560799	0,950027	18,068
пр-кт Королева, д.4	0,559226	0,950021	18,410
пр-кт Королева, д.6 корп.1	0,558623	0,950017	26,977
пр-кт Королева, д.6 корп.1	0,562503	0,950021	20,762
ул. Химиков, 22а	0,477486	0,949983	14,920
ул. Блюхера, 24/2	0,553815	0,950018	15,370
Марка Никифорова, 5	0,419967	0,949968	58,475
Марка Никифорова, 5	0,419479	0,949968	30,407
Марка Никифорова, 9	0,559782	0,950017	20,275
ул. Блюхера, 18а	0,485351	0,949982	118,697
пр-кт Мира, д.56	0,566893	0,950021	14,739
Заводская 1-я, 2 Нефтезаводская, 38е к2	0,599546	0,949983	2,647
Нефтезаводская, 40	0,514568	0,949962	51,811
Нефтезаводская, 40	0,431068	0,949962	86,014
Нефтезаводская, 40	0,412134	0,949962	20,706
Нефтезаводская, 40	0,494153	0,949962	118,655
Нефтезаводская, 40 лит А.1	0,574345	0,949970	19,695
Нефтезаводская, 40	0,572848	0,949970	19,720
ул. Заводская, 4/1	0,490162	0,949962	10,684
ул. Заводская, 10	0,484912	0,949962	32,205
ул. 22 Апреля, 33	0,479668	0,949970	35,302
Энтузиастов, 91	0,637106	0,950020	1,989
Энтузиастов, 109	0,652719	0,950020	1,714
Энтузиастов, 113	0,626231	0,950020	2,668
пер. Новоселовский 6-й, д.13, 13а, 15, 15а, 17, 19, 21, 23; Новоселовский 7-й переулок, 1, 3, 3а; Новоселов, 26	0,596563	0,950023	17,819
Энтузиастов, 95	0,667793	0,950021	1,566
50 лет Октября, 33, 35	0,782886	0,950127	8,521
пр-кт Мира, д.11	0,439869	0,949970	37,807
пр-кт Мира, д.11	0,431752	0,949968	48,991
пр-кт Мира, д.11	0,431752	0,949968	48,991
СиБНИИСхоз, 30а	0,540425	0,950026	3,965
СиБНИИСхоз, 39/1	0,396489	0,949962	13,680

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Березовая, 29	0,398365	0,949970	24,958
Березовая, 29	0,430558	0,949970	3,642
ул. 50 лет Профсоюзов, 4	0,480801	0,949986	44,205
ул. 50 лет Профсоюзов, 4	0,554500	0,950025	27,090
ул. Химиков, 47б	0,549609	0,950023	17,565
ул. Химиков, 47б	0,536255	0,949989	16,148
Новостроевская 4-я, 5	0,574176	0,950017	59,585
Химиков, 32	0,600727	0,950016	37,740
пр-кт Королева, д.3 корп.3	0,534016	0,949982	60,455
Академика Королева проспект, 18/1	0,281246	0,949962	15,577
ул.Заводская 3-я, 24	0,461750	0,949970	49,397
ул. Заводская 3-я, 24	0,624720	0,949970	0,611
ул. Заводская 3-я, 24	0,460113	0,949970	6,004
ул. Заводская 3-я, 24	0,485666	0,949962	5,477
ул. Заводская 3-я, 15	0,511129	0,949970	5,662
ул. Заводская 1-я, 31/1	0,308894	0,949962	145,474
ул. Заводская 1-я, 31а	0,448981	0,949970	22,277
ул. Заводская 1-я, 31	0,463357	0,949970	18,567
ул. Заводская 1-я, 23 к3	0,310141	0,949962	34,247
пр-кт Мира, д.10	0,573889	0,950021	39,866
пр-кт Мира, д.12/А	0,571968	0,950017	21,475
пр-кт Мира, д.16/А	0,571296	0,950017	21,360
пр-кт Мира, д.16/Б	0,572643	0,950020	21,421
ул. Поселковая 2-я, 1	0,569030	0,950016	17,250
пр-кт Мира, д.5 корп.2	0,435362	0,949970	74,093
пр-кт Мира, д.5 корп.1	0,539939	0,949982	3,145
пр-кт Мира, д.5/А	0,444072	0,949970	64,533
пр-кт Мира, д.5 корп.6	0,395611	0,949981	17,791
пр-кт Мира, д.5 корп.7	0,395611	0,949972	9,133
Правый берег Иртыша, 160а	0,488808	0,949985	3,802
Правый берег Иртыша, 153	0,487769	0,949993	2,013
Нефтезаводская, 59	0,615499	0,950016	2,912
пр-кт Губкина, д.1 корп.1	0,535447	0,949984	27,482
пр-кт Губкина, д.1 корп.4	0,499549	0,949972	17,361
пр-кт Губкина, д.1 корп.2	0,480319	0,949971	35,249
пр-кт Губкина, д.2 / ул. Нефтезаводская, д.56	0,532745	0,949986	50,317
пр-кт Менделеева, д.23	0,394283	0,949983	41,640
пр-кт Менделеева, д.23	0,394835	0,949983	41,819
пр-кт Менделеева, д.25	0,384689	0,949982	39,022
пр-кт Менделеева, д.25	0,385326	0,949983	39,062
пр-кт Менделеева, д.25	0,390209	0,950022	9,446
пр-кт Менделеева, д.25/В	0,397315	0,950016	3,711
пр-кт Менделеева, д.27	0,386948	0,949982	40,505
пр-кт Менделеева, д.27	0,387371	0,950017	41,907
пр-кт Менделеева, д.37	0,675324	0,950016	43,151
пр-кт Менделеева, д.41	0,647571	0,950021	22,092
Бархатовой, 6г	0,303317	0,949962	45,412
Бородина, 42	0,382945	0,949985	43,792
Заозерная, 11	0,399934	0,949983	41,151
Заозерная, 11	0,401060	0,949983	41,082
Заозерная, 11г	0,303369	0,949962	47,773
Заозерная, 13	0,396492	0,949985	41,397
Заозерная, 13	0,396613	0,949985	41,266

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Заозерная, 9	0,489954	0,949985	41,005
Заозерная, 9	0,489954	0,949983	41,142
Заозерная, 9	0,489954	0,949986	41,142
Заозерная, 9а	0,386072	0,949985	44,641
пр-кт Губкина, д.9	0,442351	0,949962	14,517
пр-кт Губкина, д.9	0,463804	0,949970	17,114
пр-кт Губкина, д.9	0,471843	0,949970	11,196
пр-кт Губкина, д.11	0,411616	0,949962	33,823
пр-кт Губкина, д.11	0,425967	0,949962	62,738
пр-кт Губкина, д.11	0,435091	0,949962	62,044
пр-кт Губкина, д.11	0,448057	0,949962	11,279
пр-кт Губкина, д.11	0,476740	0,949970	855,997
пр-кт Губкина, д.7	0,463650	0,949970	8,954
пр-кт Губкина, д.7 корп.8	0,523478	0,949972	12,834
пр-кт Губкина, д.7	0,438442	0,949962	56,359
пр-кт Губкина, д.7	0,489990	0,949970	12,954
пр-кт Мира, д.7	0,506158	0,949970	57,101
пр-кт Мира, д.7	0,462958	0,949975	15,167
пр-кт Мира, д.7	0,444060	0,949970	18,075
пр-кт Мира, д.7	0,525182	0,949984	5,867
пр-кт Мира, д.7	0,619927	0,949983	1,188
пр-кт Мира, д.9/А	0,735840	0,950091	62,004
Поселковая 4-я, 26	0,484836	0,949985	4,866
Андрианова, 36	0,548172	0,950016	72,101
пр-кт Мира, д.57 корп.1	0,547416	0,950016	45,742
пр-кт Мира, д.57 корп.1	0,548553	0,950016	45,636
пр-кт Мира, д.86	0,553442	0,950018	8,805
ул. Андрианова, д. 3, к. 2	0,309690	0,949962	73,397
Грозненская, 11	0,462062	0,949970	2,764
Грозненская, 13	0,455889	0,949970	2,402
Нефтезаводская, 21	0,273970	0,949962	8,590
Нефтезаводская, 25	0,530471	0,949985	13,982
Заозерная, 9Б	0,432799	0,949986	55,075
ул. Химиков, 25	0,554505	0,950016	29,414
ул. Химиков, 25 к1	0,561542	0,949983	5,572
пр-кт Мира, д.5	0,436537	0,949970	42,303
пр-кт Мира, д.5	0,435130	0,949970	35,822
пр-кт Мира, д.5 корп.5	0,394936	0,949970	30,454
пр-кт Мира, д.5 корп.5	0,394715	0,949970	50,709
пр-кт Мира, д.5/Б	0,515240	0,949982	21,162
пр-кт Мира, д.5/Б	0,441723	0,949962	18,268
пр-кт Мира, д.5/Б	0,549204	0,949990	0,953
ул. Химиков, 4	0,571510	0,950019	38,009
ул. Химиков, 6	0,548705	0,950018	26,071
ул. Химиков, 6	0,535055	0,949985	25,696
ул. Химиков, 6	0,541252	0,949986	13,360
ул. Химиков, 6 к3	0,569571	0,950016	25,273
ул. Химиков, 6 к3	0,572360	0,950017	27,882
ул. Химиков, 6 к3	0,570642	0,950020	25,302
ул. Химиков, 6 к3	0,571486	0,950021	25,324
ул. Химиков, 6 к2	0,571743	0,950019	39,901
ул. Химиков, 6а	0,573339	0,950017	39,016
пр-кт Мира, д.40/Б	0,390017	0,949962	2,815

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Поселковая 4-я, 46а	0,442914	0,949962	5,302
Поселковая 4-я, 46а	0,502473	0,949970	2,931
Поселковая 4-я, 46а	0,519919	0,949987	35,872
пр-кт Королева, д.25	0,443768	0,949970	2,953
пер. Башенный, д.2	0,539908	0,950017	43,417
пр-кт Менделеева, д.26	0,591067	0,950016	45,185
пр-кт Менделеева, д.28/Б	0,600633	0,950017	3,245
пр-кт Менделеева, д.34	0,574669	0,950016	19,209
пр-кт Менделеева, д.34 корп.1	0,666082	0,950016	54,211
пр-кт Менделеева, д.38	0,568272	0,950016	38,801
ул. Заозерная, 15/2	0,612174	0,950016	54,329
пр-кт Мира, д.3	0,505150	0,949970	3,444
пр-кт Мира, д.3	0,444307	0,949970	11,167
пр-кт Мира, д.3	0,508228	0,949971	24,839
ул. Степанца, 3	0,348320	0,949982	79,923
б-р. Архитекторов, д.8	0,273934	0,949971	12,182
б-р. Архитекторов, д.12	0,273934	0,949971	12,182
б-р. Архитекторов, д.14 корп.1	0,277232	0,949970	13,489
20 Партсъезда, 35 к2	0,381804	0,949962	3,560
20 Партсъезда, 35/1	0,441002	0,949970	4,346
19 Партсъезда, 7/1	0,447834	0,949962	1,588
ул. Перелета, 9	0,288893	0,949970	87,886
20 Партсъезда, 16	0,617133	0,949983	1,355
Магистральная, 22	0,420830	0,949968	25,125
Малунцева, 6а	0,568752	0,950020	14,829
Школьный переулок, 1; Энергетиков переулок, 1, 2, 3, 4, 5	0,570531	0,950024	7,798
пер. Энергетиков, д.6,8	0,612413	0,950024	2,866
Энергетиков переулок, 6а; Школьный переулок, 3	0,599205	0,950026	3,896
Школьный переулок, 4, 6, 8, 10, 12	0,569875	0,950025	8,203
Энергетиков переулок, 7, 9, 11, 12, 13, 15	0,556215	0,950020	10,339
Энергетиков переулок, 16, 16а, 19; Школьный переулок, 13, 13а	0,574416	0,950019	6,791
Строителей переулок, 1, 2, 3, 4	0,595723	0,950023	5,397
Строителей переулок, 5, 5а, 7, 9, 11	0,588543	0,950023	6,530
Строителей переулок, 8, 10, 12	0,583366	0,950019	5,329
Строителей переулок, 13, 15, 15а, 14а; Школьный переулок, 14, 16	0,583137	0,950025	8,927
пер. Строителей, д.14	0,672078	0,950018	1,271
пер. Строителей, д.16	0,690782	0,950020	1,662
пер. Строителей, д.6	0,664576	0,950020	1,803
пер. Строителей, д.15	0,685689	0,950023	1,692
Химиков, 8а	0,491320	0,949984	14,777
пер. Комбинатский, д.2	0,583831	0,949962	1,420
Поселковая 4-я, 24/2	0,566112	0,950016	43,252
Нефтезаводская, 6а	0,417115	0,949962	39,977
Малунцева, 36	0,557717	0,950023	42,167
20 Партсъезда, 37	0,484823	0,949970	10,838
пр-кт Мира, д.51	0,484746	0,949983	18,699
Андреанова, 20	0,561845	0,950016	10,052
пр-кт Мира, д.55/А	0,415550	0,949970	52,958
пр-кт Мира, д.55/А	0,415220	0,949970	31,877
пр-кт Мира, д.55/А	0,402556	0,949962	89,093
пр-кт Мира, д.55	0,535154	0,949982	129,549

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Новостроевская 4-я, 19а	0,736063	0,950050	0,596
ул. Малиновского, 14	0,575434	0,950018	11,652
ул. Малиновского, 17	0,574880	0,950016	86,060
пр-кт Королева, д.28	0,399776	0,949970	50,471
пр-кт Королева, д.30	0,397301	0,949970	25,704
Нефтезаводская, 49 к5	0,548834	0,949970	31,386
Нефтезаводская, 49 к5	0,559932	0,949970	7,571
Нефтезаводская, 42в	0,574798	0,949970	23,454
Нефтезаводская, 44 к1	0,496419	0,949970	30,763
Нефтезаводская, 44а	0,479421	0,949970	10,988
Нефтезаводская, 44	0,534766	0,949970	5,694
Нефтезаводская, 44	0,477747	0,949973	10,616
Нефтезаводская, 44	0,509793	0,949962	27,234
Нефтезаводская, 44	0,507172	0,949962	12,367
Нефтезаводская, 44	0,509183	0,949962	31,551
Нефтезаводская, 44	0,513567	0,949962	23,851
Нефтезаводская, 44а	0,576183	0,949970	28,254
Нефтезаводская, 46	0,562006	0,949970	46,775
Нефтезаводская, 46	0,571527	0,949971	7,008
Нефтезаводская, 46	0,475314	0,949970	19,456
Нефтезаводская, 46в	0,499127	0,949962	17,781
Заводская 1-я, 18 к2	0,508743	0,949962	10,967
Заводская 1-я, 18	0,506303	0,949962	14,782
Заводская 1-я, 18 к1	0,732840	0,950025	1,409
Нефтезаводская, 50	0,502644	0,949962	6,662
Нефтезаводская, 50	0,583762	0,949970	30,071
Нефтезаводская, 50	0,576187	0,949970	32,343
Нефтезаводская, 48	0,474577	0,949970	41,981
Нефтезаводская, 48	0,498830	0,949962	92,880
пгт Энергетиков, д.75,76	0,656055	0,950024	5,713
пгт Энергетиков, д.75,76	0,527926	0,949970	7,791
Нефтезаводская, 42Б	0,578466	0,949970	17,202
Нефтезаводская, 42Б	0,581847	0,949973	17,133
Нефтезаводская, 42/1 к6	0,482959	0,949975	5,294
Нефтезаводская, 42/1 к6	0,584052	0,949972	6,075
Нефтезаводская, 42/1	0,581354	0,949970	5,895
Нефтезаводская, 42/1	0,578097	0,949971	23,688
Нефтезаводская, 42/1	0,448087	0,949970	6,469
Нефтезаводская, 42/1	0,585299	0,949972	9,775
Нефтезаводская, 42/1	0,591699	0,949971	8,583
Нефтезаводская, 42/1	0,499452	0,949973	4,301
Нефтезаводская, 42/1	0,598335	0,949984	11,139
Нефтезаводская, 42/1 к3	0,576019	0,949970	28,643
Нефтезаводская, 42 к3	0,671894	0,949982	1,777
Нефтезаводская, 42/1 к2	0,584135	0,949970	16,737
Нефтезаводская, 42/1 к1	0,477846	0,949972	5,401
Нефтезаводская, 42/1 к5	0,445117	0,949970	6,688
Нефтезаводская, 42/1 к8	0,574610	0,949975	3,645
ул. Крупской, 13а	0,368103	0,949982	180,971
Заводская, 1/3	0,509087	0,949970	19,304
Заводская, 1/3	0,512711	0,949971	17,204
Заводская, 1	0,442926	0,949970	24,910
Заводская 1-я, 19/4	0,407463	0,949962	35,961

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Заводская 1-я, 19 к1	0,499996	0,949970	4,913
Заводская 4-я, 8	0,325076	0,949962	33,974
Заводская 4-я, 8	0,467963	0,949970	28,753
Заводская, 4-я, 9	0,328209	0,949962	33,984
Заводская, 4-я, 9	0,415092	0,949970	41,559
пр-кт Губкина, д.1	0,466802	0,949970	9,184
Нефтезаводская, 53	0,447456	0,949970	17,770
Нефтезаводская, 53	0,462174	0,949970	23,988
Нефтезаводская, 53	0,356027	0,949962	51,382
проезд. Овощной, д.7	0,440262	0,949962	4,951
проезд. Овощной, д.7	0,439379	0,949962	15,739
проезд. Овощной, д.7	0,439178	0,949962	15,924
пр-кт Губкина, д.4	0,501365	0,949970	19,531
пр-кт Губкина, д.4	0,518780	0,949970	6,338
пр-кт Губкина, д.4/Б	0,423896	0,949962	34,847
пр-кт Губкина, д.4	0,430966	0,949962	36,214
пр-кт Губкина, д.4	0,432924	0,949962	32,420
Комбинатская, 19/1	0,469696	0,949970	19,123
Комбинатская, 19/1	0,534440	0,949962	5,861
Комбинатская, 19/2	0,472891	0,949962	4,804
Комбинатская, 19	0,434997	0,949962	14,474
Комбинатская, 17/1	0,447476	0,949968	7,281
Комбинатская, 19/2	0,427912	0,949962	5,555
Комбинатская, 17	0,530658	0,949982	10,777
пр-кт Губкина, д.7 корп.11	0,488426	0,949970	25,147
пр-кт Губкина, д.7 корп.11	0,489677	0,949970	33,332
пр-кт Губкина, д.7 корп.4	0,417454	0,949962	10,034
Заводская, 7	0,411289	0,949962	11,798
Заводская, 7	0,394645	0,949962	94,793
Заводская, 7	0,393383	0,949962	55,256
Заводская, 7	0,388528	0,949962	59,507
Заводская, 7	0,411334	0,949962	8,726
Заводская, 5	0,418818	0,949962	348,067
Заводская, 5	0,438056	0,949962	47,823
Заводская, 5	0,407592	0,949962	10,878
Заводская, 11	0,397746	0,949970	21,761
Заводская, 13	0,429635	0,949970	60,656
Заводская, 11	0,397409	0,949970	31,827
Заводская, 11	0,393090	0,949970	27,177
Заводская, 11	0,366570	0,949962	59,889
Заводская, 11	0,355540	0,949962	152,875
Заводская 1-я, 21 к1	0,380762	0,949970	18,065
Заводская 1-я, 21 к1	0,378605	0,949970	18,009
пер. Телевизионный, д.17	0,553736	0,949987	87,451
пер. Телевизионный, д.17	0,553975	0,949987	22,216
Правый берег Иртыша, 164	0,488481	0,949989	4,965
Правый берег Иртыша, 159А	0,488808	0,949984	2,788
Правый берег Иртыша, 170	0,488808	0,949989	2,043
Малунцева, 1/Химиков, 9	0,313440	0,949962	5,334
Шаронова, 21	0,367808	0,949982	78,332
ул. Взлетная, 15	0,368275	0,949982	105,877
Мостоотряд, 63а	0,519770	0,950016	12,836
ул. Туполева, 5/1	0,198303	0,949962	8,617

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ул. Туполева, 6/1	0,352505	0,949982	56,306
ул. Перелета, 9	0,379556	0,949984	7,742
ул. Перелета, 19	0,376949	0,949982	78,217
ул. Перелета, 19	0,377398	0,949982	77,486
ул. Перелета, 19	0,376999	0,949982	137,024
б-р. Архитекторов, д.1/Б	0,336852	0,949982	52,726
б-р. Архитекторов, д.1/В	0,336287	0,949982	52,714
б-р. Архитекторов, д.1/Г	0,335769	0,949982	52,726
Шаронова, 19	0,367778	0,949982	78,808
ул. Перелета, 30	0,372596	0,949984	58,513
ул. Взлетная, 13	0,368323	0,949982	105,828
ул. Взлетная, 13/1	0,368163	0,949982	190,793
Мира проспект, 9б	0,496273	0,949970	45,473
пр-кт Мира, д.5 корп.8	0,487464	0,949970	79,404
пр-кт Менделеева, д.44 корп.4	0,473513	0,949982	94,320
Телевизионная, 21	0,735179	0,950035	2,041
Круговая 24	0,735164	0,950034	2,226
Круговая 22А	0,735160	0,950033	1,410
Телевизионная, 19,	0,787556	0,950050	1,110
ул. Взлетная, 11	0,367845	0,949982	105,828
Волкова, 5б	0,412970	0,949962	48,502
Шаронова, 23	0,367492	0,949982	82,490
ул. Взлетная, 11/1	0,367666	0,949982	194,748
Правый берег Иртыша, 153а	0,488491	0,949993	4,652
Правый берег Иртыша, 164а	0,488481	0,949990	3,206
ул. Взлетная, 9/1	0,366678	0,949982	194,780
ул. Перелета, 28	0,372366	0,949982	163,793
ул. Перелета, 28 (офисы 10-16)	0,372502	0,949986	6,366
Андрианова, 14/3	0,557379	0,950018	19,458
Нефтезаводская, 46/2	0,475319	0,949976	6,878
Сергея Тюленина, 5Б	0,497468	0,949997	23,290
Шаронова, 27	0,367249	0,949982	82,475
ул. Взлетная, 9а	0,366869	0,949982	127,483
Мостотряд, 63/1	0,341873	0,949984	5,662
ул. Перелета, 28/1стр	0,295647	0,949970	11,049
ул. Перелета, 28/1стр	0,371774	0,949982	215,737
б-р. М.М.Кузьмина, д.13	0,366577	0,949982	101,351
б-р. М.М.Кузьмина, д.15	0,366428	0,949982	101,351
б-р. М.М.Кузьмина, д.17	0,366386	0,949982	101,351
ул. Перелета, 7/6	0,303278	0,949972	8,810
Шаронова, 25	0,367273	0,949982	82,009
Шаронова, 11	0,368874	0,949994	67,268
Губкина проспект, 7к.1	0,245376	0,949962	10,867
пр-кт Губкина, д.1 корп.4	0,477676	0,949970	6,024
Энергетиков пос, 75,76	0,651458	0,950018	4,628
ул. 50 лет Профсоюзов, 116А	0,309482	0,949962	3,789
ул. Мостотряд, 63 к.1	0,341874	0,949978	8,918
ул. Крупской, 13В	0,233267	0,949962	72,601
ул. 22 Апреля, 18 к1	0,592630	0,950017	15,163
пр-кт Менделеева, д.44 корп.5	0,571095	0,950016	43,582
пр-кт Губкина, д.7 А корп.1	0,447773	0,949970	7,298
пр-кт Культуры, д.16А	0,453109	0,949970	6,786
ЦТП-306	0,525129	0,949982	746,887

ОП_ТК-III-B-39/2	0,518445	0,949982	2148,360
ОП_ТК-43/4-3	0,335966	0,949982	877,474
ОП_ТК-11/2	0,532477	0,949982	1305,604
ОП_ТК-17/9-2	0,522259	0,949982	1158,221
ОП_ТК-13/1-1	0,533642	0,949982	1321,317
ОП_ТК-27/1-4	0,527279	0,949982	2478,006
ОП_ТК-III-C-42/01	0,362207	0,949982	2448,272
ЦТП-603	0,408672	0,949982	2724,532
ЦТП-601	0,410162	0,949982	1417,181
ЦТП-602	0,404753	0,949982	1986,107
ЦТП-662	0,372341	0,949982	2356,684
ЦТП-663	0,371425	0,949982	1847,786
ОП_ТК-III-Ю-33	0,501392	0,949982	4260,863
ОП_УТ-35/2 (т.1)	0,516109	0,949982	1061,974
ОП_ТК-31/4	0,432867	0,949982	2083,061
ОП_ТК-38/2	0,376021	0,949982	3279,613
ОП_ТК-24/1	0,533155	0,949982	948,527
ОП_ТК-26/1-2/1	0,527531	0,949982	1765,723

2.3. Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-4

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-4.

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

В таблице 2.8 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-4

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-4		1,00	1000	Надземная	3	22,58	0,04429	1,45E-05	0,0000000	0,0000003
	Нефтезавод (т.1)	5378,83	704	Надземная	28	32,06	0,03119	2,26E-05	0,0001216	0,0038309
уз_IV-I-7	уз_IV-I-7(т.1)	1290,00	704	Надземная	40	33,90	0,02950	2,26E-05	0,0000292	0,0009714
1.2.4	уз_IV-I-7	974,00	704	Надземная	40	33,90	0,02950	2,26E-05	0,0000220	0,0007334
1.2.3.4	УТ-IV-I-5/1-1	924,00	150	Надземная	29	8,64	0,11577	2,26E-05	0,0000209	0,0001773
4	уз_IV-I-3	1731,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000196	0,0004964
1	уз_IV-I-3	1731,00	700	Надземная	40	36,39	0,02748	1,13E-05	0,0000196	0,0006996
2	уз_IV-I-3	1731,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000196	0,0004964
1.2	УТ-1/5-1	677,00	150	Надземная	34	8,73	0,11459	2,26E-05	0,0000153	0,0001312
1	уз_IV-I-2	656,00	700	Надземная	40	39,58	0,02527	2,26E-05	0,0000148	0,0005767
уз_IV-I-14	уз_IV-I-16	570,50	500	Надземная	56	26,20	0,03816	2,26E-05	0,0000129	0,0003321
т.1/1	ЦТП	1070,82	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000122	0,0001608
т.1/1	ЦТП	990,00	125	Надземная	6	7,48	0,13364	1,14E-05	0,0000113	0,0000830
уз_IV-I-13/1	уз_IV-I-14	420,00	500	Надземная	56	26,20	0,03816	2,26E-05	0,0000095	0,0002445
уз_IV-I-5	уз_IV-I-5/1	835,00	700	Надземная	40	37,65	0,02656	1,13E-05	0,0000094	0,0003492
уз_IV-I-5	уз_IV-I-5/1	835,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000094	0,0002395
уз_IV-I-5	уз_IV-I-5/1	835,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000094	0,0002395
ТК-I-IV-33/4(т.1)	ТК-I-IV-33/9-3	820,00	200	Подземная	7	10,75	0,09306	1,14E-05	0,0000093	0,0000987
уз_IV-I-13(т.1))	УТ-1/13-1	379,00	120	Надземная	24	7,53	0,13286	2,03E-05	0,0000077	0,0000570
уз_IV-I-5/1	уз_IV-I-6	670,00	704	Надземная	40	40,43	0,02474	1,13E-05	0,0000076	0,0003008
уз_IV-I-5/1	уз_IV-I-6	670,00	0	Надземная	56	27,88	0,03587	1,13E-05	0,0000076	0,0002075
уз_IV-I-5/1	УТ-IV-I-6	670,00	0	Надземная	56	27,88	0,03587	1,13E-05	0,0000076	0,0002075
УТ-IV-I-17-1	УТ, пр-т Мира, 171а	365,00	150	Подземная	23	8,95	0,11171	1,85E-05	0,0000067	0,0000593
уз_IV-I-24	уз_IV-I-24(т.1)	291,00	500	Надземная	56	28,45	0,03515	2,26E-05	0,0000066	0,0001839
переход	т.1	570,00	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000065	0,0000856
УТ-2, Комбинатская, 50	УТ-2, Комбинатская, 50(т.1)	270,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000061	0,0000515
УТ-IV-I-16-4	УТ-IV-I-16-4(т.1)	265,00	125	Подземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000060	0,0000452
УТ-IV-I-4-7	УТ-2, Комбинатская, 50	258,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000058	0,0000493
	переход	512,17	300	Надземная	6	16,58	0,06031	1,14E-05	0,0000058	0,0000952

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз_IV-I-16	уз_IV-I-16(т.1)	253,50	500	Надземная	56	26,20	0,03816	2,26E-05	0,0000057	0,0001476
Нефтезавод (т.1)	Нефтезавод (т.2)	496,00	300	Надземная	4	16,62	0,06018	1,14E-05	0,0000057	0,0000924
УТ-IV-I-4-17(т.3/1)	УТ-IV-I-4-17(т.3)	244,00	50	Надземная	31	4,55	0,21996	2,26E-05	0,0000055	0,0000246
т.9	т.10	470,00	100	Надземная	6	6,55	0,15265	1,14E-05	0,0000054	0,0000345
УТ Трудовая, 61	смена прокл	443,00	100	Надземная	16	6,52	0,15337	1,14E-05	0,0000051	0,0000324
УТ-IV-I-33/1т.1	ТК-I-IV-33/4	450,00	400	Надземная	11	21,22	0,04713	1,14E-05	0,0000051	0,0001070
УТ-IV-I-4-16	ИТП№15 (Водоканал, насосная цирк. ила)	214,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000048	0,0000311
УТ-13, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	209,00	50	Надземная	31	4,55	0,21970	2,26E-05	0,0000047	0,0000211
ТК-I-IV-33/9-3	ТК-I-IV-33/9-5	400,00	200	Подземная	7	10,75	0,09306	1,14E-05	0,0000046	0,0000482
т.3	т.3/1	405,00	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000046	0,0000257
УТ-IV-I-4-13(т.1)	ИТП № 38 (Водоканал, цех механического обезвоживания)	199,00	70	Надземная	31	5,37	0,18623	2,26E-05	0,0000045	0,0000237
УТ-IV-I-16-7	УТ-IV-I-16-7(т.1)	220,00	150	Надземная	24	8,79	0,11375	2,03E-05	0,0000045	0,0000386
УТ-1/5-1(т.1)	УТ-1/5-3	194,50	100	Надземная	34	6,66	0,15010	2,26E-05	0,0000044	0,0000288
уз_IV-I-8(т.1)	уз_IV-I-11	381,00	512	Надземная	17	27,59	0,03625	1,14E-05	0,0000043	0,0001178
УТ-IV-I-4-13(т.1)	УТ-IV-I-4-14	180,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000041	0,0000262
1.2	Уз-IV-I-1-1	179,76	700	Надземная	40	41,92	0,02385	2,26E-05	0,0000041	0,0001674
УТ, пр-т Мира, 142	УТ-1, пр-т Мира, 140	268,00	100	Надземная	20	6,66	0,15018	1,46E-05	0,0000039	0,0000256
УТ-1/13-1	УТ, пр-т Мира, 185/3	246,00	150	Надземная	21	9,02	0,11088	1,57E-05	0,0000039	0,0000342
уз_IV-I-13	уз_IV-I-13/1	300,00	512	Надземная	18	27,59	0,03625	1,30E-05	0,0000039	0,0001062
уз_IV-I-4/1	уз_IV-I-5	347,00	700	Надземная	40	37,65	0,02656	1,13E-05	0,0000039	0,0001451
уз_IV-I-4/1	уз_IV-I-5	347,00	0	Надземная	40	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000039	0,0000995
уз_IV-I-4/1	уз_IV-I-5	347,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000039	0,0000995
уз_IV-I-30	уз_IV-I-31	164,00	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000037	0,0001021
УТ-4, Комбинатская, 50(т.2)	УТ-IV-I-4-11	164,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000037	0,0000313
уз_IV-I-23/1(т.1)	уз_IV-I-24	158,00	400	Надземная	56	22,65	0,04416	2,26E-05	0,0000036	0,0000795
УТ-IV-I-4-11(т.1)	УТ-IV-I-4-12	160,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000036	0,0000305
т.36	т.16	320,00	200	Надземная	6	11,36	0,08801	1,14E-05	0,0000036	0,0000407

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз_IV-I-29	уз_IV-I-30	154,00	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000035	0,0000959
УТ-IV-I-4-12	УТ-IV-I-4-13	152,50	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000034	0,0000291
УТ, пр-т Мира, 173/1	УТ, пр-т Мира, 173/2	260,00	150	Подвальная	18	8,99	0,11122	1,30E-05	0,0000034	0,0000300
УТ-IV-I-4-6(т.1/1)	УТ-IV-I-4-6(т.1)	146,00	150	Подвальная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000033	0,0000279
УТ-IV-I-16-7(т.1)	УТ-IV-I-16-8	160,00	150	Надземная	24	8,79	0,11375	2,03E-05	0,0000033	0,0000281
УТ-2, пр-т Мира, 140(т.1)	ИТП№1 (ЗАО ИСФ "Строитель")	157,00	100	Надземная	24	6,70	0,14932	2,03E-05	0,0000032	0,0000210
УТ, пр-т Мира, 157Б	УТ Мира 157/4	276,00	40	Подземная	6	4,16	0,24045	1,14E-05	0,0000031	0,0000129
УТ-1, Попова, 3 к3	УТ-1, Попова, 3 к2	250,00	70	Подземная	17	5,36	0,18664	1,14E-05	0,0000029	0,0000150
уз_IV-I-20/2	уз_IV-I-21	256,00	500	Надземная	13	28,34	0,03529	1,14E-05	0,0000029	0,0000813
УТ-IV-I-33/1	УТ-IV-I-33/1т.1	125,80	400	Надземная	29	21,22	0,04713	2,26E-05	0,0000028	0,0000593
1.2	УТ-IV-I-33а(т..1)	249,00	400	Надземная	11	21,22	0,04713	1,14E-05	0,0000028	0,0000592
УТ-IV-I-17-4(т.2)	ИТП №8 (мойка)	118,00	50	Подземная	53	4,57	0,21903	2,26E-05	0,0000027	0,0000120
УТ-IV-I-17-4(т.2)	ИТП №5 (гараж 2)	120,00	70	Надземная	53	5,39	0,18561	2,26E-05	0,0000027	0,0000144
ТК-I-IV-33/7	ТК-I-IV-33/8	210,00	200	Подземная	18	11,29	0,08857	1,30E-05	0,0000027	0,0000304
УТ-IV-I-4-13	УТ-IV-I-4-13(т.1)	110,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000025	0,0000210
уз_IV-I-12	уз_IV-I-13	191,00	512	Надземная	18	27,59	0,03625	1,30E-05	0,0000025	0,0000676
	т.1	217,00	200	Надземная	4	11,56	0,08652	1,14E-05	0,0000025	0,0000281
т.9	т.12	212,00	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000024	0,0000134
УТ-4, Комбинатская, 50	УТ-4, Комбинатская, 50(т.1)	100,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000023	0,0000191
уз_IV-I-11	уз_IV-I-12	201,00	512	Надземная	17	27,59	0,03625	1,14E-05	0,0000023	0,0000621
УТ-IV-I-33ж	УТ-IV-I-33и	158,00	250	Надземная	20	14,22	0,07032	1,46E-05	0,0000023	0,0000323
т.2	т.3	200,00	150	Подземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000023	0,0000194
1.2	УТ-IV-I-18	204,00	100	Надземная	10	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000023	0,0000153
1.2	уз_IV-I-20	175,00	512	Надземная	18	29,60	0,03378	1,30E-05	0,0000023	0,0000664
УТ-IV-I-7	УТ Трудовая, 61	192,00	100	Надземная	16	6,52	0,15337	1,14E-05	0,0000022	0,0000140
УТ-IV-I-33ж	УТ-IV-I-33е(т.1/1)	143,40	80	Надземная	21	5,80	0,17228	1,57E-05	0,0000022	0,0000128
ТК-IV-I-20/4	ТК-IV-I-20/5	190,00	300	Подземная	17	16,46	0,06074	1,14E-05	0,0000022	0,0000351
ТК-I-IV-33/4	ТК-I-IV-33/5	191,00	300	Подземная	10	16,83	0,05943	1,14E-05	0,0000022	0,0000360
3.4	ТК-IV-I-20/1	190,00	350	Подземная	11	19,88	0,05031	1,14E-05	0,0000022	0,0000423

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-IV-I-4-13	ИТП№14 (Водоканал, иловая насосная №2)	91,00	50	Надземная	31	4,57	0,21883	2,26E-05	0,0000021	0,0000092
УТ-13, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	92,00	80	Надземная	31	5,80	0,17234	2,26E-05	0,0000021	0,0000119
УТ-IV-I-16-2	УТ-IV-I-16-4	95,00	125	Подземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000021	0,0000162
уз_IV-I-23/1	уз_IV-I-23/1(т.1)	92,00	500	Надземная	56	28,76	0,03477	2,26E-05	0,0000021	0,0000588
ТК-I-IV-33/5	ТК-I-IV-33/4-1	186,00	150	Подземная	7	9,05	0,11047	1,14E-05	0,0000021	0,0000189
уз_IV-I-16(т.1/1)	УТ-IV-I-16	91,10	125	Подземная	56	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000021	0,0000155
т.28	ИТП№33 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд тёплой стоянки механизмов)	180,00	80	Надземная	6	5,80	0,17236	1,14E-05	0,0000021	0,0000117
УТ-IV-I-16-9	ИТП№2, (ОГМ)	100,00	150	Надземная	24	8,79	0,11375	2,03E-05	0,0000020	0,0000176
УТ-13, Комбинатская, 50	УТ-IV-I-4-8	90,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000020	0,0000172
УТ-1/5-1	ИТП№4(ОНПЗ, ББО)	87,00	150	Надземная	34	8,73	0,11458	2,26E-05	0,0000020	0,0000169
УТ-1, пр-т Мира, 140	ИТП№2 (Советский)	140,00	50	Подвальная	20	4,56	0,21919	1,46E-05	0,0000020	0,0000092
уз_IV-I-16(т.1)	уз_IV-I-17	176,50	500	Надземная	16	28,17	0,03550	1,14E-05	0,0000020	0,0000557
уз_IV-I-32/1	уз_IV-I-33	88,00	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000020	0,0000548
УТ-IV-I-17-2	УТ-IV-I-17-2(т.1)	84,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
УТ-22/1	ст.здания	168,20	100	Надземная	10	6,68	0,14964	1,14E-05	0,0000019	0,0000126
уз_IV-I-7(т.1)	уз_IV-I-7/1	165,00	704	Надземная	13	33,90	0,02950	1,14E-05	0,0000019	0,0000627
УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	УТ-13, Комбинатская, 50(т.3)	85,00	80	Надземная	31	5,80	0,17234	2,26E-05	0,0000019	0,0000110
т.1/4	т.1/5	162,50	100	Надземная	6	6,69	0,14937	1,14E-05	0,0000019	0,0000122
	ИТП№1 (Неверов О.А.)	170,50	100	Надземная	4	6,69	0,14943	1,14E-05	0,0000019	0,0000128
ТК-IV-I-20/2	ТК-IV-I-20/3	135,00	300	Подземная	18	16,46	0,06074	1,30E-05	0,0000018	0,0000285
ТК-IV-I-20/3	ТК-IV-I-20/4	160,00	300	Подземная	17	16,46	0,06074	1,14E-05	0,0000018	0,0000295
УТ-4, Комбинатская, 50	УТ-4, Комбинатская, 50(т.2)	79,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000018	0,0000151
уз_IV-I-18	уз_IV-I-19	155,50	500	Надземная	16	28,17	0,03550	1,14E-05	0,0000018	0,0000491
УТ-IV-I-33л	ИТП №1 (Стеценко)	125,00	100	Надземная	20	6,67	0,14982	1,46E-05	0,0000018	0,0000120

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз_IV-I-24(т.1)	уз_IV-I-29	162,00	512	Надземная	13	29,51	0,03389	1,14E-05	0,0000018	0,0000536
УТ-IV-I-17-1(т.1)	УТ-IV-I-17-1	80,00	100	Подземная	30	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
т.1	ИТП№1 (КПМ)	160,00	150	Надземная	4	9,07	0,11029	1,14E-05	0,0000018	0,0000163
УТ-6, Комбинатская, 50	ИТП№2 (Водоканал, хлордозат., бл. ф.)	76,00	96	Подвальная	31	6,54	0,15284	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
УТ-IV-I-16-1	УТ-IV-I-16-2	75,00	125	Подземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000017	0,0000128
УТ-IV-I-33/1	ИТП №1	153,00	70	Надземная	16	5,38	0,18587	1,14E-05	0,0000017	0,0000092
т.11	ИТП№9 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Насосной РВС-2	150,00	70	Надземная	6	5,34	0,18742	1,14E-05	0,0000017	0,0000090
т.10	ИТП№7 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Насосной КСАПТ	150,00	70	Надземная	6	5,34	0,18742	1,14E-05	0,0000017	0,0000090
т.30	т.31	150,00	80	Надземная	6	5,79	0,17264	1,14E-05	0,0000017	0,0000097
УТ-9, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-9, Комбинатская, 50(т.2)	72,00	70	Надземная	31	5,40	0,18524	2,26E-05	0,0000016	0,0000086
УТ, пр-т Мира, 173/2	УТ-1, пр-т Мира, 173/3	120,00	100	Подвальная	18	6,71	0,14904	1,30E-05	0,0000016	0,0000103
УТ-IV-I-17-4	УТ-IV-I-17-4(т.1)	72,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000016	0,0000105
уз_IV-I-23	уз_IV-I-23/1	70,00	500	Надземная	56	28,76	0,03477	2,26E-05	0,0000016	0,0000447
ТК-I-IV-33/5	ТК-I-IV-33/6	143,00	300	Подземная	10	16,83	0,05943	1,14E-05	0,0000016	0,0000270
т.16	т.17	140,00	200	Надземная	6	11,36	0,08801	1,14E-05	0,0000016	0,0000178
1.2	уз_IV-I-13(т.1))	80,00	150	Надземная	24	9,11	0,10975	2,03E-05	0,0000016	0,0000146
УТ-1, пр-т Мира, 169б	ТК-IV-I-19/7	130,00	100	Подземная	17	6,70	0,14935	1,14E-05	0,0000015	0,0000098
УТ-1, пр-т Мира, 189	ИТП№1	104,00	80	Надземная	20	5,82	0,17177	1,46E-05	0,0000015	0,0000087
уз_IV-I-17	уз_IV-I-18	130,00	500	Надземная	16	28,17	0,03550	1,14E-05	0,0000015	0,0000410
УТ Мира 131	УТ-1	131,00	100	Надземная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000015	0,0000097
УТ-IV-I-33а(т.2)	ИТП №2 (гараж)	100,00	70	Надземная	20	5,37	0,18623	1,46E-05	0,0000015	0,0000077
УУТ, пр-т Мира, 185/3(т.1)	УТ, пр-т Мира, 185/3(т.2)	95,00	100	Надземная	21	6,70	0,14921	1,57E-05	0,0000015	0,0000098
ТК-IV-I-20/1	ТК-IV-I-20/2	130,00	300	Подземная	11	16,46	0,06074	1,14E-05	0,0000015	0,0000240
ТК-IV-I-20/3	ТК-IV-I-20/3-1	115,00	200	Подземная	18	11,64	0,08591	1,30E-05	0,0000015	0,0000172
УТ, пр-т Мира,	ИТП№7 (гл.к 3)	94,00	50	Надземная	21	4,57	0,21885	1,57E-05	0,0000015	0,0000066

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
185/3(т.3)										
ТК-I-IV-33/6-1	ТК-I-IV-33/6-3	135,00	150	Подземная	8	9,08	0,11012	1,14E-05	0,0000015	0,0000137
ТК-I-IV-33/4	ТК-I-IV-33/4(т.1)	130,00	200	Подземная	7	10,75	0,09306	1,14E-05	0,0000015	0,0000157
Нефтезавод (т.1)	ИТП№1 (ИППУ СО РАН)	131,00	100	Надземная	4	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000015	0,0000098
УТ-13, Комбинатская, 50	УТ-13, Комбинатская, 50(т.1)	60,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000014	0,0000115
УТ-1/5-1	УТ-1/5-1(т.1)	62,50	100	Надземная	34	6,66	0,15010	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-IV-I-24/3	ИТП№1	120,00	50	Подземная	17	4,57	0,21904	1,14E-05	0,0000014	0,0000061
УТ-IV-I-33к	УТ-IV-I-33л	95,00	100	Надземная	20	6,67	0,14982	1,46E-05	0,0000014	0,0000091
уз_IV-I-31	уз_IV-I-32/1	62,00	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000014	0,0000386
УТ-IV-I-17-4	ИТП №7 (Проф)	60,00	100	Надземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
УТ-IV-I-17-4(т.1)	УТ-IV-I-17-4(т.2)	60,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-I-IV-33/6	УТ Пригородная 21к4	124,00	200	Подземная	9	11,29	0,08857	1,14E-05	0,0000014	0,0000157
уз_IV-I-20(т.1)	уз_IV-I-20/1	125,00	500	Надземная	13	29,10	0,03437	1,14E-05	0,0000014	0,0000408
УТ-1, пр-т Мира, 159	УТ-2, пр-т Мира, 159	120,00	150	Подвальная	17	9,07	0,11029	1,14E-05	0,0000014	0,0000122
УТ-2, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-13, Комбинатская, 50	60,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000014	0,0000115
УТ-1	подзем, ж/б	120,00	100	Подземная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000014	0,0000089
УТ-IV-I-33а(т.1)	УТ-IV-I-33/1	125,00	400	Надземная	11	21,22	0,04713	1,14E-05	0,0000014	0,0000297
	ИТП№6 (Транснефть-Западная Сибирь, Прометехблок)	120,00	100	Надземная	6	6,71	0,14904	1,14E-05	0,0000014	0,0000090
1.2	уз_IV-I-20(т.1)	104,00	512	Надземная	18	29,78	0,03358	1,30E-05	0,0000014	0,0000397
ТК-IV-I-19/5	ИТП№1	100,00	100	Подземная	18	6,72	0,14889	1,30E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-IV-I-19/2	ИТП№1	100,00	70	Надземная	18	5,38	0,18592	1,30E-05	0,0000013	0,0000069
УТ-IV-I-4-15	УТ-IV-I-4-16	58,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
УТ-7, Комбинатская, 50	ИТП№22 (Водоканал, озд. комп.)	56,80	50	Надземная	31	4,57	0,21859	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
УТ-4, Комбинатская, 50(т.2)	УТ-4, Комбинатская, 50(т.3)	57,00	50	Надземная	31	4,57	0,21860	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
УТ-IV-I-4-6(т.1)	ИТП№24 (Водоканал,	58,00	70	Надземная	31	5,40	0,18513	2,26E-05	0,0000013	0,0000070

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
	нас. ст. (омск. каучук))									
смена диам	УТ-2 Попова, 3	100,00	100	Подвальная	18	6,68	0,14969	1,30E-05	0,0000013	0,0000086
1.2	ИТП№1 (Складской комплекс; АБК, склад)	118,20	100	Подземная	16	6,71	0,14903	1,14E-05	0,0000013	0,0000089
1.2	УТ Мира 114	110,40	150	Надземная	9	9,06	0,11033	1,14E-05	0,0000013	0,0000112
УТ-IV-I-16-9	УТ-IV-I-16-9(т.1)	57,00	150	Надземная	24	8,79	0,11375	2,03E-05	0,0000012	0,0000100
УТ-IV-I-4-12	УТ-IV-I-4-17	55,00	50	Надземная	31	4,58	0,21857	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
УТ-IV-I-4-16	УТ-IV-I-4-16(т.1)	54,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
УТ-7, Комбинатская, 50	УТ-4, Комбинатская, 50	54,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
уз_IV-I-4	уз_IV-I-4/1	105,00	700	Надземная	40	37,65	0,02656	1,13E-05	0,0000012	0,0000439
УТ, пр-т Мира, 173а	ИТП №1	90,00	100	Подвальная	18	6,71	0,14912	1,30E-05	0,0000012	0,0000077
уз_IV-I-4	уз_IV-I-4/1	105,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000012	0,0000301
уз_IV-I-4	уз_IV-I-5	105,00	0	Надземная	40	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000012	0,0000301
УТ-IV-I-4-6(т.1)	УТ-IV-I-4-6(т.2)	55,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
УТ-IV-I-4-1	УТ-IV-I-4-4	53,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000012	0,0000101
подзем, ж/б	УТ-2	101,00	100	Надземная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000012	0,0000075
т.1	т.2	108,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000012	0,0000105
т.2	т.8	108,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000012	0,0000105
т.1/8	т.1/21	105,90	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000012	0,0000067
5.6	УТ-IV-I-33а(т.2)	79,00	70	Надземная	20	5,37	0,18623	1,46E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-IV-I-20/5	ТК-IV-I-20/6	100,00	250	Подземная	17	14,34	0,06976	1,14E-05	0,0000011	0,0000161
УТ-IV-I-20/7	УТ-IV-I-20/8	100,00	150	Подземная	17	9,10	0,10988	1,14E-05	0,0000011	0,0000102
УТ-IV-I-4-7	УТ-7, Комбинатская, 50	48,60	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
УТ-IV-I-4-11	УТ-IV-I-4-11(т.1)	48,00	100	Надземная	31	6,73	0,14850	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
УТ-IV-I-4-6(т.4)	УТ-IV-I-4-1	50,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000011	0,0000095
УТ-IV-I-19/9	УТ-IV-I-19/9(т.1)	99,00	100	Подземная	17	6,68	0,14979	1,14E-05	0,0000011	0,0000074
УТ-IV-I-18	смена диаметра	100,00	80	Надземная	10	5,82	0,17174	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
уз_IV-I-21	уз_IV-I-22	92,50	500	Надземная	13	28,34	0,03529	1,14E-05	0,0000011	0,0000294
уз_IV-I-20/1	уз_IV-I-20/2	50,00	400	Надземная	56	22,84	0,04378	2,26E-05	0,0000011	0,0000254
уз_IV-I-7/2	Р	46,74	514	Надземная	40	30,14	0,03318	2,26E-05	0,0000011	0,0000313
УТ-IV-I-4-17(т.1)	УТ-IV-I-4-17(т.2)	50,00	50	Надземная	31	4,58	0,21855	2,26E-05	0,0000011	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ Пригородная 21к4	ТК-I-IV-33/7	100,00	200	Подземная	9	11,29	0,08857	1,14E-05	0,0000011	0,0000127
УТ-IV-I-4-11(т.1)	ИТП№32/2 (Водоканал, гараж на 15 машин)	49,00	100	Надземная	31	6,73	0,14850	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
Нефтезавод (т.2)	ИТП№1 (ИГПУ СО РАН 1,03+1,02)	100,50	100	Надземная	4	6,69	0,14940	1,14E-05	0,0000011	0,0000075
т.8	т.12	100,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
т.12	т.13	100,00	80	Надземная	6	5,82	0,17190	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
16/3	ИТП№17 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Насосной ТОН1, ТОН2, уз.1)	100,00	80	Надземная	6	5,80	0,17244	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
т.16	т.16/1	99,00	150	Надземная	6	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000011	0,0000101
т.3	ИТП№1 (Транстрой, Боксы)	98,00	70	Надземная	5	5,36	0,18669	1,14E-05	0,0000011	0,0000059
	т.1/1/1	98,00	40	Надземная	5	4,17	0,23998	1,14E-05	0,0000011	0,0000046
т.1/1/1	ИТП№1 (Транстрой, Произв. Здание котло-ры РСЦ -УПР ГВС)	93,00	40	Надземная	5	4,17	0,23998	1,14E-05	0,0000011	0,0000043
УТ-IV-I-16-8	УТ-IV-I-16-9	50,00	150	Надземная	24	8,79	0,11375	2,03E-05	0,0000010	0,0000088
УТ, пр-т Мира, 167/1	УТ, пр-т Мира, 167/2	85,00	150	Подземная	17	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000010	0,0000085
УТ-IV-I-4-14	УТ-IV-I-4-15	43,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
УТ-IV-I-4-8	УТ-6, Комбинатская, 50	43,00	100	Надземная	31	6,74	0,14846	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
УТ-IV-I-4-11	УТ-IV-I-4-11(т.1)	44,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000010	0,0000084
УТ-IV-I-4-6	УТ-IV-I-4-6(т.1)	46,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
уз_IV-I-3	уз_IV-I-4	92,00	0	Надземная	40	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000010	0,0000264
смена прокл	ТК-17/2	80,00	200	Подземная	18	11,56	0,08652	1,30E-05	0,0000010	0,0000119
УТ-IV-I-17-3	УТ-IV-I-17-4	45,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
уз_IV-I-3	уз_IV-I-4	92,00	0	Надземная	56	25,82	0,03873	1,13E-05	0,0000010	0,0000264
УТ-IV-I-4-6(т.1)	ИТП№23 (Водоканал, КПП Южный)	43,00	50	Надземная	31	4,58	0,21849	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-I-IV-33/9-3	УТ- ул. Пригородная, 13	90,00	50	Подземная	4	4,57	0,21884	1,14E-05	0,0000010	0,0000046
т.8	т.9	90,00	100	Надземная	6	6,55	0,15265	1,14E-05	0,0000010	0,0000066

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
16/3	ИТП№18 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Насосной ТОН1, ТОН2, уз.2)	90,00	80	Надземная	6	5,80	0,17244	1,14E-05	0,0000010	0,0000058
1	уз_IV-I-4	91,00	700	Надземная	40	37,65	0,02656	1,13E-05	0,0000010	0,0000381
УТ-9, Комбинатская, 50	УТ-9, Комбинатская, 50(т.1)	38,00	80	Надземная	31	5,83	0,17159	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-17/2	ТК-17/4	80,00	200	Подземная	17	11,56	0,08652	1,14E-05	0,0000009	0,0000104
УТ-2	ИТП№3 (РВ-49 1)	79,00	50	Надземная	10	4,57	0,21875	1,14E-05	0,0000009	0,0000040
УТ-IV-I-33е	УТ-IV-I-33е(т.1)	75,00	70	Надземная	17	5,39	0,18554	1,14E-05	0,0000009	0,0000045
УУТ, пр-т Мира, 185/3(т.1)	ИТП№8 (гл. к4)	56,00	80	Надземная	21	5,83	0,17139	1,57E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-IV-I-20/1-1	УТ, Мира 165а	80,00	70	Подземная	13	5,40	0,18530	1,14E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-IV-I-20/1	ТК-IV-I-20/1-2	82,00	150	Подземная	16	9,05	0,11052	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-IV-I-20/1-2	УТ, пр-т Мира, 163	80,00	100	Подземная	16	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000009	0,0000060
УТ-IV-I-20/1-4	смена диаметра	76,00	100	Надземная	12	6,72	0,14870	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-IV-33/6	ТК-IV-33/6-1	81,00	200	Подземная	9	11,29	0,08857	1,14E-05	0,0000009	0,0000102
УТ-22/1	УТ-22/2	83,00	250	Надземная	9	14,32	0,06985	1,14E-05	0,0000009	0,0000133
УТ-IV-I-16-7	ИТП№1 (Тимощенко)	41,50	80	Надземная	57	5,84	0,17128	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
УТ-1, Попова, 7	УТ-2, Попова, 7	80,00	150	Подвальная	17	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000009	0,0000081
УТ, пр-т Мира, 142(т.2)	ИТП№2 (Кровл, гараж)	60,00	50	Подвальная	20	4,57	0,21861	1,46E-05	0,0000009	0,0000039
УТ-IV-I-16-4(т.1)	ИТП№2, (АБК)	40,00	80	Надземная	31	5,84	0,17127	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
УТ-1/5-3	ИТП№3 (Флотация)	42,00	150	Надземная	34	9,13	0,10949	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
т.7		80,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000009	0,0000078
	т.1	77,00	70	Надземная	5	5,36	0,18669	1,14E-05	0,0000009	0,0000046
УТ-2, Мира 165в	ТК-IV-I-20/2-3	65,00	80	Подземная	18	5,82	0,17193	1,30E-05	0,0000008	0,0000048
УТ-IV-I-4-5	УТ-IV-I-4-5(т.1)	36,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
УТ-IV-I-4-6(т.4)	ИТП№10 (Водоканал, АБК-2)	34,30	50	Подвальная	31	4,58	0,21843	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
УТ-IV-I-16	ИТП№1, (Мурашов)	48,20	70	Надземная	21	5,40	0,18506	1,57E-05	0,0000008	0,0000040
УТ-IV-I-16-2(т.1)	ИТП№1 (Ждакаев)	45,80	49	Надземная	22	4,54	0,22043	1,69E-05	0,0000008	0,0000035
УТ-1, пр-т Мира, 169б	УТ, пр-т Мира, 167/1	67,00	150	Подземная	16	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000008	0,0000067

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-IV-I-19/2	ИТП№1	60,00	70	Подвальная	18	5,38	0,18592	1,30E-05	0,0000008	0,0000041
УТ-IV-I-24/1	УТ-IV-I-24/2	70,00	150	Надземная	17	9,07	0,11029	1,14E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-IV-I-20/2-3	ИТП№1	60,00	80	Подземная	18	5,82	0,17193	1,30E-05	0,0000008	0,0000045
УТ-IV-I-4-17(т.1)	УТ-IV-I-4-17(т.3/1)	36,00	150	Надземная	31	9,14	0,10945	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
УТ Мира 165/2	ИТП№1	73,00	100	Подвальная	7	6,72	0,14891	1,14E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-IV-I-19/3	ИТП№1	50,00	100	Подземная	18	6,73	0,14850	1,30E-05	0,0000007	0,0000043
УТ-3, Мира 163/3	УТ-4, Мира 163/3	65,00	70	Подвальная	7	5,40	0,18521	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-1, Попова, 5	УТ-2, Попова, 5	59,00	150	Подвальная	13	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000007	0,0000060
УТ-IV-I-4-17	УТ-IV-I-4-17(т.1)	30,00	80	Надземная	31	5,84	0,17119	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-IV-I-4-4	УТ-14.Комбинатская 50	31,00	80	Надземная	31	5,83	0,17159	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УТ-2, Попова, 7	ИТП№1	60,00	80	Подземная	4	5,83	0,17142	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-2	ст.здания	61,00	80	Надземная	10	5,83	0,17143	1,14E-05	0,0000007	0,0000040
УТ-IV-I-33и	УТ-IV-I-33к	50,00	250	Надземная	20	14,22	0,07032	1,46E-05	0,0000007	0,0000102
ТК-IV-I-20/1	ТК-IV-I-20/1-1	58,00	200	Подземная	17	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000007	0,0000076
уз_IV-I-7/1	уз_IV-I-7/2	60,00	704	Надземная	13	33,90	0,02950	1,14E-05	0,0000007	0,0000228
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.3)	УТ, пр-т Мира, 185/3(т.4)	42,00	100	Надземная	21	6,74	0,14846	1,57E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-IV-I-20/1-2	УТ-IV-I-20/1-3	60,00	150	Надземная	15	9,05	0,11052	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
УТ Мира 165Г	ИТП№1	50,00	80	Подвальная	18	5,83	0,17150	1,30E-05	0,0000007	0,0000037
УТ-1, Мира, 161е	ИТП№1	64,00	70	Подвальная	17	5,40	0,18534	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-IV-I-5/1-1(т.1)	УТ-IV-I-5/1-1(т.1/1)	30,00	50	Надземная	29	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
УТ-IV-I-12(т.1)	УТ-IV-I-12(т.2)	61,50	50	Подземная	16	4,57	0,21894	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-I-IV-33/10	УТ Пригородная 5	65,00	100	Подземная	6	6,64	0,15071	1,14E-05	0,0000007	0,0000048
УТ-2- ул.Пригородная 5/1	ТК-I-IV-33/10	58,00	125	Подземная	6	7,71	0,12966	1,14E-05	0,0000007	0,0000050
УТ-IV-I-16-9(т.2)	УТ-IV-I-16-9(т.2)	47,78	150	Надземная	20	8,79	0,11375	1,46E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-I-IV-33/4	УТ-33/4-1	65,00	125	Подземная	7	7,90	0,12658	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-I-IV-33/8	ИТП №1	42,00	32	Подземная	22	3,89	0,25728	1,69E-05	0,0000007	0,0000027
т.5	т.6	57,50	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000007	0,0000056
т.6	т.7	57,50	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000007	0,0000056
т.21	ИТП№25 (Транснефть-	60,00	50	Надземная	6	4,57	0,21861	1,14E-05	0,0000007	0,0000031

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
	Западная Сибирь, ЦЛМ и КИП)									
т.26	ИТП№31 (Транснефть-Западная Сибирь, 3д корпуса АТК)	60,00	100	Надземная	6	6,73	0,14858	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
т.33	т.34	60,00	50	Надземная	6	4,57	0,21905	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
т.34	ИТП№36 (Транснефть-Западная Сибирь, Склад материальный)	60,00	50	Надземная	6	4,57	0,21905	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
т.32	ИТП№39 (Транснефть-Западная Сибирь, КНС)	60,00	50	Надземная	6	4,57	0,21861	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
т.1/2	т.1/8	61,90	150	Надземная	6	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
т.1/17	ИТП№10 (Транснефть, терр. Светлых, Пожарная насосная)	58,10	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000007	0,0000027
т.1/2	т.1/3	61,78	150	Надземная	6	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
т.1/3/1	т.1/3/2	60,00	80	Подземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
т.1/1	т.3	65,00	70	Надземная	5	5,36	0,18669	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
1.2.4	УТ-IV-I-4-6	31,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
УТ-IV-I-16-7(т.1)	ИТП№1, (АБК)	30,00	50	Надземная	24	4,58	0,21839	2,03E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-IV-I-19/5	УТ, пр-т Мира, 169а	50,00	150	Подземная	4	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
УТ-IV-I-19/1-1	ТК-IV-I-19/2	52,00	150	Подземная	9	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
УТ, пр-т Мира, 169а	УТ-1, пр-т Мира, 169б	45,00	150	Подземная	18	8,92	0,11211	1,30E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-IV-I-20/3-2	УТ-1, Попова, 3 к1	50,00	100	Подземная	17	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-IV-I-20/8	УТ-2, Мира, 163/2	50,00	100	Подземная	17	6,73	0,14866	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-IV-I-4-14	ИТП№17 (Водоканал, цех белизны)	27,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
УТ-2, Комбинатская, 50(т.1)	ИТП№3 (Водоканал, воздухоузн. ст. №1)	25,00	70	Подвальная	31	5,41	0,18488	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
УТ-IV-I-4-5	УТ-IV-I-4-5(т.1/1)	28,00	50	Надземная	31	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-IV-I-4-5(т.2)	УТ-10, Комбинатская, 50	27,00	100	Надземная	31	6,74	0,14839	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
УТ-IV-I-4-1	УТ-IV-I-4-1(т.1)	26,00	50	Надземная	31	4,58	0,21837	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
УТ-IV-I-16-4	ИТП№1, (произв. Цех)	40,00	100	Надземная	20	6,74	0,14843	1,46E-05	0,0000006	0,0000039
УТ, пр-т Мира, 171а	ИТП №1 (Переделский)	40,00	70	Надземная	19	5,40	0,18504	1,38E-05	0,0000006	0,0000029
УТ-IV-I-33д	ГТУ по адресу Забайкальская, 27	28,00	50	Надземная	27	4,58	0,21851	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-IV-I-20/1-1	ИТП№1	55,00	100	Подземная	7	6,73	0,14858	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-IV-I-33/7	ТК-IV-I-33/7-1	54,30	125	Подземная	8	7,89	0,12678	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
УТ-IV-I-20/1-3	УТ-IV-I-20/1-4	52,00	150	Надземная	9	9,05	0,11052	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
УТ, Мира 165а	ИТП№1	55,00	80	Подвальная	10	5,83	0,17139	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-1, Мира, 161б	УТ-2, Мира, 161б	52,00	80	Подвальная	17	5,80	0,17227	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
УТ-IV-I-11(т.1)	УТ-IV-I-11(т.2)	40,00	100	Подземная	20	6,72	0,14873	1,46E-05	0,0000006	0,0000039
УТ Мира 114	ИТП№1 (АБК, произ. корпус)	54,00	150	Подвальная	9	9,06	0,11032	1,14E-05	0,0000006	0,0000055
УТ-1/5-1(т.1)	ИТП№5(ОНПЗ, АБК)	28,00	50	Надземная	34	4,58	0,21838	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
Нефтезавод (т.4)	ИТП№4 (ИППУ СО РАН 1,05)	50,00	50	Надземная	4	4,58	0,21854	1,14E-05	0,0000006	0,0000026
т.4	т.5	50,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
т.10	т.11	50,00	70	Надземная	6	5,34	0,18742	1,14E-05	0,0000006	0,0000030
т.16/2	16/3	55,00	150	Надземная	6	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
т.31	ИТП№20 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд магистральной насосной4)	55,00	80	Надземная	6	5,79	0,17264	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
т.36	ИТП№21 (Транснефть-Западная Сибирь, Отапливаемый склад)	50,00	50	Подземная	6	4,58	0,21854	1,14E-05	0,0000006	0,0000026
т.3/1	т.4	51,00	80	Подземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
т.1/8	т.1/9	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/9	т.1/10	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/10	т.1/11	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/11	т.1/12	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/12	т.1/13	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	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
т.1/13	т.1/14	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/14	т.1/15	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/15	т.1/16	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/16	т.1/17	54,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т.1/3/2	т.1/3/3	53,00	80	Подземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
т.1/3/4	ИТП№6 (Связьтранс-нефть, Узел связи)	56,00	80	Подземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
1.2	УТ-IV-I-24/1	50,00	150	Надземная	17	9,07	0,11029	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
1.2	ИТП №1	49,00	50	Надземная	16	4,58	0,21853	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
7.8	ИТП №1	29,00	50	Подземная	24	4,50	0,22225	2,03E-05	0,0000006	0,0000026
3.4	УТ-IV-I-33е	39,00	200	Надземная	20	11,70	0,08547	1,46E-05	0,0000006	0,0000066
УТ, пр-т Мира, 167/2(т.1)	УТ, пр-т Мира, 167/3	57,00	100	Подземная	13	6,68	0,14979	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
УТ, пр-т Мира, 167/3	ИТП№1	45,70	100	Подвальная	14	6,68	0,14979	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-IV-I-19/2	ИТП№1	40,00	80	Подземная	18	5,84	0,17127	1,30E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-2, Мира, 161б	УТ-2, Мира, 161б(т.1)	48,00	80	Подвальная	17	5,80	0,17227	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-IV-I-20/7	УТ-1 Мира 163/3	40,00	200	Подземная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
УТ-2 Мира 163/3	УТ-3, Мира 163/3	41,00	150	Подвальная	7	9,13	0,10948	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
УТ-1, Мира 163 к1	УТ-IV-I-20/7	40,00	200	Подземная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
УТ-2, пр-т Мира, 140	ИТП№1 (ООО "Полимерпласт")	25,50	50	Надземная	24	4,58	0,21836	2,03E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-2, Мира 165в	ИТП№1	35,00	100	Подвальная	18	6,74	0,14839	1,30E-05	0,0000005	0,0000030
смена прокл	УТ-IV-I-17-1(т.1)	20,00	100	Надземная	30	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-17/2	УТ, пр-т Мира, 173а	40,00	100	Подземная	18	6,71	0,14912	1,30E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-IV-I-24/2	ТК-IV-I-24/3	40,00	150	Надземная	17	9,07	0,11029	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
УТ-IV-I-33д	ИТП №1	40,00	32	Подземная	9	3,89	0,25726	1,14E-05	0,0000005	0,0000017
УТ-IV-I-20/1-3	УТ-1, пр-т Мира, 159	40,00	100	Подземная	17	6,74	0,14843	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-2, пр-т Мира, 159	ИТП№1	40,00	150	Подземная	18	9,07	0,11029	1,30E-05	0,0000005	0,0000047
УТ, пр-т Мира, 157Б	УТ, пр-т Мира, 157	38,00	80	Подземная	18	5,83	0,17153	1,30E-05	0,0000005	0,0000028
УТ Мира 165д	ИТП№1	40,00	100	Подвальная	15	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-IV-I-19/1	УТ-IV-I-19/1-1	35,00	200	Подземная	18	11,69	0,08556	1,30E-05	0,0000005	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	
УТ-1, Мира, 161г	УТ-2, Мира, 161г	45,00	150	Подвальная	17	9,13	0,10957	1,14E-05	0,0000005	0,0000046	
УТ-IV-I-4-17(т.3)	ИТП № 37 (Водоканал, седиментаторная)	23,00	40	Надземная	31	4,19	0,23876	2,26E-05	0,0000005	0,0000021	
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.2)	УТ, пр-т Мира, 185/3(т.5)	30,00	100	Надземная	21	6,70	0,14921	1,57E-05	0,0000005	0,0000031	
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.5)	ИТП№4 (цех №1/2)	30,00	80	Надземная	21	5,84	0,17121	1,57E-05	0,0000005	0,0000027	
УТ-IV-I-16-9(т.3)	УТ-IV-I-16-9(т.4)	35,00	70	Надземная	20	5,41	0,18496	1,46E-05	0,0000005	0,0000027	
УТ-IV-I-16-9(т.4)	ИТП№1, (ФЛ)	32,00	50	Надземная	20	4,58	0,21841	1,46E-05	0,0000005	0,0000021	
ТК-17/4	УТ, пр-т Мира, 173/1	40,00	200	Подземная	17	11,56	0,08652	1,14E-05	0,0000005	0,0000052	
ТК-17/4	УТ_Мира 173/7	48,00	50	Подземная	4	4,58	0,21853	1,14E-05	0,0000005	0,0000025	
Нефтезавод (т.2)	Нефтезавод (т.3)	т.12	43,00	100	Подземная	4	6,69	0,14940	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
		т.14	40,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
т.17	т.18	42,50	100	Надземная	6	6,69	0,14939	1,14E-05	0,0000005	0,0000032	
т.18	т.19	42,50	100	Надземная	6	6,69	0,14939	1,14E-05	0,0000005	0,0000032	
т.19	т.20	40,00	100	Надземная	6	6,69	0,14939	1,14E-05	0,0000005	0,0000030	
т.20	т.21	40,00	100	Надземная	6	6,69	0,14939	1,14E-05	0,0000005	0,0000030	
т.24	т.26	45,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000005	0,0000046	
т.29	ИТП№35 (Транснефть-Западная Сибирь, РММ)	45,00	100	Подземная	6	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000005	0,0000034	
т.29	ИТП№29 (Транснефть-Западная Сибирь, Сооружение ГО)	44,00	50	Надземная	6	4,58	0,21850	1,14E-05	0,0000005	0,0000023	
т.27	ИТП№34 (Транснефть-Западная Сибирь, ХАРД)	40,00	100	Надземная	6	6,74	0,14843	1,14E-05	0,0000005	0,0000030	
т.29	т.30	40,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000005	0,0000040	
т.32	т.33	45,00	100	Надземная	6	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000005	0,0000034	
т.1	т.1/1	40,00	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000005	0,0000060	
т.1/20	ИТП№6 (Транснефть, терр. Светлых, ЗРУ)	40,00	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000005	0,0000019	
т.1/21	т.1/22	44,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000005	0,0000028	

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
т.1/22	т.1/23	44,50	40	Надземная	6	4,19	0,23891	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
УТ-1, Попова, 3 к3(т.1)	УТ-1, Попова, 3 к3	40,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-2, Мира, 161г(т.1)	УТ-1, Мира, 161б	40,00	80	Подземная	17	5,80	0,17227	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-І-ІV-33/8	ЦТП-302	40,00	200	Подземная	18	11,27	0,08875	1,30E-05	0,0000005	0,0000058
смена прокл	ИТП№1	30,00	100	Подземная	18	6,52	0,15337	1,30E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-ІV-І-16-9	ИТП№1, (АБК, КПП)	20,00	100	Надземная	24	6,74	0,14828	2,03E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-1, пр-т Мира, 169б	Мира 169б	30,00	150	Подземная	18	8,92	0,11211	1,30E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ІV-І-19/3	ТК-ІV-І-19/5	30,00	150	Подземная	18	8,92	0,11211	1,30E-05	0,0000004	0,0000034
УТ-3, Мира 163/3	УТ Мира 165/1	35,00	100	Подземная	7	6,74	0,14845	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ІV-І-20/3-1	УТ Мира 165д	35,00	100	Подземная	16	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-ІV-І-4-6	УТ-ІV-І-4-6(т.1/1)	17,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
УТ-ІV-І-11	УТ-ІV-І-11(т.1)	30,00	100	Надземная	20	6,72	0,14873	1,46E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-ІV-І-16(т.1)	ИТП№1,	36,10	68	Надземная	17	5,32	0,18793	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-ІV-І-16-2	УТ-ІV-І-16-2(т.1)	39,40	100	Надземная	16	6,74	0,14843	1,14E-05	0,0000004	0,0000030
УТ-ІV-І-33и	ИТП №1	25,00	80	Подземная	20	5,84	0,17115	1,46E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-І-ІV-33/6-2	УТ-33/6-2/1-1	32,00	125	Подземная	8	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-І-ІV-33/6	ТК-І-ІV-33/6-2	35,50	150	Подземная	9	9,14	0,10945	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-І-ІV-33/6-3	УТ - ул. Пригородная. 25, к2	38,00	100	Подземная	8	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-І-ІV-33/7-1	УТ-33/7-2	39,00	125	Подземная	8	7,89	0,12678	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
УТ-ІV-І-19/1-1	ТК-ІV-І-19/3	30,00	150	Подземная	18	8,92	0,11211	1,30E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ІV-І-19/7	ИТП№1	30,00	100	Подземная	18	6,70	0,14935	1,30E-05	0,0000004	0,0000026
смена диаметра	ИТП№1	30,00	80	Подземная	18	5,84	0,17119	1,30E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-ІV-І-4-6(т.1)	УТ-ІV-І-4-7	16,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
УТ-ІV-І-33е(т.1)	УТ-ІV-І-33е(т.2)	34,00	70	Подземная	17	5,39	0,18554	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-ІV-І-33е(т.1/1)	УТ-ІV-І-33е(т.1/2)	26,50	80	Подвальная	21	5,80	0,17228	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
УТ - ул. Пригородная, 21 к2	ИТП №1	34,00	100	Подвальная	7	6,74	0,14844	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т.26	т.27	39,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т.8	т.9	34,00	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
т.1/5	ИТП№21 (Транснефть,	38,00	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000004	0,0000019

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
	терр. Светлых, Хим.лаборатория)									
т.1/3/2	ИТП№5 (Связьтранс-нефть, Гараж 8)	38,00	80	Подземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
1.2	УТ-22/1	36,00	250	Надземная	10	14,32	0,06985	1,14E-05	0,0000004	0,0000058
1.2	ИТП №1	34,00	50	Надземная	16	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-IV-I-19/3	ИТП№1 (ФЛ)	25,00	50	Подземная	18	4,58	0,21836	1,30E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-IV-I-19/9	ИТП№2 (Гараж)	25,00	70	Подземная	18	5,41	0,18488	1,30E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-IV-I-20/3-1	УТ-1, Попова, 7	24,00	150	Подземная	13	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-IV-I-20/3-2	УТ-1 Попова, 3	30,00	150	Подземная	15	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
УТ-2 Попова, 3	УТ-1, Попова, 1	30,00	100	Подземная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-2, Попова, 3 к1	УВВ	25,00	80	Подвальная	17	5,84	0,17134	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-2, Мира, 163/2	ИТП№4	23,00	50	Подвальная	6	4,57	0,21867	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-IV-I-4-6(т.2)	УТ-IV-I-4-6(т.3)	14,00	50	Надземная	31	4,58	0,21833	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-IV-I-12	УТ-IV-I-12(т.1)	28,00	50	Надземная	16	4,57	0,21894	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-IV-I-16-4(т.1)	УТ-IV-I-16-5	15,00	125	Подземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
УТ-IV-I-17-2(т.1)	ИТП №2 (Дисп.)	15,00	37	Надземная	53	4,08	0,24539	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-IV-I-20/2-2	УТ Мира 165Г	20,00	80	Подземная	18	5,83	0,17150	1,30E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-IV-I-17-1	УТ-IV-I-17-2	13,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
подз.бескан	ИТП№1	25,00	70	Подземная	10	5,41	0,18499	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
УТ, пр-т Мира, 185/3	УТ, пр-т Мира, 185/3(т.3)	21,00	80	Надземная	21	5,84	0,17112	1,57E-05	0,0000003	0,0000019
уз_IV-I-22	уз_IV-I-22(т.1)	27,50	500	Надземная	13	28,34	0,03529	1,14E-05	0,0000003	0,0000087
ТК-IV-I-20/3	УТ-1, Попова, 11	20,00	80	Подземная	18	5,83	0,17153	1,30E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-I-IV-33/6-3	УТ - ул. Пригородная. 25, к1	22,00	100	Подземная	8	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-I-IV-33/4-1	ТК-I(т.1)	27,80	50	Подземная	6	4,58	0,21838	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
1	8	24,00	0	Надземная	41	29,28	0,03416	1,13E-05	0,0000003	0,0000078
УТ-2 Мира 163/3	УТ Мира 165/2	30,00	100	Подземная	7	6,72	0,14891	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
УТ-2, Мира, 161г	УТ-2, Мира, 161г(т.1)	25,00	80	Подвальная	17	5,80	0,17227	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-1 Попова, 3	смена диам	20,00	150	Подвальная	18	9,01	0,11098	1,30E-05	0,0000003	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2, Попова, 5	ТК-IV-I-20/3-2	30,00	150	Подземная	14	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
УТ-1 Мира 163/3	УТ-2 Мира 163/3	30,00	200	Подвальная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ст.здания	ИТП№1	30,00	100	Подвальная	10	6,68	0,14964	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-33/4-1	ИТП №1	30,00	100	Подвальная	5	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
УТ-IV-I-17-2(т.1)	УТ-IV-I-17-3	15,00	100	Подземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-IV-I-33а(т.2)	ИТП №1 (адм здание)	20,00	70	Надземная	20	5,37	0,18623	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-I-IV-33/5	Мира проспект, 69/8 (т.1)	20,00	50	Подземная	18	4,58	0,21833	1,30E-05	0,0000003	0,0000012
Нефтезавод (т.1)	ИТП№1 (Автоматика-сервис)	24,00	100	Надземная	7	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
Нефтезавод (т.3)	ИТП№2 (ИГПУ СО РАН 1,01)	24,00	100	Подземная	4	6,69	0,14940	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
т.14	т.15	30,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
т.22	т.23	30,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
т.23	ИТП№28 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд пож депо (АВП))	25,00	80	Надземная	6	5,84	0,17115	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
т.25	ИТП№30 (Транснефть-Западная Сибирь, Закр стоянка на 40ам)	25,00	100	Надземная	6	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т.24	т.29	30,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
т.9	т.10	25,00	50	Подземная	9	4,58	0,21858	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
т.10	т.11	29,70	50	Подземная	9	4,58	0,21858	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т.1/11	ИТП№18 (Транснефть, терр. Светлых, Фекальная насосная)	30,00	27	Надземная	6	3,71	0,26968	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
т.1/13	ИТП№14 (Транснефть, терр. Светлых, Склад материалов и оборудования)	30,50	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т.1/17	т.1/18	29,90	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
т.1/18	т.1/19	29,90	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
т.1/24	ИТП№4 (Транснефть, терр. Светлых, Резер-	28,00	27	Надземная	6	3,71	0,26979	1,14E-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
	вуар РХПЗВ №1)									
т.1/3/1	ИТП№1 (Связьтранс-нефть, КПП)	27,00	27	Подземная	6	3,71	0,26970	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
т.1/3/3	т.1/3/4	27,00	80	Подземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
т.3	ИТП№2 (Транстрой, Здание конторы РСЦ)	28,00	40	Надземная	5	4,19	0,23880	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
Р	уз_IV-I-8	13,26	514	Надземная	40	30,14	0,03318	2,26E-05	0,0000003	0,0000089
7	ПНС-2	24,00	0	Надземная	41	29,28	0,03416	1,13E-05	0,0000003	0,0000078
3.4	ТК-IV-I-19/1	20,00	200	Подземная	18	11,69	0,08556	1,30E-05	0,0000003	0,0000030
УТ-2, Попова, 3 к1(т.1)	УТ-1, Попова, 3 к3(т.1)	27,00	100	Подземная	17	6,74	0,14833	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ, пр-т Мира, 169а	Мира 169а	20,00	150	Подвальная	13	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-IV-I-20/2-2	УТ-1, Мира 165в	20,00	150	Подземная	13	9,12	0,10965	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-1, пр-т Мира, 173/3	УТ-2, пр-т Мира, 173/3	20,00	150	Подвальная	16	9,14	0,10937	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ, пр-т Мира, 167/3	УТ-IV-I-19/9	15,00	100	Надземная	18	6,68	0,14979	1,30E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-2, Попова, 7	УТ-1, Попова, 5	15,00	150	Подземная	11	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-2, Попова, 3 к1	УТ-2, Попова, 3 к1(т.1)	15,00	80	Подвальная	17	5,84	0,17134	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-1, Попова, 1	УТ-2, Попова, 1	17,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-2, Попова, 1	УТ-3, Попова, 1	17,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-3, Попова, 1	УТ-4, Попова, 1	17,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-4, Попова, 1	ИТП№4	19,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-1, Мира 163 к1	УТ-2, Мира 163 к1	20,00	200	Подвальная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-IV-I-20/8	УТ-1, Мира, 163/2	20,00	100	Подземная	17	6,73	0,14866	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-2, Мира, 163/2	ИТП№3	15,00	50	Подвальная	6	4,57	0,21867	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-1, Мира, 163/2	ИТП№2	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-1, Мира, 163/2	ИТП№1	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-2, Мира, 163/2	ИТП№5	15,00	50	Подвальная	6	4,57	0,21867	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
	Нефтезавод (т.1)	9,17	704	Надземная	28	32,06	0,03119	2,26E-05	0,0000002	0,0000065
УТ-IV-I-4-4	УТ-IV-I-4-5	10,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	ИТП№21 (Водоканал, здание служ. соб.)	9,50	50	Надземная	31	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-9, Комбинатская, 50	ИТП№30 (Водоканал,	9,00	50	Надземная	31	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

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
	мастерская эл-в)									
УТ-IV-I-11	УТ, пр-т Мира, 142	15,00	150	Надземная	20	9,14	0,10936	1,46E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-IV-I-16-5	УТ-IV-I-16-7	8,00	125	Надземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ, пр-т Мира, 173/2	ИТП№1	15,00	150	Подвальная	16	8,99	0,11122	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ, пр-т Мира, 173/1	ИТП №1	20,00	150	Подвальная	16	8,99	0,11122	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-IV-I-18а	ст.здания	20,00	80	Надземная	10	5,84	0,17123	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-IV-I-23/1	ИТП № 1	11,00	69	Надземная	40	5,37	0,18625	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-2, пр-т Мира, 159	УТ, пр-т Мира, 157Б	12,00	80	Подземная	18	5,83	0,17153	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-IV-I-20/2	ТК-IV-I-20/2-1	15,00	150	Подземная	18	9,12	0,10965	1,30E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-4, Попова, 11	ИТП№1	20,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-I-IV-33/6-1	УТ-33/6-2	21,00	125	Подземная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-I-IV-33/6-1	УТ-33/6-1	20,00	125	Подземная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-IV-I-33а(т..1)	ИТП №1	19,50	50	Подземная	9	4,58	0,21832	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
уз_IV-I-22(т.1)	уз_IV-I-23	15,50	500	Подземная	13	28,34	0,03529	1,14E-05	0,0000002	0,0000049
УТ-IV-I-4-6(т.3)	ИТП№11 (Водоканал, АБК-3)	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,21833	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-1, Комбинатская, 50	ИТП№29 (Водоканал, зд. Гаража бокс 2,3)	9,00	50	Надземная	31	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-10, Комбинатская, 50	ИТП№26 (Водоканал, гл. нас. ст.3)	8,00	100	Надземная	31	6,74	0,14839	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-IV-I-5/1-1	УТ-IV-I-5/1-1(т.1)	9,00	100	Надземная	29	6,75	0,14819	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ, пр-т Мира, 185/3	УУТ, пр-т Мира, 185/3(т.1)	11,00	100	Надземная	21	6,70	0,14921	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-2, Мира, 163/2	УВВ№2	16,00	50	Подвальная	6	4,57	0,21867	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-IV-I-20/6	УТ-1, Мира 163 к1	20,00	200	Подземная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-IV-I-4-6(т.2)	УТ-IV-I-4-6(т.4)	7,50	150	Подвальная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-1, Мира 165в	УТ-2, Мира 165в	20,00	150	Подвальная	13	9,12	0,10965	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-1, Попова, 3 к1	УТ-2, Попова, 3 к1	14,15	100	Подвальная	17	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-IV-I-12(т.2)	ИТП№1 (ПАО "ОНХП")	16,00	50	Подвальная	16	4,57	0,21894	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-IV-I-16(т.1)	УТ-IV-I-16-1	10,00	125	Подземная	31	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
УТ-4- ул. Пригородная 5/1	УТ- ул. Пригородная 5 к2	17,00	80	Подземная	5	5,75	0,17385	1,14E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ст.здания	ИТП№3 (ОИ Омскгазтехнология; учебный класс №2, гараж)	15,00	80	Подземная	10	5,84	0,17123	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-IV-I-16-9(т.2)	УТ-IV-I-16-9(т.3)	12,00	150	Надземная	20	8,79	0,11375	1,46E-05	0,0000002	0,0000015
		7,24	700	Надземная	40	42,53	0,02351	2,26E-05	0,0000002	0,0000068
т.3	ИТП№1 (Транснефть-Западная Сибирь, Вспомогательное здание - Столовая)	20,00	50	Надземная	6	4,58	0,21832	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т.3	т.4	20,00	150	Надземная	6	8,68	0,11523	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
т.5	ИТП№3 (Транснефть-Западная Сибирь, КПП)	20,00	50	Надземная	6	4,58	0,21832	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т.7	ИТП№5 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Службы УРНЭО)	20,00	50	Надземная	6	4,58	0,21832	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т.9	ИТП№10 (Транснефть-Западная Сибирь, ТПУ)	20,00	100	Надземная	6	6,55	0,15265	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т.13	ИТП№11 (Транснефть-Западная Сибирь, УУН-448)	20,00	80	Надземная	6	5,82	0,17190	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т.16/2	ИТП№15 (Транснефть-Западная Сибирь, Склад материальный)	15,00	29	Надземная	6	3,78	0,26452	1,14E-05	0,0000002	0,0000006
т.22	ИТП№27 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд химико-аналит лаборатории)	15,00	70	Надземная	6	5,41	0,18480	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т.18	ИТП№23 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд.диспетчерского пункта)	15,00	50	Надземная	6	4,58	0,21829	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т.19	ИТП№22 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд.подсобно-произв блока)	15,00	70	Надземная	6	5,41	0,18480	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т.30	т.32	20,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000002	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
т.1/19	т.1/20	20,00	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т.1/7	ИТП№24 (Транснефть, терр. Светлых, Здание наливной насосной)	16,00	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т.1/6	т.1/7	16,00	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т.1/5	т.1/6	16,00	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т.1	т.1/1	18,00	70	Надземная	5	5,36	0,18669	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т.1	ИТП№1 (Транстрой, Столярка)	19,00	40	Надземная	5	4,19	0,23874	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т.1/1	ИТП№1 (Транстрой, Произв. Здание РСЦ)	16,00	40	Надземная	5	4,19	0,23872	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т.1/1/1	ИТП№1 (Транстрой, Произв. Здание РСЦ - УПР ГВС)	16,00	40	Надземная	5	4,17	0,23998	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
1.2	смена прокл	19,00	200	Надземная	18	11,56	0,08652	1,30E-05	0,0000002	0,0000028
1.2	подз.бескан	14,00	70	Надземная	10	5,41	0,18499	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-1, Попова, 3 к3(т.2)	ИТП№1	15,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-2, Мира, 161б(т.1)	УТ-1, Мира, 161е	20,00	70	Подземная	17	5,40	0,18534	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ, пр-т Мира, 167/2	УТ, пр-т Мира, 167/2(т.1)	12,00	150	Подземная	13	8,92	0,11211	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-2, Попова, 3 к1	ИТП№1	9,00	80	Подвальная	17	5,84	0,17134	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-IV-I-20/5	УТ-1, Мира, 161г	8,00	150	Подземная	17	9,13	0,10957	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-IV-I-6	уз_IV-I-6	5,00	0	Надземная	56	27,88	0,03587	1,13E-05	0,0000001	0,0000015
УТ-14.Комбинатская 50	ИТП№28 (Водоканал, гараж)	6,00	50	Надземная	31	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1, Комбинатская, 50	УТ-9, Комбинатская, 50	6,00	80	Надземная	31	5,83	0,17159	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-IV-I-4-5(т.1)	УТ-IV-I-4-5(т.1/1)	3,00	50	Надземная	31	4,58	0,21821	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-14.Комбинатская 50	УТ-1, Комбинатская, 50	6,00	80	Надземная	31	5,83	0,17159	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-IV-I-12	УТ-2, пр-т Мира, 140	7,00	207	Надземная	24	12,09	0,08271	2,03E-05	0,0000001	0,0000017
УТ-2, пр-т Мира, 140	УТ-2, пр-т Мира, 140(т.1)	3,00	207	Надземная	24	12,09	0,08271	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-IV-I-16-5	ИТП№1, (Мехтиев)	4,00	50	Надземная	31	4,58	0,21821	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ, пр-т Мира, 171а	ИТП №1 (ЦРО Регио-	6,00	70	Надземная	23	5,40	0,18504	1,85E-05	0,0000001	0,0000006

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
	нальное упр. ХВЕП)									
УТ-1, Попова, 11	УТ-2, Попова, 11	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-IV-I-18	УТ-IV-I-18а	8,00	70	Надземная	10	5,41	0,18477	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-1	УТ ИТП№2	6,00	100	Подземная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ст.здания	подз.кан	12,00	40	Надземная	10	4,19	0,23877	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-IV-I-24/2	УТ Мира 131 к1	10,00	100	Надземная	17	6,75	0,14822	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-IV-I-24/1	УТ Мира 131	10,00	100	Надземная	17	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-IV-I-33к	ИТП №1 (Одинцов)	7,00	150	Надземная	20	9,15	0,10926	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
УТ, пр-т Мира, 142	УТ, пр-т Мира, 142(т.1)	7,00	150	Подвальная	20	9,14	0,10936	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-IV-I-33/1	смена прокладки	6,00	50	Надземная	9	4,58	0,21851	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-22/2	УТ-1 Мира 112 к2	7,00	100	Надземная	17	6,75	0,14818	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-IV-I-20/1-1	ИТП№1	5,00	100	Подземная	7	6,73	0,14858	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2, пр-т Мира, 159	ИТП№1	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-2, пр-т Мира, 159	ИТП№1	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-2, Попова, 11	УТ-3, Попова, 11	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-3, Попова, 11	УТ-4, Попова, 11	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-I-IV-33/6-2	УТ-33/6-2/1	11,60	125	Подземная	8	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-I-IV-33/7-1	УТ - ул. Пригородная, 21 к2	7,00	100	Подземная	8	6,74	0,14844	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-33/6-1	ИТП №1	9,20	125	Подвальная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-33/6-1	ИТП №2	6,00	125	Подвальная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-33/6-2	ИТП №2	7,25	125	Подвальная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-33/6-2	ИТП №1	7,25	125	Подвальная	9	7,90	0,12662	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-33/6-2	ИТП №3	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,21822	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-33/6-2/2	ИТП №3	11,00	50	Подвальная	6	4,58	0,21826	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ, пр-т Мира, 185/3	ИТП№5 (гл. к1)	6,00	100	Надземная	21	6,70	0,14921	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
Мира 169а	ИТП№1	10,00	100	Подвальная	18	6,75	0,14820	1,30E-05	0,0000001	0,0000009
Мира 169б	ИТП№1	10,00	100	Подвальная	18	6,75	0,14820	1,30E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-IV-I-20/2-1	УТ-IV-I-20/2-2	10,00	150	Подземная	18	9,12	0,10965	1,30E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-9, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-9, Комбинатская, 50(т.2)	4,50	50	Надземная	31	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1, Попова, 3 к3	УТ-1, Попова, 3 к3(т.2)	10,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-IV-I-4-5(т.1)	УТ-IV-I-4-5(т.2)	6,00	150	Надземная	31	8,59	0,11635	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-4, Комбинатская, 50(т.1)	УТ-4, Комбинатская, 50(т.1/1)	3,00	100	Подвальная	31	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2, Мира, 161г	ИТП№1	9,00	100	Подвальная	17	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ Мира 165/1	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	7	6,74	0,14845	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-IV-I-11(т.2)	УТ-1, пр-т Мира, 189	9,00	100	Надземная	20	6,72	0,14873	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-I-IV-33/10	УТ, Пригородная, 5	5,00	100	Подвальная	6	6,64	0,15071	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ Мира 131	ИТП№1	6,50	100	Подвальная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
подз.кан	ИТП№4 (РВ-49 2)	12,00	40	Подземная	10	4,19	0,23877	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
смена прокладки	УТ-IV-I-33д	12,00	50	Подземная	9	4,58	0,21851	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ- ул. Пригородная 5 к2	ИТП №1	7,00	80	Подвальная	5	5,75	0,17385	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
смена диаметра	ИТП№2 (ОИ Омск-газтехнология; здание КП-1, охрана)	10,00	32	Надземная	10	3,89	0,25709	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-33/4-1	ИТП №2	5,00	50	Подвальная	5	4,58	0,21822	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-IV-I-17-4(т.1)	ИТП №3 (Гараж-м)	3,00	100	Надземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-33/6-2/1-1	ИТП №1	5,60	125	Подвальная	8	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-IV-I-33е(т.1/2)	ИТП №1 (Назаров)	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,21822	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1- ул. Пригородная 5/1	УТ-2- ул.Пригородная 5/1	10,40	200	Подвальная	6	10,75	0,09306	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
УТ-1- ул. Пригородная 5/1	ИТП №1	12,00	125	Подвальная	6	7,83	0,12774	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-1- ул. Пригородная 5/1	УТ-4- ул. Пригородная 5/1	12,00	80	Подвальная	5	5,75	0,17385	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-I-IV-33/9-5	УТ-1- ул. Пригородная 5/1 переход	6,00	200	Подвальная	6	10,75	0,09306	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
		11,83	300	Надземная	6	16,58	0,06031	1,14E-05	0,0000001	0,0000022
т.4	ИТП№2 (Транснефть-Западная Сибирь, Здание ОЛПДС)	6,00	80	Надземная	6	5,85	0,17101	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.6	ИТП№4 (Транснефть-	10,00	80	Надземная	6	5,85	0,17104	1,14E-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
	Западная Сибирь, Склад материальный центр.)									
т.1	т.36	5,00	200	Надземная	6	11,36	0,08801	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т.16/1	ИТП№16 (Транснефть-Западная Сибирь, Склад хим. лаборатории)	10,00	50	Надземная	6	4,58	0,21825	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т.17	т.22	5,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т.20	ИТП№24 (Транснефть-Западная Сибирь, Адм здание с проходной)	5,00	50	Надземная	6	4,58	0,21822	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т.23	т.25	10,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т.25	т.24	5,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т.31	ИТП№19 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд.подпорной насосной4)	10,00	80	Надземная	6	5,79	0,17264	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т.15	ИТП№14 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Поста пож на 2 авт)	10,00	50	Надземная	6	4,58	0,21825	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т.1	т.2	10,00	150	Надземная	9	9,15	0,10928	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т.4	ИТП№1 (ГПН-Терминал, Блок подсобного назначения)	11,30	50	Подземная	9	4,58	0,21826	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т.12	т.14	11,00	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т.1/12	ИТП№15 (Транснефть, терр. Светлых, Гараж на 25 а/м)	10,00	80	Надземная	6	5,67	0,17639	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т.1/20	ИТП№7 (Транснефть, терр. Светлых, Операторная)	12,50	40	Надземная	6	4,17	0,23987	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т.1/23	ИТП№2 (Транснефть, терр. Светлых, Насосная станция пожаротушения)	5,00	27	Надземная	6	3,71	0,26979	1,14E-05	0,0000001	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т.1/23	т.1/24	9,00	27	Надземная	6	3,71	0,26979	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.1/24	ИТП№3 (Транснефть, терр. Светлых, Резервуар РХПЗВ №2)	9,00	27	Надземная	6	3,71	0,26979	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.1/7	ИТП№23 (Транснефть, терр. Светлых, АБК)	8,50	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.1/6	ИТП№22 (Транснефть, терр. Светлых, ЭТЛ)	8,70	50	Надземная	6	4,57	0,21892	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.1/4	ИТП№20 (Транснефть, терр. Светлых, Контора)	9,00	40	Надземная	6	4,19	0,23867	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т.1/3/1	ИТП№2 (Связьтранснефть, Техническое здание РСУ)	6,00	27	Подземная	6	3,71	0,26970	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
1.2	УТ-IV-I-12	5,00	207	Надземная	24	12,09	0,08272	2,03E-05	0,0000001	0,0000012
1.2	ИТП№1	4,00	50	Надземная	31	4,58	0,21821	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
1.2	УТ-IV-I-23/1	3,00	50	Надземная	40	4,58	0,21820	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП		11,95	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000001	0,0000018
		5,90	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т.1/3	т.1/3/1	6,00	100	Подземная	6	6,75	0,14817	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
уз_IV-I-5/1	уз_IV-I-5/1	0,10	150	Надземная	8	9,16	0,10922	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-IV-I-16-9(т.2)	ИТП№1, (Катков)	1,00	150	Надземная	20	8,79	0,11375	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-16-9(т.3)	ИТП№2, (Катков)	1,00	150	Надземная	20	8,79	0,11375	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-16-9(т.4)	ТИП№1, (.)	1,00	69	Надземная	20	5,37	0,18617	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Попова, 11	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, пр-т Мира, 173/3	ИТП №1	1,00	150	Подвальная	16	9,14	0,10937	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, пр-т Мира, 173/3	ИТП №3	1,00	150	Подвальная	16	9,14	0,10937	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, пр-т Мира, 173/3	ИТП №2	1,00	150	Подвальная	16	9,14	0,10937	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-19	3.4	1,00	200	Подземная	18	11,69	0,08557	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Попова, 11	УВВ	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3, Мира 163/3	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	7	6,74	0,14845	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2 Мира 163/3	ИТП№3	1,00	80	Подвальная	7	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2, Попова, 7	ИТП№1	1,00	150	Подвальная	17	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Попова, 5	ИТП№1	1,00	150	Подвальная	13	9,01	0,11098	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Попова, 1	УВВ	1,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Попова, 1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3, Попова, 1	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4, Попова, 1	ИТП№3	1,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Мира, 1616	ИТП№1	4,00	80	Подвальная	17	5,80	0,17227	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-2, Мира 163 к1	ИТП№1	1,00	200	Подвальная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4, Мира 163/3	ИТП№2	3,00	70	Подвальная	7	5,40	0,18521	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ, Пригородная, 5	ИТП №2	2,00	100	Подвальная	6	6,75	0,14815	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-2	1	1,00	700	Надземная	40	40,22	0,02486	1,13E-05	0,0000000	0,0000004
уз_IV-I-2	4	1,00	515	Надземная	40	30,35	0,03295	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
уз_IV-I-2	2	1,00	0	Надземная	40	29,39	0,03402	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
уз_IV-I-7	1.2	1,00	100	Надземная	16	6,52	0,15338	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-17	ИТП№33 (Водоканал, зд. мех. очистки)	1,00	30	Надземная	31	3,82	0,26194	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-15	ИТП№34 (Водоканал, КПП склада хлора)	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6, Комбинатская, 50	ИТП№18 (Водоканал, бл. фильтров №98)	1,00	100	Подвальная	31	6,74	0,14846	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-4	1.2.4	1,00	150	Надземная	31	9,16	0,10922	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-3	1	1,00	700	Надземная	40	31,86	0,03138	1,13E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-IV-I-4-17(т.3)	УТ-IV-I-4-17(т.4)	1,00	50	Надземная	31	4,55	0,21996	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9, Комбинатская, 50(т.2)	ИТП№31 (Водоканал, бывшая кот.)	2,00	100	Надземная	31	6,75	0,14814	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
уз_IV-I-5	1.2	1,00	150	Надземная	34	9,16	0,10922	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-6	1.2.4	1,00	704	Надземная	40	32,06	0,03119	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
уз_IV-I-12	1.2	1,00	207	Надземная	24	12,09	0,08272	2,03E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-11	1.2	1,00	150	Надземная	20	9,14	0,10937	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, пр-т Мира, 140	ИТП№1 (Советский)	1,00	81	Подвальная	20	5,89	0,16969	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-13	1.2	1,00	150	Надземная	24	9,11	0,10975	2,03E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-IV-I-16	УТ-IV-I-16(т.1)	1,50	125	Подземная	56	7,68	0,13027	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-IV-I-16-1	ИТП№1, (Пелевин, "Окна Трокал")	2,00	50	Надземная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-IV-I-17-4(т.2)	ИТП №4 (гараж 1)	1,00	100	Надземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-16	1.2	0,20	250	Подземная	56	14,44	0,06927	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-19	1.2	1,00	512	Надземная	18	29,60	0,03379	1,30E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-IV-I-17-2	ИТП №1 (АБК)	2,00	50	Надземная	53	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-IV-I-17-3	ИТП №6 (гараж-т)	1,00	100	Надземная	53	6,59	0,15165	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-17	1.2	1,00	200	Надземная	18	11,56	0,08653	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-18а	ИТП№1 (ОИ Омск-газтехнология; учебный класс №1)	2,00	70	Надземная	10	5,41	0,18477	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-18	1.2	1,00	100	Надземная	10	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-23/1	1.2	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-24	1.2	1,00	150	Надземная	17	9,16	0,10922	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33л	ИТП №1 (Попов)	1,00	100	Надземная	20	6,67	0,14982	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33ж	ИТП №1	1,00	50	Надземная	20	4,58	0,21819	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-33	УТ-IV-I-33а	0,22	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33	3.4	1,00	200	Надземная	20	11,73	0,08525	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-33	7.8	1,00	50	Подземная	24	4,50	0,22206	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33а(т.1)	5.6	1,00	70	Надземная	20	5,41	0,18470	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-31	1.2	1,00	70	Надземная	10	5,41	0,18470	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-29	1.2	1,00	50	Надземная	16	4,58	0,21819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-30	1.2	1,00	50	Надземная	16	4,58	0,21854	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-8	1.2	1,00	512	Надземная	17	27,59	0,03625	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-13/1	1.2	1,00	100	Подземная	16	6,71	0,14903	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33а	1.2	1,00	400	Надземная	11	22,93	0,04362	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-IV-I-33е	УТ-IV-I-33ж	2,00	250	Надземная	20	14,22	0,07032	1,46E-05	0,0000000	0,0000004
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.2)	ИТП№1 (лит. цех)	3,00	80	Надземная	21	5,85	0,17098	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-1 Мира 112 к2	УТ-1	0,50	70	Подвальная	17	5,41	0,18471	1,14E-05	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1 Мира 112 к2	УТ-2	0,50	70	Подвальная	17	5,41	0,18471	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
уз_IV-I-21	1.2	1,00	150	Надземная	9	9,06	0,11033	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-22	1.2	1,00	250	Надземная	10	14,44	0,06926	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
уз_IV-I-20	3.4	1,00	370	Подземная	11	21,36	0,04681	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ, пр-т Мира, 163	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	16	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 163	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	16	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 157	ИТП№1	2,00	80	Подвальная	18	5,83	0,17153	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 157	ИТП№1	2,00	80	Подвальная	18	5,83	0,17153	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-20/1-4	ИТП№1	3,00	80	Надземная	12	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-3, Попова, 11	ИТП№2	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4, Попова, 11	ИТП№3	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17153	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-20/1	1.2	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
уз_IV-I-20	1.2	1,00	512	Надземная	18	29,35	0,03408	1,30E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-33/6-2/2	ИТП №2	1,00	125	Подвальная	6	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-33/6-2/2	ИТП №1	2,10	100	Подвальная	8	6,75	0,14814	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-33/7-2	ИТП №1	1,00	100	Подвальная	8	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
Уз-IV-I-1-1	1	1,00	700	Надземная	40	39,58	0,02527	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
уз_IV-I-5/1	1.2.3.4	1,00	150	Надземная	29	9,16	0,10922	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПНС-2	1	1,00	0	Надземная	41	29,28	0,03416	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
уз_IV-I-8(т.1)	7	1,00	0	Надземная	41	29,27	0,03416	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-IV-I-4-17(т.2)	ИТП№13 (Водоканал, иловая насосная ст. №1)	1,00	50	Подвальная	31	4,58	0,21855	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-8	ИТП№1 (Водоканал, насосная, 106)	1,00	96	Подвальная	31	6,57	0,15227	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 142(т.2)	ИТП№1 (Кровл, РММ)	1,00	70	Подвальная	20	5,41	0,18472	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.5)	ИТП№3 (цех №1/1)	2,00	80	Надземная	21	5,84	0,17121	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1, пр-т Мира, 173/3	УВВ	1,00	150	Подвальная	16	9,14	0,10937	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Попова, 3 к2	ИТП№1	1,00	70	Подвальная	17	5,36	0,18664	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Мира 163 к1	УВВ	1,00	200	Подвальная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1, Мира, 163/2	УВВ№1	4,00	50	Подвальная	6	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1 Мира 112 к2	ИТП№1	1,00	70	Надземная	17	5,41	0,18471	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1	ИТП№2	0,50	70	Подвальная	17	5,41	0,18471	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-2	ИТП№3	0,50	70	Подвальная	17	5,41	0,18471	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ, Пригородная, 5	ИТП №2 (цоколь)	1,00	100	Подвальная	5	6,75	0,14815	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 167/1	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	13	6,75	0,14815	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ, пр-т Мира, 167/2	ИТП№1	0,70	100	Подвальная	11	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ Мира 157/4	ИТП№1	2,00	40	Подвальная	6	4,16	0,24045	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9, Комбинатская, 50(т.2)	ИТП№12 (Водоканал, РММ)	1,00	50	Подвальная	31	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2 Попова, 3	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	18	6,68	0,14969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4, Комбинатская, 50(т.3)	ИТП№8 (ОПУ ГПП)	1,00	50	Подвальная	31	4,57	0,21860	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Мира 163 к1	ИТП№2	1,00	200	Подвальная	17	11,61	0,08613	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-17(т.4)	ИТП№36 (Водоканал, ст. перекачки песка)	1,00	50	Подвальная	31	4,55	0,21996	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-17(т.4)	ИТП№35 (Водоканал, песколовка)	1,00	50	Подвальная	31	4,55	0,21996	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13, Комбинатская, 50(т.3)	ИТП№5 (Водоканал, техн. насосная ст.)	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13, Комбинатская, 50(т.3)	ИТП№6 (Водоканал, зд. хлоратор. ст)	1,00	50	Подвальная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	ИТП№4 (Водоканал, насосная, 106а)	1,00	50	Надземная	31	4,55	0,21970	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13, Комбинатская, 50(т.2)	ИТП№20 (Водоканал, КПП Западный)	1,00	50	Надземная	31	4,55	0,21970	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-5/1-1(т.1/1)	УТ-IV-I-5/1-1(т.1)	0,52	40	Подвальная	29	4,19	0,23862	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УТ, пр-т Мира, 142(т.1)	УТ, пр-т Мира, 142(т.2)	2,50	70	Подвальная	20	5,41	0,18472	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.4)	ИТП№6 (гл. к2)	1,00	100	Надземная	21	6,74	0,14846	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Мира, 185/3(т.4)	ИТП№2 (цех н. т.)	1,00	100	Надземная	21	6,74	0,14846	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ Мира 131 к1	ИТП№2 (АПС-1, озд)	2,00	100	Подвальная	10	6,75	0,14822	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	компл, проходн, гараж)									
УТ ИТП№2	ИТП№1 (АПС-2)	2,00	100	Подвальная	10	6,62	0,15103	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-16-2(т.1)	ИТП№1, (Коробейников)	1,50	100	Надземная	16	6,74	0,14843	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ- ул. Пригородная, 13	ИТП №1 (Торговый комплекс)	2,00	50	Подвальная	4	4,57	0,21884	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ Пригородная 5	ИТП №1	0,50	100	Подвальная	6	6,64	0,15071	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-IV-I-16-9(т.1)	УТ-IV-I-16-9(т.2)	2,22	150	Надземная	20	8,79	0,11375	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-33/4-1	ИТП №1	1,00	125	Подвальная	5	7,90	0,12658	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ - ул. Пригородная. 25, к1	ИТП №1	2,00	100	Подвальная	8	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ - ул. Пригородная. 25, к2	ИТП №1	2,00	100	Подвальная	8	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-33/6-2/1	УТ-33/6-2/2	3,50	125	Подвальная	6	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-33/6-2/1-1	ИТП №2	2,00	125	Подвальная	8	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-33/6-2/1-1	ИТП №1	1,00	125	Подвальная	8	7,90	0,12652	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33а	УТ-IV-I-33а(т.1)	0,15	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33а(т.1)	УТ-IV-I-33	0,13	500	Надземная	56	28,03	0,03567	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ_Мира 173/7	ИТП №1	1,00	50	Подвальная	4	4,58	0,21853	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-I(т.1)	ИТП № 1 (в том числе АВО)	0,50	50	Подземная	6	4,58	0,21838	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	Уз-IV-I-1	1,00	700	Надземная	40	42,53	0,02351	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
Нефтезавод (т.1)	ИТП№1 (ОНПЗ Производство)	1,00	700	Надземная	28	42,56	0,02350	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
Нефтезавод (т.4)	ИТП№3 (ИГПУ СО РАН 1,04)	1,50	150	Подвальная	4	9,15	0,10924	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
Нефтезавод (т.3)	Нефтезавод (т.4)	3,00	150	Надземная	4	9,15	0,10924	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т.11	ИТП№8 (Транснефть-Западная Сибирь, Зд. Насосной РВС-1)	1,00	70	Надземная	6	5,34	0,18742	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.13	ИТП№12 (Транснефть-Западная Сибирь, УУН-449)	1,00	80	Надземная	6	5,82	0,17190	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т.14	ИТП№13 (Транснефть-Западная Сибирь, Склад пож инвентаря МТО)	2,00	29	Надземная	6	3,78	0,26445	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.16/1	т.16/2	1,00	150	Надземная	6	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.21	ИТП№26 (Транснефть-Западная Сибирь, Гараж на 25 ам)	1,00	100	Надземная	6	6,69	0,14939	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.27	т.28	1,00	150	Надземная	6	9,03	0,11074	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.33	ИТП№37 (Транснефть-Западная Сибирь, Корпус произв узел1)	1,00	100	Надземная	6	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.34	ИТП№38 (Транснефть-Западная Сибирь, Корпус произв узел№2)	1,00	50	Надземная	6	4,57	0,21905	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.4	т.5	2,00	80	Подземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.5	т.6	3,00	50	Подземная	9	4,58	0,21821	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т.6	ИТП№4 (ГПН-Терминал, Автогараж)	0,30	50	Подвальная	9	4,58	0,21821	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.6	ИТП№4 (ГПН-Терминал, Автогараж - УПР по отоплению)	0,30	50	Подвальная	9	4,58	0,21821	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.3	т.8	0,50	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.10	ИТП№6 (ГПН-Терминал, Зд. Насосной пункта налива)	0,30	50	Подвальная	9	4,58	0,21858	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.11	ИТП№7 (ГПН-Терминал, Промблок)	0,30	50	Подвальная	9	4,58	0,21858	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.14	ИТП№8 (ГПН-Терминал, Автогараж №2)	0,10	50	Подвальная	9	4,58	0,21818	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.2	т.3	2,50	80	Надземная	9	5,66	0,17669	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т.1/2	ИТП№1 (Транснефть, терр. Светлых, с/о ЦТП)	1,00	125	Надземная	6	7,93	0,12612	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т.1/9	ИТП№17 (Транснефть, терр. Светлых, АВП (АРС))	1,00	27	Надземная	6	3,71	0,26953	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.1/10	ИТП№19 (Транснефть, терр. Светлых, Гараж на 15 а/м)	2,00	60	Надземная	6	4,99	0,20034	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.1/16	ИТП№11 (Транснефть, терр. Светлых, Насосная питьевой воды)	1,00	33	Надземная	6	3,93	0,25463	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т.1/19	ИТП№8 (Транснефть, терр. Светлых, Мастерская электроцеха)	3,50	33	Надземная	6	3,93	0,25464	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т.1/3	т.1/4	0,90	150	Надземная	6	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.1/3/3	ИТП№3 (Связьтранс-нефть, Гараж)	1,00	80	Надземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.1/3/4	ИТП№4 (Связьтранс-нефть, Гараж 10)	1,00	80	Надземная	6	5,79	0,17280	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.1	ИТП№1 (СибЭК)	1,00	200	Надземная	4	11,56	0,08652	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
Уз-IV-I-1	1.2	1,00	700	Надземная	40	41,89	0,02387	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
1.2	УТ-IV-I-7	4,00	100	Надземная	16	6,52	0,15338	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
1.2	уз_IV-I-8(т.1)	1,00	512	Надземная	17	27,59	0,03625	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
8	уз_IV-I-8	1,00	0	Надземная	41	29,27	0,03416	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
1.2	УТ-IV-I-11	0,50	150	Надземная	20	9,14	0,10937	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
1.2	уз_IV-I-16(т.1/1)	2,00	250	Подземная	56	14,44	0,06927	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ-1, Попова, 3 к3(т.2)	УТ-1, Попова, 3 к3(т.3)	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Попова, 3 к3(т.2)	УВВ	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Попова, 3 к3(т.3)	ИТП№3	3,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1, Попова, 3 к3(т.3)	ИТП№2	1,00	80	Подвальная	17	5,83	0,17151	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-5/1-1(т.1)	ИТП№1 (тепловой пункт, АБК, КПП)	0,48	40	Подвальная	29	4,19	0,23862	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-IV-I-5/1-1(т.1)	ИТП№1 (тепловой пункт, АБК, КПП)	0,52	40	Подвальная	29	4,19	0,23862	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-IV-I-4-1(т.1)	ИТП№9 (Водоканал, АБК-1)	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21837	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-IV-I-4-16(т.1)	ИТП№16 (Водоканал, склад хлора)	1,00	100	Надземная	31	6,55	0,15263	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-5(т.1/1)	ИТП№25 (Водоканал, лаб-маст., КПП Восточный))	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-5(т.1/1)	ИТП№27 (Водоканал, столярка, зд. мат. склада №6, аккумуля.)	1,00	50	Надземная	31	4,58	0,21821	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4, Комбинатская, 50(т.1/1)	ИТП№7 (Водоканал, воздухоузн. ст. №2, ЗРУ)	1,00	100	Подвальная	31	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-4-11(т.1)	ИТП№32/1 (Водоканал, гараж на 15 машин)	1,00	100	Надземная	31	6,73	0,14850	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-19/9(т.1)	ИТП№1	1,00	100	Подземная	17	6,68	0,14979	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-IV-I-33е(т.2)	ИТП №1	1,00	70	Подземная	17	5,39	0,18554	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
Мира проспект, 69/8 (т.1)	ИТП №1	1,00	50	Подвальная	18	4,58	0,21833	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП		0,07	159	Подземная	6	9,61	0,10407	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
		0,12	150	Подземная	6	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	т.1/2	0,12	150	Подземная	6	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	т.1	1,33	250	Надземная	6	13,40	0,07462	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-4

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Загородная, 241	0,833750	0,982906	3,435
Полевая, 95	0,731820	0,982903	5,191
пр-кт Мира, д.171/А	0,534144	0,982906	2,400
пр-кт Мира, д.183 корп.3	0,492610	0,982903	4,165
пр-кт Мира, д.183 корп.3	0,529728	0,982903	9,352
пр-кт Мира, д.183/Б	0,476938	0,982903	2,709
пр-кт Мира, д.183/Б	0,528614	0,982903	2,713
пр-кт Мира, д.183/Б корп.1	0,508002	0,982903	11,119
пр-кт Мира, д.183/Б корп.2	0,508003	0,982905	5,147
пр-кт Мира, д.169	0,546436	0,982903	28,504
пр-кт Мира, д.169/В	0,554551	0,982903	43,594
пр-кт Мира, д.167/Б	0,545678	0,982910	31,010
Попова, 11	0,532252	0,982905	4,100
пр-кт Мира, д.167 корп.2	0,543930	0,982903	29,740
пр-кт Мира, д.169/Г	0,483039	0,982903	32,053
пр-кт Мира, д.173 корп.3	0,550654	0,982903	5,255
пр-кт Мира, д.173 корп.3	0,550677	0,982903	5,262
пр-кт Мира, д.171	0,547341	0,982903	30,992
пр-кт Мира, д.165/А	0,476051	0,982903	18,829
пр-кт Мира, д.167/А	0,546357	0,982907	26,498
пр-кт Мира, д.165/Г	0,534749	0,982908	25,944
пр-кт Мира, д.165/В	0,534785	0,982903	27,297
пр-кт Мира, д.165 корп.1	0,511368	0,982903	9,975
пр-кт Мира, д.163 корп.3	0,511389	0,982903	8,988
пр-кт Мира, д.163 корп.3	0,511620	0,982903	9,869
пр-кт Мира, д.165/Д	0,470298	0,982903	32,529
Попова, 7	0,530250	0,982903	19,210
Попова, 3/2	0,533214	0,982922	20,414
Попова, 3	0,530173	0,982903	30,696
Попова, 3 к1	0,528640	0,982904	12,770
Попова, 1	0,529243	0,982903	4,757
Попова, 1	0,529294	0,982903	4,760
Попова, 1	0,529378	0,982903	4,765
Попова, 1	0,529538	0,982903	4,773
пр-кт Мира, д.161/Г	0,525900	0,982903	18,509
пр-кт Мира, д.161/Б	0,525835	0,982911	22,866
пр-кт Мира, д.161/Е	0,528432	0,982919	24,840
пр-кт Мира, д.163 корп.1	0,524503	0,982903	5,614
пр-кт Мира, д.163 корп.1	0,524461	0,982903	5,939
пр-кт Мира, д.163 корп.3	0,511390	0,982907	4,898
пр-кт Мира, д.163 корп.2	0,523844	0,982904	6,790
пр-кт Мира, д.163 корп.2	0,523882	0,982904	6,228
пр-кт Мира, д.163 корп.2	0,523911	0,982904	6,228
пр-кт Мира, д.163 корп.2	0,523877	0,982904	6,793
пр-кт Мира, д.163 корп.2	0,523805	0,982904	6,788
Пригородная, 5	0,425724	0,982903	13,423
Пригородная, 5	0,425704	0,982903	17,707
Комбинатская, 50	0,817998	0,982924	0,610
Комбинатская, 50	0,783888	0,982903	1,082

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комбинатская, 50	0,769160	0,982903	2,770
Комбинатская, 50	0,861318	0,982909	0,897
Комбинатская, 50	0,741567	0,982903	21,531
ул. Комбинатская, д.50	0,860841	0,982907	0,325
Комбинатская, 50	0,771709	0,982903	0,795
Комбинатская, 50	0,758408	0,982903	9,847
Комбинатская, 50	0,757800	0,982903	0,538
Комбинатская, 50	0,737487	0,982903	8,002
Комбинатская, 50	0,759691	0,982903	25,779
Комбинатская, 50	0,777493	0,982903	16,970
Комбинатская, 50	0,801736	0,982903	3,327
Комбинатская, 50	0,763972	0,982903	91,922
Комбинатская, 50	0,786500	0,982903	29,394
Комбинатская, 50	0,764765	0,982903	1,022
Комбинатская, 50	0,731601	0,982903	8,551
Комбинатская, 50	0,803004	0,982903	0,710
Комбинатская, 50	0,801711	0,982903	26,017
Комбинатская, 50	0,779915	0,982903	21,260
Комбинатская, 50	0,806460	0,982903	2,004
Комбинатская, 50	0,797719	0,982903	2,293
Комбинатская, 50	0,792932	0,982903	0,816
Комбинатская, 50	0,804763	0,982903	0,734
Комбинатская, 50	0,800269	0,982903	0,816
Комбинатская, 50	0,800781	0,982903	2,431
Комбинатская, 50	0,833343	0,982905	6,000
Комбинатская, 50	0,833856	0,982906	3,073
Комбинатская, 50	0,832800	0,982906	2,877
Комбинатская, 50	0,760015	0,982903	6,734
Комбинатская, 50	0,804227	0,982903	0,410
Комбинатская, 50	0,819630	0,982903	0,296
Комбинатская, 50	0,799237	0,982903	2,444
Комбинатская, 50	0,791482	0,982903	0,770
Комбинатская, 50	0,791481	0,982903	0,755
пр-кт Губкина, д.1	0,799497	0,982903	18,111
пр-кт Мира, д.140	0,599264	0,982903	5,407
пр-кт Мира, д.140	0,598940	0,982903	14,843
пр-кт Мира, д.140	0,600804	0,982908	5,967
пр-кт Мира, д.177/Б	0,544249	0,982903	1,662
пр-кт Мира, д.177 корп.7	0,542057	0,982903	2,145
пр-кт Мира, д.177	0,516464	0,982903	3,250
пр-кт Мира, д.177	0,515674	0,982903	2,223
пр-кт Мира, д.177	0,514717	0,982903	1,217
пр-кт Мира, д.177	0,511327	0,982903	9,320
пр-кт Мира, д.177	0,538054	0,982903	2,726
пр-кт Мира, д.173	0,522588	0,982903	3,415
пр-кт Мира, д.173	0,536887	0,982904	0,242
пр-кт Мира, д.177	0,537525	0,982903	2,014
пр-кт Мира, д.173	0,505498	0,982903	8,493
пр-кт Мира, д.171/А	0,517469	0,982903	15,926
пр-кт Мира, д.171/А	0,500205	0,982903	5,180
пр-кт Мира, д.173 корп.2	0,550990	0,982903	10,258

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Мира, д.173 корп.3	0,550638	0,982903	5,306
пр-кт Мира, д.167 корп.1	0,543846	0,982903	19,182
пр-кт Мира, д.169/Г	0,497998	0,982903	2,055
пр-кт Мира, д.167	0,545705	0,982906	18,247
пр-кт Мира, д.165/Б	0,534089	0,982912	20,562
пр-кт Мира, д.169/А	0,546122	0,982903	28,321
пр-кт Мира, д.169/Б	0,545559	0,982903	26,158
пр-кт Мира, д.167 корп.3	0,544869	0,982903	25,084
пр-кт Мира, д.173 корп.1	0,551684	0,982903	15,582
пр-кт Мира, д.173	0,499974	0,982903	49,991
пр-кт Мира, д.173	0,502715	0,982903	4,701
пр-кт Мира, д.173	0,494409	0,982903	2,534
пр-кт Мира, д.173/А	0,553981	0,982903	24,828
пр-кт Мира	0,520709	0,982903	8,197
пр-кт Мира	0,521142	0,982903	1,132
пр-кт Мира	0,520707	0,982903	5,198
Попова, 9	0,529665	0,982907	15,241
Попова, 5	0,531682	0,982903	24,829
пр-кт Мира, д.131/А	0,522563	0,982905	0,725
пр-кт Мира, д.131 корп.1	0,447125	0,982903	4,182
пр-кт Мира, д.131 корп.1	0,477140	0,982907	3,395
пр-кт Мира, д.131 корп.1	0,477235	0,982904	3,354
пр-кт Мира, д.131 корп.1	0,507381	0,982903	6,484
пр-кт Мира, д.131	0,507160	0,982903	12,823
пгт РВ-49, д.3	0,498370	0,982909	10,728
пр-кт Мира, д.69/Г	0,434958	0,982903	4,467
пр-кт Мира, д.69	0,415278	0,982903	23,423
пр-кт Мира, д.71/А	0,411787	0,982903	0,764
пр-кт Мира, д.69 корп.4	0,393268	0,982903	14,151
пр-кт Мира, д.69	0,430394	0,982903	5,408
пр-кт Мира, д.69	0,437396	0,982903	0,930
Забайкальская, 12	0,449225	0,982906	1,902
Забайкальская, 27; 27а; 29	0,460313	0,982907	2,703
Забайкальская, 20	0,466188	0,982912	1,554
пр-кт Мира, д.77	0,450314	0,982906	4,012
пр-кт Мира, д.111	0,424643	0,982903	1,888
пр-кт Мира, д.73	0,410989	0,982903	3,668
пр-кт Мира, д.142	0,614682	0,982903	7,723
пр-кт Мира, д.140	0,592898	0,982903	12,298
пр-кт Мира, д.140	0,590629	0,982903	14,370
пр-кт Мира, д.189	0,605175	0,982903	10,938
пр-кт Мира, д.173	0,490832	0,982903	14,821
пр-кт Мира, д.136	0,582569	0,982903	13,447
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,570586	0,982903	8,585
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,602474	0,982903	8,190
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,571805	0,982903	6,750
пр-кт Мира, д.69/Г	0,425258	0,982903	3,503
пр-кт Мира, д.69 корп.8	0,388768	0,982903	0,473
пр-кт Мира, д.69 корп.1	0,393617	0,982903	1,234
Мира проспект, 71, 71к1, к2, к3	0,379409	0,982903	4,412
пр-кт Мира, д.69	0,399316	0,982903	6,306

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,571004	0,982903	4,172
пр-кт Мира, д.112 корп.2	0,466959	0,982903	0,907
пр-кт Мира, д.112 корп.2	0,466988	0,982903	2,084
пр-кт Мира, д.165	0,538703	0,982903	0,757
пр-кт Мира, д.165	0,537365	0,982903	25,916
пр-кт Мира, д.163	0,537118	0,982903	14,961
пр-кт Мира, д.163	0,537287	0,982903	1,854
пр-кт Мира, д.159	0,537295	0,982904	1,412
пр-кт Мира, д.159	0,537050	0,982904	23,667
пр-кт Мира, д.161	0,535903	0,982903	16,908
пр-кт Мира, д.157	0,537331	0,982907	26,809
пр-кт Мира, д.157	0,524214	0,982907	1,657
пр-кт Мира, д.163/А	0,541109	0,982903	51,746
пр-кт Мира, д.163/Б	0,524578	0,982905	20,653
Попова, 11	0,534133	0,982908	1,419
Попова, 11	0,532301	0,982906	4,102
Попова, 11	0,532345	0,982906	4,108
пр-кт Мира	0,509232	0,982903	0,272
пр-кт Мира, д.114	0,489344	0,982903	84,749
Пригородная, 21/1	0,445424	0,982906	0,329
Пригородная, 5 к2	0,336745	0,982903	2,984
Пригородная, 5/1	0,425895	0,982903	19,662
Пригородная, 27	0,448905	0,982903	23,329
Пригородная, 23 к3	0,430935	0,982903	22,265
Пригородная, 23 к2	0,430883	0,982903	31,269
Пригородная, 23 к1	0,430392	0,982903	24,691
Пригородная, 23	0,430389	0,982903	27,234
Пригородная 25, к1	0,429824	0,982903	30,216
Пригородная. 25, к2	0,429818	0,982903	30,382
Пригородная, 21 к2	0,442486	0,982903	27,585
пр-кт Мира, д.112	0,524191	0,982903	8,825
Пригородная, 23	0,430397	0,982903	19,763
Пригородная, 23 к1	0,430392	0,982903	22,286
Пригородная, 23 к1	0,430409	0,982903	2,307
Пригородная, 27	0,436016	0,982903	25,992
пр-кт Мира, д.69/6	0,415179	0,982904	2,538
пр-кт Мира, д.177	0,517454	0,982903	8,140
Пригородная, 23 к3	0,430936	0,982903	31,468
Пригородная, 23 к3	0,430937	0,982904	2,473
Пригородная 21, к3	0,442427	0,982903	27,573
Мира проспект, 69/8, Пригородная, 27/1	0,382191	0,982903	4,753
пр-кт Мира, д.157/4	0,442567	0,982903	1,829
пр-кт Мира, д.169 корп.2	0,559498	0,982904	0,297
пр-кт Мира, д.142	0,606460	0,982903	2,588
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,570420	0,982903	8,714
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,602282	0,982903	7,249
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,602028	0,982903	8,053
пр-кт Мира, д.185 корп.3	0,602507	0,982910	7,806
пр-кт Мира, д.173	0,501377	0,982903	2,205
пр-кт Мира, д.165 корп.2	0,511567	0,982903	21,550
пр-кт Мира, д.112 корп.2	0,480660	0,982903	4,186

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Пригородная, 5/1	0,425724	0,982903	4,519
Пригородная, 23 к2	0,430892	0,982903	21,686
Пригородная, 23 к2	0,430894	0,982903	4,350
Пригородная, 27	0,436002	0,982903	1,541
Комбинатская, 46	0,864683	0,982903	3,911
Комбинатская, 46	0,900438	0,982903	1,924
Комбинатская, 46	0,931920	0,982904	1,892
Комбинатская, 46	0,900148	0,982903	3,199
Комбинатская, 46	0,891587	0,982903	5,500
пр-кт Губкина, д.1	0,494214	0,982903	6,666
пр-кт Губкина, д.1	0,493733	0,982903	13,411
Нефтезаводская, 54	0,483756	0,982903	59,782
Нефтезаводская, 54	0,483903	0,982903	30,348
Нефтезаводская, 54	0,454893	0,982903	66,050
Нефтезаводская, 54	0,471762	0,982903	3,467
Комбинатская, 46	0,891027	0,982903	138,715
Комбинатская, 46	0,860388	0,982903	20,734
пр-кт Губкина, д.1	0,484252	0,982903	5979,847
пер. Нефтяной, д.18	0,861816	0,982904	0,516
пер. Нефтяной, д.18	0,824137	0,982903	3,728
пер. Нефтяной, д.18	0,823367	0,982904	1,437
пер. Нефтяной, д.18	0,875861	0,982904	0,338
пер. Нефтяной, д.18	0,819385	0,982903	13,609
Нефтяной переулок, 18	0,810193	0,982903	0,970
пер. Нефтяной, д.18	0,801165	0,982903	0,551
Нефтяной переулок, 18	0,812270	0,982903	0,594
пер. Нефтяной, д.18	0,839694	0,982903	6,274
пер. Нефтяной, д.18	0,814020	0,982903	0,636
пер. Нефтяной, д.18	0,834566	0,982903	0,285
пер. Нефтяной, д.18	0,756807	0,982903	7,840
пер. Нефтяной, д.18	0,763437	0,982903	2,459
пер. Нефтяной, д.18	0,736494	0,982903	8,547
пер. Нефтяной, д.18	0,735574	0,982903	5,984
пер. Нефтяной, д.18	0,817429	0,982903	1,651
пер. Нефтяной, д.18	0,817771	0,982904	1,688
пер. Нефтяной, д.18	0,768600	0,982903	2,422
пер. Нефтяной, д.18	0,817402	0,982903	1,793
пер. Нефтяной, д.18	0,853790	0,982905	0,743
пер. Нефтяной, д.18	0,732561	0,982903	24,747
пер. Нефтяной, д.18	0,765355	0,982903	27,015
пер. Нефтяной, д.18	0,784470	0,982903	0,766
пер. Нефтяной, д.20	0,787329	0,982903	1,482
пер. Нефтяной, д.14	0,759493	0,982903	4,694
пер. Нефтяной, д.14/1	0,760241	0,982903	4,571
пер. Нефтяной, д.20	0,841194	0,982903	0,235
пер. Нефтяной, д.20	0,811396	0,982903	0,709
пер. Нефтяной, д.20	0,851243	0,982903	0,218
пер. Нефтяной, д.20	0,817159	0,982903	1,989
пер. Нефтяной, д.20	0,871248	0,982906	0,259
пер. Нефтяной, д.20	0,730278	0,982903	8,661
пер. Нефтяной, д.20	0,773505	0,982903	14,538

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пер. Нефтяной, д.20	0,786508	0,982903	20,263
пер. Нефтяной, д.20	0,784537	0,982903	14,512
пер. Нефтяной, д.20	0,736380	0,982903	1,116
пер. Нефтяной, д.20	0,779388	0,982903	7,660
пер. Нефтяной, д.20	0,782890	0,982903	6,333
пер. Нефтяной, д.2	0,896864	0,982904	1,799
пер. Нефтяной, д.2	0,855404	0,982903	1,084
пер. Нефтяной, д.2	0,879129	0,982903	0,132
пер. Нефтяной, д.2	0,875474	0,982903	0,348
пер. Нефтяной, д.2	0,865129	0,982903	2,201
пер. Нефтяной, д.2	0,905608	0,982903	2,467
Комбинатская, 36	0,895717	0,982904	0,052
Комбинатская, 36	0,888069	0,982903	0,782
Комбинатская, 36	0,827570	0,982903	2,860
Комбинатская, 36	0,827224	0,982903	2,176
Комбинатская, 36	0,828976	0,982903	1,727
Комбинатская, 36	0,889572	0,982903	2,295
Комбинатская, 42	0,832431	0,982903	0,105
Комбинатская, 42	0,826055	0,982903	1,298
Комбинатская, 42	0,828179	0,982903	0,130
Комбинатская, 42	0,829277	0,982903	0,131
Комбинатская, 42	0,817955	0,982903	0,512
Комбинатская, 42	0,891073	0,982907	0,844
Комбинатская, 42	0,845766	0,982903	0,234
Комбинатская, 42	0,821161	0,982903	0,420
Комбинатская, 42	0,821234	0,982903	0,086
Комбинатская, 42	0,822241	0,982903	1,398
Комбинатская, 42	0,788555	0,982903	4,473
Комбинатская, 42	0,893757	0,982903	0,155
Комбинатская, 42	0,829572	0,982903	0,078
Комбинатская, 42	0,828098	0,982903	1,363
Комбинатская, 42	0,888429	0,982903	0,722
Комбинатская, 42	0,891653	0,982905	0,735
Комбинатская, 42	0,891112	0,982904	0,364
Комбинатская, 42	0,891042	0,982905	0,887
Комбинатская, 42	0,830002	0,982903	0,324
Пригородная, 13	0,442440	0,982908	2,391
пр-кт Мира, д.173 корп.7	0,471859	0,982903	1,735
Комбинатская, 50	0,784576	0,982903	4,317
Комбинатская, 50	0,773083	0,982903	0,374
Комбинатская, 50	0,757685	0,982903	3,320
пр-кт Губкина, д.1	0,808084	0,982906	6,891
пр-кт Губкина, д.1	0,790487	0,982903	54,645
Попова, 3 к3	0,530123	0,982908	4,201
Попова, 3 к3	0,529985	0,982907	4,153
Попова, 3 к3	0,529982	0,982907	4,152
Загородная, 241	0,830838	0,982906	1,860

2.4. Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-5

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-5.

На рисунке 2.5 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя по адресу пр. Мира, д.1/Б. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.9.

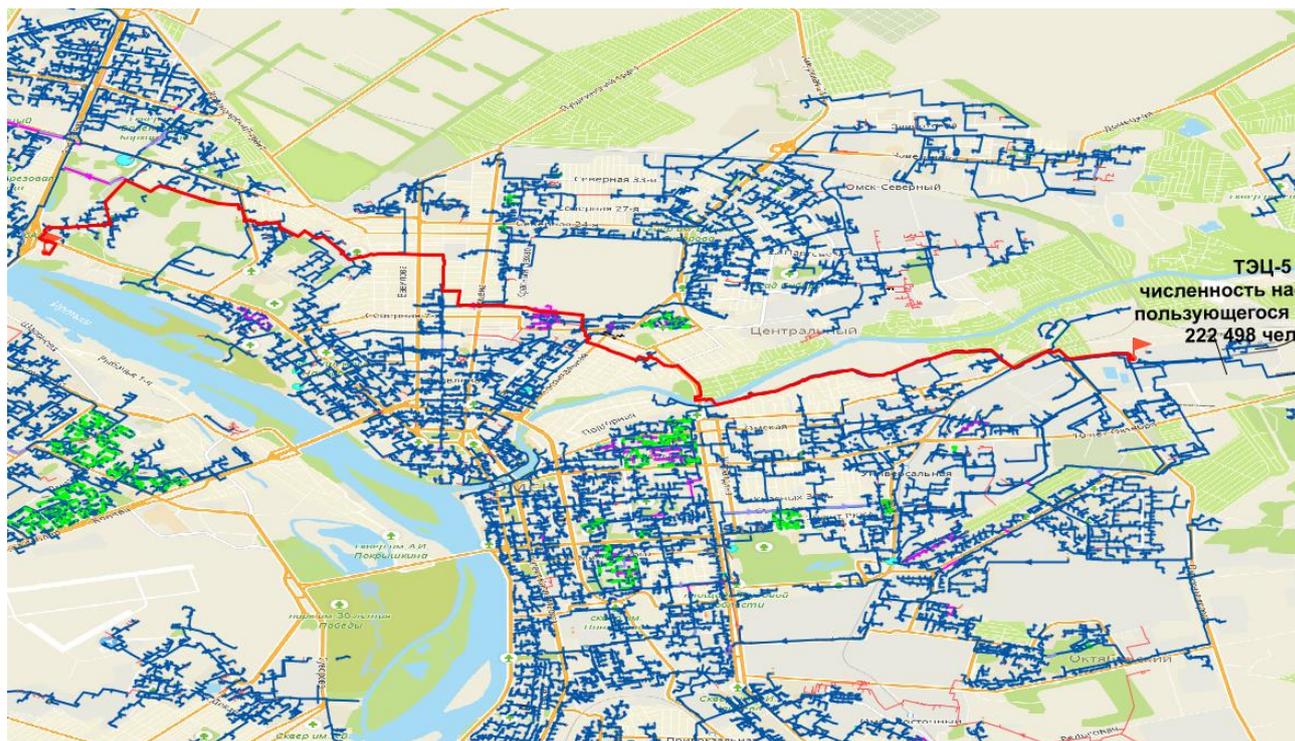


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя «пр. Мира, 1/Б»

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-5 до потребителя «пр. Мира, 1/Б»

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-5	УТ-1/2	1,00	1000	Надземная	3	22,50	0,04444	1,45E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-1/2	V-3C-0	756,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000171	0,0006939
V-3C-0	V-3C-0/1	90,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000020	0,0000826
V-3C-0/1	V-3C-0/2	162,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000037	0,0001487
V-3C-0/2	V-3C-0/3	80,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000018	0,0000734
V-3C-0/3	V-3C-П-1	20,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000005	0,0000184
V-3C-П-1	1, 2	1,00	801	Надземная	40	44,75	0,02235	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
1, 2	V-3C-1a	199,00	801	Надземная	40	44,46	0,02249	2,26E-05	0,0000045	0,0001815
V-3C-1a	V-3C-П-1P	180,00	801	Надземная	40	44,46	0,02249	2,26E-05	0,0000041	0,0001641
V-3C-П-1P	V-3C-1/1A	128,00	801	Надземная	40	44,46	0,02249	2,26E-05	0,0000029	0,0001167
V-3C-1/1A	V-3C-П-1/1	168,00	801	Надземная	40	44,46	0,02249	2,26E-05	0,0000038	0,0001532
V-3C-П-1/1	1, 2	504,00	801	Надземная	40	44,46	0,02249	2,26E-05	0,0000114	0,0004596
1, 2	V-3C-П-2	1,00	801	Надземная	40	38,18	0,02619	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
V-3C-П-2	V-3C-2/1	353,00	801	Надземная	40	43,11	0,02320	2,26E-05	0,0000080	0,0003121
V-3C-2/1	V-3C-2/2	105,00	801	Надземная	40	43,11	0,02320	2,26E-05	0,0000024	0,0000928
V-3C-2/2	V-3C-2/3a	70,00	801	Надземная	40	43,11	0,02320	2,26E-05	0,0000016	0,0000619
V-3C-2/3a	V-3C-2/3	174,00	801	Надземная	40	43,11	0,02320	2,26E-05	0,0000039	0,0001538
V-3C-2/3	V-3C-2/4	144,00	801	Надземная	40	43,11	0,02320	2,26E-05	0,0000033	0,0001273
V-3C-2/4	2	655,00	801	Надземная	40	38,62	0,02589	2,26E-05	0,0000148	0,0005189
2	V-3C-П-3	1,00	801	Надземная	40	38,62	0,02589	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
V-3C-П-3	V-3C-П-3 (т.1)	410,00	801	Надземная	40	44,91	0,02227	2,26E-05	0,0000093	0,0003776
V-3C-П-3 (т.1)	V-3C-3/1	110,00	801	Надземная	40	44,91	0,02227	2,26E-05	0,0000025	0,0001013
V-3C-3/1	V-3C-П-4	510,00	801	Надземная	40	44,91	0,02227	2,26E-05	0,0000115	0,0004697
V-3C-П-4	уз ПНС-8	9,00	801	Подвальная	18	44,91	0,02227	1,30E-05	0,0000001	0,0000048
ПНС-8	ПНС-8 запад	32,00	801	Подвальная	18	44,91	0,02227	1,30E-05	0,0000004	0,0000170
ПНС-8 запад	ПНС-8 ПЕР(1)	14,00	801	Подвальная	18	49,19	0,02033	1,30E-05	0,0000002	0,0000082
ПНС-8 ПЕР(2)	ПНС-8 ПЕР(1)	3,00	616	Подвальная	18	36,92	0,02709	6,50E-06	0,0000000	0,0000007
ПНС-8 ПЕР(2)	V-3C-4/0	103,00	999	Надземная	11	60,40	0,01656	1,14E-05	0,0000012	0,0000644

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
V-3C-4/0	V-3C-4/0A	342,00	999	Надземная	11	60,40	0,01656	1,14E-05	0,0000039	0,0002137
V-3C-4/0A	1, 2	140,00	999	Надземная	5	55,78	0,01793	1,14E-05	0,0000016	0,0000808
1, 2	V-C-П-1	1,00	999	Надземная	5	55,78	0,01793	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
V-C-П-1	V-C-П-1 (т.1)	12,00	999	Надземная	5	59,06	0,01693	1,14E-05	0,0000001	0,0000073
V-C-П-1 (т.1)	V-C-П-1 (т.2)	205,00	999	Надземная	38	59,06	0,01693	2,26E-05	0,0000046	0,0002483
V-C-П-1 (т.2)	V-C-П-1 (т.3)	159,00	999	Надземная	5	59,06	0,01693	1,14E-05	0,0000018	0,0000971
V-C-П-1 (т.3)	V-C-П-1 (т.4)	38,00	999	Надземная	38	59,06	0,01693	2,26E-05	0,0000009	0,0000460
V-C-П-1 (т.4)	V-C-П-1 (т.5)	430,00	999	Надземная	8	59,06	0,01693	1,14E-05	0,0000049	0,0002627
V-C-П-1 (т.5)	V-C-П-1 (т.6)	17,00	999	Надземная	38	62,88	0,01590	2,26E-05	0,0000004	0,0000219
V-C-П-1 (т.6)	1, 2	103,00	999	Надземная	38	62,88	0,01590	2,26E-05	0,0000023	0,0001328
1, 2	V-C-ТК-2/1	1,00	999	Надземная	38	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000000	0,0000012
V-C-ТК-2/1	V-C-ТК-2/2	145,00	999	Надземная	35	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000033	0,0001737
V-C-ТК-2/2	V-C-ТК-2/2 (т.1)	105,00	999	Подземная	6	58,41	0,01712	1,14E-05	0,0000012	0,0000635
V-C-ТК-2/2 (т.1)	V-C-3	30,00	999	Надземная	6	58,41	0,01712	1,14E-05	0,0000003	0,0000181
V-C-3	V-C-3 (т.1)	64,00	999	Надземная	6	58,41	0,01712	1,14E-05	0,0000007	0,0000387
V-C-3 (т.1)	V-C-3 (т.2)	111,00	999	Надземная	35	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000025	0,0001330
V-C-3 (т.2)	V-C-5	47,00	999	Надземная	35	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000011	0,0000563
V-C-5	V-C-5 (т.1)	284,00	999	Подземная	28	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000064	0,0003402
V-C-5 (т.1)	V-C-5 (т.2)	35,00	999	Надземная	28	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000008	0,0000419
V-C-5 (т.2)	V-C-ТК-6	117,00	999	Подземная	28	58,41	0,01712	2,26E-05	0,0000026	0,0001402
V-C-ТК-6	V-C-ТК-6/1	141,00	996	Подземная	9	62,10	0,01610	1,14E-05	0,0000016	0,0000906
V-C-ТК-6/1	V-C-ТК-6/1 (т.1)	82,50	996	Подземная	9	62,10	0,01610	1,14E-05	0,0000009	0,0000530
V-C-ТК-6/1 (т.1)	V-C-ТК-6/1 (т.2)	97,50	801	Подземная	7	48,34	0,02069	1,14E-05	0,0000011	0,0000488
V-C-ТК-6/1 (т.2)	V-C-ТК-7	105,00	801	Подземная	9	48,34	0,02069	1,14E-05	0,0000012	0,0000525
V-C-ТК-7	1, 2	47,00	801	Надземная	35	48,33	0,02069	2,26E-05	0,0000011	0,0000466
1, 2	V-C-П-8	3,00	801	Надземная	35	48,33	0,02069	2,26E-05	0,0000001	0,0000030
V-C-П-8	V-C-9	225,00	996	Надземная	0	58,38	0,01713	1,81E-05	0,0000041	0,0002154
V-C-9	V-C-ТК-10	272,00	996	Надземная	1	58,38	0,01713	1,81E-05	0,0000049	0,0002604
V-C-ТК-10	V-C-ТК-10 (т.1)	112,20	996	Надземная	1	58,38	0,01713	1,81E-05	0,0000020	0,0001074
V-C-ТК-10 (т.1)	V-C-ТК-11	91,00	996	Надземная	1	58,38	0,01713	1,81E-05	0,0000016	0,0000871

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
V-C-ТК-11	V-C-ТК-11 (т.1)	42,00	996	Надземная	1	58,38	0,01713	1,81E-05	0,0000008	0,0000402
V-C-ТК-11 (т.1)	V-C-ТК-11/2	148,00	996	Надземная	2	58,38	0,01713	1,57E-05	0,0000023	0,0001233
V-C-ТК-11/2	1, 2	17,00	996	Надземная	2	58,31	0,01715	1,57E-05	0,0000003	0,0000141
1, 2	V-C-ТК-12	1,00	996	Надземная	2	58,31	0,01715	1,57E-05	0,0000000	0,0000008
V-C-ТК-12	V-C-ТК-12 (т.1)	12,00	996	Надземная	2	63,24	0,01581	1,57E-05	0,0000002	0,0000108
V-C-ТК-12 (т.1)	V-C-ТК-14	137,00	801	Подземная	35	44,83	0,02231	2,26E-05	0,0000031	0,0001260
V-C-ТК-14	1, 2	1,00	412	Подземная	18	23,36	0,04282	6,50E-06	0,0000000	0,0000001
1, 2	V-C-14	12,43	412	Подземная	18	23,36	0,04281	6,50E-06	0,0000001	0,0000017
1, 2	V-C-14	14,57	412	Подземная	18	23,36	0,04281	6,50E-06	0,0000001	0,0000020
V-C-ТК-14/1.1	V-C-14	818,00	312	Надземная	18	16,61	0,06019	6,50E-06	0,0000053	0,0000805
3	V-C-ТК-14/1.1	169,00	312	Надземная	18	16,61	0,06019	6,50E-06	0,0000011	0,0000166
V-C-20	3	1,00	312	Надземная	18	16,61	0,06020	6,50E-06	0,0000000	0,0000001
V-C-20	V-C-21	122,00	801	Подземная	7	46,67	0,02143	1,14E-05	0,0000014	0,0000589
V-C-21	V-C-ТК-22	117,00	801	Подземная	12	46,67	0,02143	1,14E-05	0,0000013	0,0000565
V-C-ТК-22	V-C-ТК-22 (т.1)	132,00	801	Подземная	12	46,67	0,02143	1,14E-05	0,0000015	0,0000637
V-C-ТК-22 (т.1)	V-C-ТК-22 (т.2)	50,50	801	Подземная	21	46,67	0,02143	1,57E-05	0,0000008	0,0000335
V-C-ТК-22 (т.2)	1, 2	56,50	801	Подземная	21	46,67	0,02143	1,57E-05	0,0000009	0,0000375
1, 2	V-C-ТК-23	1,00	801	Подземная	1	46,13	0,02168	1,81E-05	0,0000000	0,0000008
V-C-ТК-23	1, 2	128,00	801	Подземная	1	47,79	0,02092	1,81E-05	0,0000023	0,0001003
1, 2	V-C-ТК-23/0	1,00	801	Подземная	1	48,33	0,02069	1,81E-05	0,0000000	0,0000008
V-C-ТК-23/0	V-C-ТК-23/0 (т. 1)	3,00	801	Подземная	1	48,33	0,02069	1,81E-05	0,0000001	0,0000024
V-C-ТК-23/0 (т. 1)	V-C-ТК-24	195,00	801	Подземная	7	48,33	0,02069	1,14E-05	0,0000022	0,0000975
V-C-ТК-24	V-C-ТК-24/1	53,00	801	Подземная	7	48,33	0,02069	1,14E-05	0,0000006	0,0000265
V-C-ТК-24/1	V-C-ТК-25	228,00	802	Подземная	12	48,50	0,02062	1,14E-05	0,0000026	0,0001144
V-C-ТК-25	1, 2	412,00	801	Подземная	12	47,66	0,02098	1,14E-05	0,0000047	0,0002032
1, 2	V-C-П-27	1,00	801	Подземная	12	49,38	0,02025	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
V-C-П-27	ТК-V-C-27/1	125,00	800	Подземная	6	48,93	0,02044	1,14E-05	0,0000014	0,0000633
ТК-V-C-27/1	ТК-V-C-29	657,50	801	Надземная	37	46,51	0,02150	2,26E-05	0,0000149	0,0006272
ТК-V-C-29	ТК-V-C-30	658,00	804	Надземная	37	43,91	0,02277	2,26E-05	0,0000149	0,0005926
ТК-V-C-30	ТК-V-C-31/2	346,00	804	Надземная	37	43,91	0,02277	2,26E-05	0,0000078	0,0003116

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-V-C-31/2	TK-V-C-31/1	48,00	804	Надземная	37	43,91	0,02277	2,26E-05	0,0000011	0,0000432
TK-V-C-31/1	TK-V-C-32/1	272,00	804	Надземная	37	43,91	0,02277	2,26E-05	0,0000061	0,0002450
TK-V-C-32/1	TK-V-C-32	195,00	800	Подземная	37	48,37	0,02068	2,26E-05	0,0000044	0,0001934
TK-V-C-32	TK-V-C-32/2	1,50	804	Надземная	37	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000000	0,0000013
TK-V-C-32/2	TK -V-C-32/3	26,00	804	Надземная	37	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000006	0,0000228
TK -V-C-32/3	TK-V-C-32/4	316,00	804	Надземная	37	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000071	0,0002765
TK-V-C-32/4	TK-V-C-33	183,00	804	Надземная	37	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000041	0,0001601
TK-V-C-33	TK-V-C-33/1	133,50	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000030	0,0001168
TK-V-C-33/1	TK-V-C-33/2	24,50	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000006	0,0000214
TK-V-C-33/2	TK-V-C-34	66,50	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000015	0,0000582
TK-V-C-34	TK-V-C-34/1	243,00	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000055	0,0002127
TK-V-C-34/1	TK-V-C-37	175,00	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000040	0,0001531
TK-V-C-37	TK-V-C-38	509,00	804	Надземная	36	42,67	0,02344	2,26E-05	0,0000115	0,0004454
TK-V-C-38	TK-V-C-38	0,50	408	Подземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
TK-V-C-38	TK-V-C-38/1	407,50	408	Подземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000053	0,0001064
TK-V-C-38/1	TK-V-C-38/2	112,00	408	Надземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000015	0,0000292
TK-V-C-38/2	TK-V-C-38/3	125,00	408	Надземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000016	0,0000326
TK-V-C-38/3	TK-V-C-38/4	114,00	408	Надземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000015	0,0000298
TK-V-C-38/4	УТ-V-C-38/5	54,00	408	Надземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000007	0,0000141
УТ-V-C-38/5	УТ-V-C-38/6	54,00	408	Надземная	18	22,04	0,04537	1,30E-05	0,0000007	0,0000141
УТ-V-C-38/6	TK-V-C-38/7	79,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000010	0,0000161
TK-V-C-38/7	TK-V-C-38/8	42,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000005	0,0000085
TK-V-C-38/8	TK-V-C-38/9	78,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000010	0,0000159
TK-V-C-38/9	УТ-V-C-38/10	28,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000004	0,0000057
УТ-V-C-38/10	TK-V-C-38/11	103,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000013	0,0000209
TK-V-C-38/11	TK-V-C-38/12	128,00	309	Подземная	18	17,16	0,05826	1,30E-05	0,0000017	0,0000260
TK-V-C-38/12	TK-V-C-38/13	82,50	300	Подземная	18	17,14	0,05834	1,30E-05	0,0000011	0,0000167
TK-V-C-38/13	TK-V-C-38/14	8,94	300	Подвальная	18	17,14	0,05834	1,30E-05	0,0000001	0,0000018
TK-V-C-38/14	TK-V-C-38/14(т.1)	73,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000010	0,0000149
TK-V-C-38/14(т.1)	TK-V-C-38/15	80,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000010	0,0000163

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-V-C-38/15	ТК-V-C-38/15-1	120,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000016	0,0000244
ТК-V-C-38/15-1	ТК-V-C-38/16	30,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000004	0,0000061
ТК-V-C-38/16	ТК-V-C-38/17	112,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000015	0,0000228
ТК-V-C-38/17	ТК-V-C-38/18	27,00	309	Подземная	18	17,18	0,05819	1,30E-05	0,0000004	0,0000055
ТК-V-C-38/18	ТК-V-C-38/19	38,00	300	Подземная	18	17,21	0,05811	1,30E-05	0,0000005	0,0000077
ТК-V-C-38/19	ТК-V-C-38/19(т.1)	10,00	200	Подземная	5	11,64	0,08589	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-V-C-38/19(т.1)	ТК-1	102,05	200	Подземная	5	11,64	0,08589	1,14E-05	0,0000012	0,0000123
ТК-1	ТК-1(т.1)	48,90	150	Подземная	5	9,13	0,10956	1,14E-05	0,0000006	0,0000046
ТК-1(т.1)	ИТП №1 технология снеготаяния (Ледовая арена)	1,00	150	Подвальная	5	9,13	0,10956	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

На рисунке 2.6 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя по адресу ул. К.Маркса, 45. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.10.

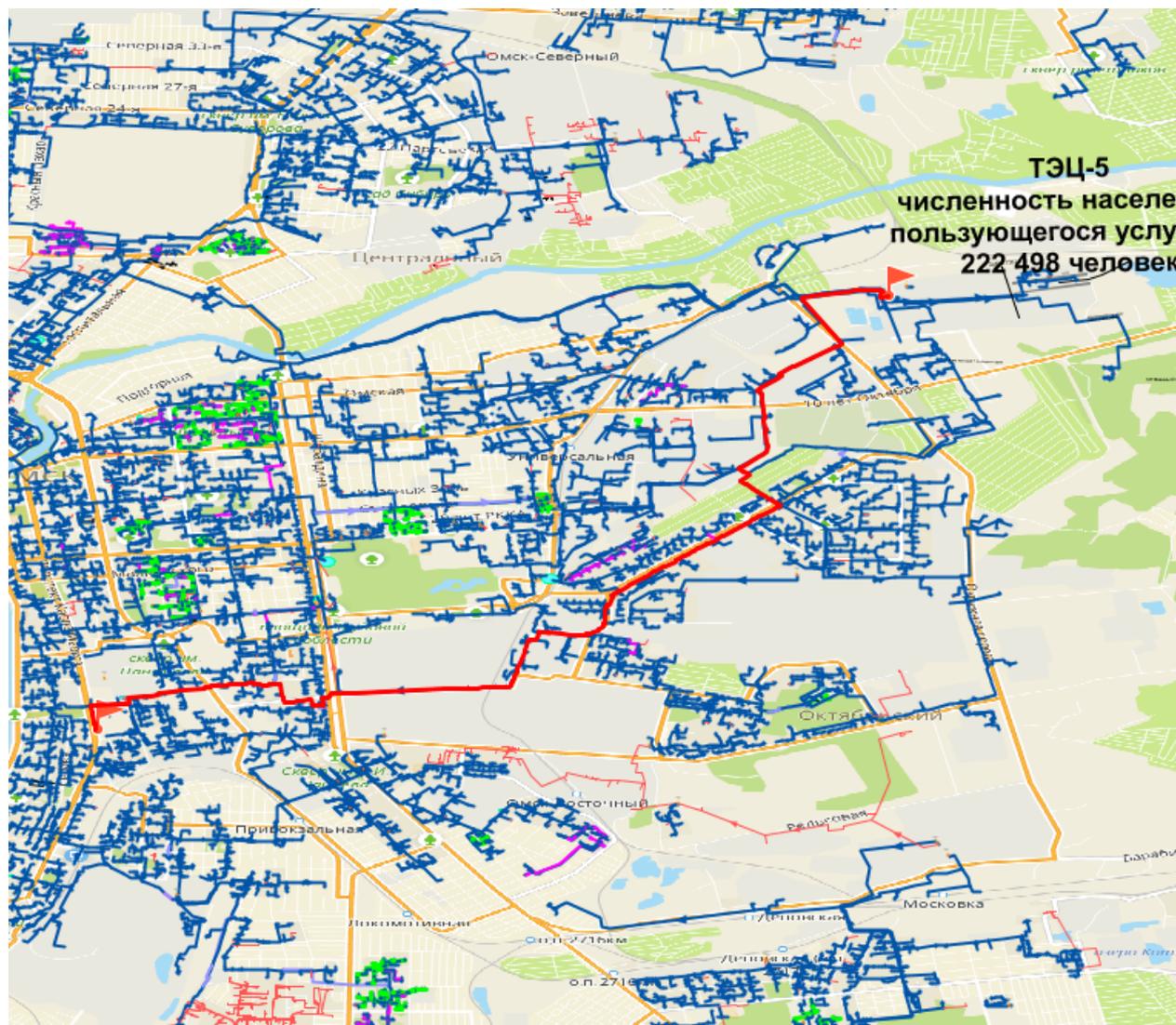


Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-5 до потребителя «ул. К.Маркса, 45»

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-5 до потребителя «ул. К.Маркса, 45»

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-5	УТ-1/2	1,00	1000	Надземная	3	22,50	0,04444	1,45E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-1/2	V-ВЮ-2	789,00	804	Надземная	39	37,55	0,02664	2,26E-05	0,0000178	0,0006076
V-ВЮ-2	V-ВЮ-2а	569,00	804	Надземная	39	37,55	0,02664	2,26E-05	0,0000129	0,0004382
V-ВЮ-2а	V-ВЮ-2а (т.1)	38,00	804	Надземная	39	37,55	0,02664	2,26E-05	0,0000009	0,0000293
V-ВЮ-2а (т.1)	3, 4	51,00	804	Надземная	39	37,55	0,02664	2,26E-05	0,0000012	0,0000393
3, 4	V-ВЮ-3	1,00	804	Надземная	39	37,10	0,02696	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
V-ВЮ-3	V-ВЮ-4	645,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000146	0,0005333
V-ВЮ-4	V-ВЮ-4/1	225,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000051	0,0001860
V-ВЮ-4/1	V-ВЮ-4/2	85,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000019	0,0000703
V-ВЮ-4/2	V-ВЮ-4/2а	248,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000056	0,0002051
V-ВЮ-4/2а	V-ВЮ-4/3	158,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000036	0,0001306
V-ВЮ-4/3	V-ВЮ-4/4	130,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000029	0,0001075
V-ВЮ-4/4	V-ВЮ-5	502,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000113	0,0004151
V-Ю-П-1	V-ВЮ-5	6,00	804	Надземная	39	40,31	0,02481	2,26E-05	0,0000001	0,0000050
V-Ю-1/1	V-Ю-П-1	56,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	6,50E-06	0,0000004	0,0000134
V-5-П-4	V-Ю-1/1	40,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000005	0,0000191
V-5-П-4	V-Ю-1/2	120,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000016	0,0000572
V-Ю-1/2	V-Ю-1/3	75,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000010	0,0000358
V-Ю-1/3	V-Ю-1/4	80,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000010	0,0000382
V-Ю-1/4	V-Ю-2	54,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000007	0,0000258
V-Ю-2	V-Ю-3	80,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000010	0,0000382
V-Ю-3	V-Ю-4	57,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000007	0,0000272
V-Ю-4	V-Ю-ТК-5	58,00	702	Надземная	18	40,28	0,02483	1,30E-05	0,0000008	0,0000277
V-Ю-ТК-5	1.2	56,00	702	Подземная	6	40,28	0,02483	1,14E-05	0,0000006	0,0000233
1.2	V-В-ТК-15/8	1,00	702	Подземная	6	42,70	0,02342	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
V-В-ТК-15/8	V-В-ТК-15/7	26,00	515	Подземная	21	29,00	0,03448	1,57E-05	0,0000004	0,0000107
V-В-ТК-15/7	V-В-ТК-15/6 (т.1)	248,00	515	Подземная	21	29,00	0,03448	1,57E-05	0,0000039	0,0001023
V-В-ТК-15/6 (т.1)	V-В-ТК-15/6	72,00	515	Подземная	12	29,00	0,03448	1,14E-05	0,0000008	0,0000216

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
V-B-ТК-15/6	1, 2	38,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000006	0,0000151
1, 2	V-B-ТК-15/5	1,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000000	0,0000004
V-B-ТК-15/5	ТК-V-B-15/4	50,00	515	Подземная	3	27,88	0,03587	1,45E-05	0,0000007	0,0000183
ТК-V-B-15/4	V-B-ТК-15/3	227,00	515	Подземная	3	27,88	0,03587	1,45E-05	0,0000033	0,0000833
V-B-ТК-15/3	V-B-ТК-15/3А	30,00	515	Подземная	3	27,88	0,03587	1,45E-05	0,0000004	0,0000110
V-B-ТК-15/3А	V-B-ТК-15/2 (т.2)	20,00	515	Подземная	3	27,88	0,03587	1,45E-05	0,0000003	0,0000073
V-B-ТК-15/2 (т.2)	V-B-ТК-15/2 (т.3)	90,00	515	Подземная	3	27,88	0,03587	1,45E-05	0,0000013	0,0000330
V-B-ТК-15/2 (т.3)	V-B-ТК-15/2 (т.1)	163,00	515	Подземная	18	27,88	0,03587	1,30E-05	0,0000021	0,0000538
V-B-ТК-15/2 (т.1)	V-B-ТК-15/2	117,00	515	Подземная	18	27,88	0,03587	1,30E-05	0,0000015	0,0000386
V-B-ТК-15/2	V-B-ТК-15/1(т.1)	17,00	515	Подземная	17	27,88	0,03587	1,14E-05	0,0000002	0,0000049
V-B-ТК-15/1(т.1)	V-B-ТК-15/1	357,00	515	Подземная	9	27,88	0,03587	1,14E-05	0,0000041	0,0001030
V-B-ТК-15/1	1, 2	1,00	515	Подземная	18	27,88	0,03587	6,50E-06	0,0000000	0,0000002
1, 2	V-B-ТК-15	250,00	515	Подземная	18	27,88	0,03587	6,50E-06	0,0000016	0,0000413
V-B-ТК-15	V-B-ТК-15 (т.1)	18,60	515	Подземная	8	27,88	0,03587	1,14E-05	0,0000002	0,0000054
V-B-ТК-15 (т.1)	V-B-ТК-16	10,00	515	Подземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000001	0,0000035
V-B-ТК-16	V-B-ТК-16 (т.1)	97,50	515	Подземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000013	0,0000339
V-B-ТК-16 (т.1)	V-B-ТК-16 (т.2)	121,00	515	Подземная	13	27,88	0,03587	1,14E-05	0,0000014	0,0000349
V-B-ТК-16 (т.2)	V-B-ТК-17	7,00	515	Подземная	13	27,88	0,03587	1,14E-05	0,0000001	0,0000020
V-B-ТК-17	V-B-ТК-18	42,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000009	0,0000240
V-B-ТК-18	V-B-ТК-18/0	93,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000021	0,0000532
V-B-ТК-18/0	V-B-18/1	60,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000014	0,0000343
V-B-18/1	V-B-18/1 (т.1)	95,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000021	0,0000543
V-B-18/1 (т.1)	ТК-V-B-18/2	30,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000007	0,0000172
ТК-V-B-18/2	ТК-V-B-18/3	100,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000023	0,0000572
ТК-V-B-18/3	ТК-V-B-19	20,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000005	0,0000114
ТК-V-B-19	V-B-21	42,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000009	0,0000240
V-B-21	ТК-V-B-22	71,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000016	0,0000406
ТК-V-B-22	V-B-ТК-23	23,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000005	0,0000132
V-B-ТК-23	V-B-24	270,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000061	0,0001544
V-B-24	V-B-24/0	96,00	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000022	0,0000549

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
V-B-24/0	V-B-24А	61,50	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000014	0,0000352
V-B-24А	V-B-ТК-24/1	15,50	515	Надземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000004	0,0000089
V-B-ТК-24/1	V-B-24/1 (т.1)	140,00	702	Надземная	27	42,15	0,02372	2,26E-05	0,0000032	0,0001210
V-B-24/1 (т.1)	V-B-ТК-24/2	14,00	702	Надземная	27	42,15	0,02372	2,26E-05	0,0000003	0,0000121
V-B-ТК-24/2	V-B-ТК-25	104,00	515	Надземная	27	29,60	0,03379	2,26E-05	0,0000024	0,0000631
V-B-ТК-25	V-B-ТК-25/1	111,00	515	Надземная	27	29,60	0,03379	2,26E-05	0,0000025	0,0000674
V-B-ТК-25/1	V-B-ТК-26	71,00	515	Надземная	27	29,60	0,03379	2,26E-05	0,0000016	0,0000431
V-B-ТК-26	1, 2	18,00	515	Надземная	27	29,60	0,03379	2,26E-05	0,0000004	0,0000109
1, 2	V-B-ТК-26/1	1,00	700	Надземная	4	40,70	0,02457	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
V-B-ТК-26/1	V-B-ТК-26/2	52,00	700	Надземная	3	40,70	0,02457	1,45E-05	0,0000008	0,0000279
V-B-ТК-26/2	V-B-ТК-27	122,00	700	Надземная	3	40,70	0,02457	1,45E-05	0,0000018	0,0000654
V-B-ТК-27	V-B-ТК-28	48,00	700	Надземная	3	40,70	0,02457	1,45E-05	0,0000007	0,0000257
V-B-ТК-28	V-B-ТК-28/1	181,00	700	Надземная	4	40,70	0,02457	1,14E-05	0,0000021	0,0000762
V-B-ТК-28/1	V-B-ТК-29	33,00	700	Надземная	4	40,70	0,02457	1,14E-05	0,0000004	0,0000139
V-B-ТК-29	V-B-ТК-30	82,00	700	Надземная	4	40,70	0,02457	1,14E-05	0,0000009	0,0000345
V-B-ТК-30	1, 2	3,00	700	Надземная	4	37,83	0,02643	1,14E-05	0,0000000	0,0000012
1, 2	V-B-ТК-30/1	47,00	700	Надземная	4	39,69	0,02519	1,14E-05	0,0000005	0,0000193
V-B-ТК-30/1	V-B-ТК-32	100,00	700	Надземная	4	39,69	0,02519	1,14E-05	0,0000011	0,0000411
V-B-ТК-32	1, 2	658,00	700	Надземная	4	39,33	0,02543	1,14E-05	0,0000075	0,0002677
1, 2	V-B-ТК-32/1	1,00	700	Надземная	4	42,20	0,02370	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
V-B-ТК-32/1	V-B-ТК-33	80,00	700	Надземная	4	42,20	0,02370	1,14E-05	0,0000009	0,0000349
V-B-ТК-33	V-B-ТК-33/1	22,00	700	Надземная	4	42,20	0,02370	1,14E-05	0,0000003	0,0000096
V-B-ТК-33/1	V-B-ТК-33/1 (т.1)	100,00	515	Подземная	14	29,99	0,03334	1,14E-05	0,0000011	0,0000310
V-B-ТК-33/1 (т.1)	ТК-V-B-34	45,00	515	Подземная	15	29,99	0,03334	1,14E-05	0,0000005	0,0000140
ТК-V-B-34	1 сек.ТК-V-B-34	0,10	500	Надземная	33	29,39	0,03403	1,13E-05	0,0000000	0,0000000
1 сек.ТК-V-B-34	ТК-V-B-34	3,00	500	Надземная	33	29,39	0,03403	1,13E-05	0,0000000	0,0000009
ТК-V-B-34	УЗ-2 вТК-V-B-34/1	116,00	400	Надземная	33	22,86	0,04375	1,13E-05	0,0000013	0,0000272
УЗ-2 вТК-V-B-34/1	1 сек.ТК-V-B-34/1	0,10	400	Надземная	33	22,86	0,04375	1,13E-05	0,0000000	0,0000000
1 сек.ТК-V-B-34/1	ТК-V-B-34/1	0,10	400	Надземная	33	22,86	0,04375	1,13E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-V-B-34/1	ТК-V-B-36	100,00	500	Надземная	26	29,15	0,03430	2,26E-05	0,0000023	0,0000598

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-V-B-36	1,2 сек. TK-V-B-36	0,10	500	Надземная	26	29,15	0,03430	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
1,2 сек. TK-V-B-36	(т.1)TK-V-B-36_:_38	68,00	500	Надземная	26	28,99	0,03449	2,26E-05	0,0000015	0,0000404
(т.1)TK-V-B-36_:_38	(т.2)TK-V-B-36_:_38	52,00	600	Подземная	3	35,14	0,02846	1,45E-05	0,0000008	0,0000241
(т.2)TK-V-B-36_:_38	(т.3)TK-V-B-36_:_37	43,00	600	Подземная	3	35,14	0,02846	1,45E-05	0,0000006	0,0000199
(т.3)TK-V-B-36_:_37	(т.4)TK-V-B-36_:_38	121,21	600	Подземная	3	35,14	0,02846	1,45E-05	0,0000018	0,0000561
(т.4)TK-V-B-36_:_38	1,2 сек. TK-V-B-38	30,50	600	Подземная	3	35,14	0,02846	1,45E-05	0,0000004	0,0000141
1,2 сек. TK-V-B-38	TK-V-B-38	0,10	600	Подземная	3	35,10	0,02849	1,45E-05	0,0000000	0,0000000
TK-V-B-38	TK-V-B-38 (гр.к.рем)	13,13	600	Надземная	3	35,83	0,02791	1,45E-05	0,0000002	0,0000062
TK-V-B-38 (гр.к.рем)	TK-V-B-39	39,87	500	Надземная	29	28,82	0,03470	2,26E-05	0,0000009	0,0000236
TK-V-B-39	(т.1)TK-V-B-39_:_40	158,00	500	Надземная	29	28,82	0,03470	2,26E-05	0,0000036	0,0000934
(т.1)TK-V-B-39_:_40	(т.2)TK-V-B-39_:_40	14,00	500	Подземная	18	28,82	0,03470	1,30E-05	0,0000002	0,0000048
(т.2)TK-V-B-39_:_40	TK-V-B-40	30,00	500	Надземная	29	28,82	0,03470	2,26E-05	0,0000007	0,0000177
TK-V-B-40	1,2 сек. TK-V-B-40	0,10	500	Надземная	45	27,73	0,03607	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
1,2 сек. TK-V-B-40	TK-V-B-40/1	23,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000005	0,0000134
TK-V-B-40/1	(т.1)TK-V-B-40/1_:_41	54,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000012	0,0000313
(т.1)TK-V-B-40/1_:_41	(т.2)TK-V-B-40/1_:_41	65,00	500	Надземная	21	28,30	0,03533	1,57E-05	0,0000010	0,0000262
(т.2)TK-V-B-40/1_:_41	TK-V-B-41	7,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000002	0,0000041
TK-V-B-41	TK-V-B-41/1	20,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000005	0,0000116
TK-V-B-41/1	TK-V-B-42	43,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000010	0,0000250
TK-V-B-42	TK-V-B-43	62,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000014	0,0000360
TK-V-B-43	TK-V-B-44	130,00	500	Надземная	45	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000029	0,0000755
TK-V-B-44	TK-V-B-45	54,00	500	Надземная	39	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000012	0,0000313
TK-V-B-45	1,2 сек. TK-V-B-45	0,10	500	Надземная	36	28,30	0,03533	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
1,2 сек. TK-V-B-45	TK-V-B-45(Т.1):-:VB-48	78,00	500	Надземная	36	27,05	0,03697	2,26E-05	0,0000018	0,0000433
TK-V-B-45(Т.1):-:VB-48	(Т.2) TK-V-B-45_:_48)	252,00	500	Надземная	20	28,14	0,03553	1,46E-05	0,0000037	0,0000941
(Т.2) TK-V-B-45_:_48)	TK-V-B-48	168,00	500	Надземная	30	28,14	0,03553	2,26E-05	0,0000038	0,0000970
TK-V-B-48	1,2 сек. TK-V-B-48	1,00	500	Надземная	5	27,38	0,03652	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
1,2 сек. TK-V-B-48	(т.1)TK-V-B-48_:_49	9,00	500	Надземная	5	28,64	0,03492	1,14E-05	0,0000001	0,0000027
(т.1)TK-V-B-48_:_49	TK-V-B-49	115,00	500	Подземная	5	28,64	0,03492	1,14E-05	0,0000013	0,0000341
TK-V-B-49	TK-V-B-50	193,00	500	Подземная	5	28,64	0,03492	1,14E-05	0,0000022	0,0000572

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-V-B-50	1,2 сек. ТК-V-B-50	1,00	500	Подземная	21	28,14	0,03553	1,57E-05	0,0000000	0,0000004
1,2 сек. ТК-V-B-50	ТК-V-B-51	83,00	500	Подземная	21	28,14	0,03553	1,57E-05	0,0000013	0,0000332
ТК-V-B-51	(т.1)ТК-V-B-51_:_52	119,00	500	Подземная	21	28,90	0,03460	1,57E-05	0,0000019	0,0000489
(т.1)ТК-V-B-51_:_52	ТК-V-B-52	5,00	500	Подземная	4	28,90	0,03460	1,14E-05	0,0000001	0,0000015
ТК-V-B-52	1,2 отв.аб. ТК-V-B-52	0,10	150	Подземная	18	9,04	0,11067	1,30E-05	0,0000000	0,0000000
1,2 отв.аб. ТК-V-B-52	УТ-52/1-13	110,00	150	Подземная	18	9,04	0,11067	1,30E-05	0,0000014	0,0000118
УТ-52/1-13	УТ-52/1-12	89,23	150	Подземная	18	9,04	0,11067	1,30E-05	0,0000012	0,0000095
УТ-52/1-12	УТ-52/1-1	16,00	150	Подвальная	18	9,04	0,11067	1,30E-05	0,0000002	0,0000017
УТ-52/1-1	УТ-52/1-2	19,00	125	Подвальная	18	7,90	0,12655	1,30E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-52/1-2	УТ-52/1-3	42,00	125	Подвальная	18	7,90	0,12655	1,30E-05	0,0000005	0,0000039
УТ-52/1-3	ИТП №3	32,00	100	Подвальная	18	6,74	0,14837	1,30E-05	0,0000004	0,0000026

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

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей ТЭЦ-5

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежная, 15	0,235350	0,907519	247,710
Кемеровская, 2	0,439884	0,907920	52,941
Кемеровская, 2	0,453085	0,907919	54,850
Кемеровская, 2	0,452707	0,907920	53,541
Кемеровская, 2	0,439742	0,907920	52,951
Волочаевская, 17в	0,453621	0,907920	81,826
Волочаевская, 19а	0,453100	0,907920	86,881
Кемеровская, 10	0,233650	0,907533	59,846
Волочаевская, 21а	0,330695	0,907642	79,149
Волочаевская, 21а	0,287746	0,907519	8,293
Кемеровская, 12а	0,155985	0,907519	23,796
Волочаевская, 19в	0,457744	0,907920	69,858
Волочаевская, 19г	0,469196	0,907923	130,709
Кемеровская, 6а	0,458524	0,907924	36,082
Кемеровская, 6	0,439739	0,907920	80,931
ул. Кемеровская, 4/1	0,452308	0,907924	43,807
Октябрьская, 3, 9, 11	0,453004	0,907920	43,758
Кемеровская, 8	0,464074	0,907921	98,397
Кемеровская, 1	0,330941	0,907647	31,271
ул. Кемеровская, 4 к1	0,261507	0,907519	9,890
ул. Кемеровская, 4 к3	0,254658	0,907519	14,833
Кемеровская, 4	0,460408	0,907920	91,582
Кемеровская, 1/1	0,361058	0,907641	35,351
Кемеровская, 9, Кемеровская, 7/1, Красный путь, 89 лит А3	0,233773	0,907533	32,588
Красный Путь, 89 лит АА1	0,357399	0,907623	56,591
Кемеровская, 1а	0,346985	0,907519	3,890
Волочаевская, 21	0,248695	0,907519	37,709
Волочаевская, 19	0,452955	0,907920	81,080
наб. Тухачевского, д.22	0,454105	0,907919	99,559
Волочаевская, 17ж	0,491381	0,907920	5,107
Волочаевская, 17ж	0,327290	0,907642	108,093
Волочаевская, 19ж	0,454729	0,907922	79,353
Волочаевская, 17ж	0,327436	0,907642	108,093
наб. Тухачевского, д.20	0,449844	0,907919	102,502
Волочаевская, 19ж	0,442919	0,907919	116,225
ул. Чокана Валиханова, 3	0,419055	0,907634	41,460
ул. Съездовская, 4	0,507263	0,907922	68,690
ул. Пушкина, 54	0,409820	0,907634	33,262
ул. Пушкина, 54	0,512722	0,907921	25,784
ул. Почтовая, 5	0,327079	0,907519	16,024
ул. Пушкина, 140	0,538343	0,907923	124,965
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.1	0,248654	0,907534	73,342
пр-кт Карла Маркса, д.20/А	0,346867	0,907642	75,881
ул. Иртышская Набережная, 12	0,349079	0,907642	90,861
ул. Иртышская Набережная, 10/1	0,369068	0,907519	10,057
ул. Лермонтова, 130а	0,394405	0,907921	49,903

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Лермонтова, 130Б	0,397121	0,907923	37,513
Гусарова, 2	0,400003	0,907636	65,070
Гусарова, 62	0,510067	0,907921	4,449
Октябрьская, 155	0,245744	0,907533	16,097
ул. Алексеева, 8	0,506307	0,907922	44,348
ул. Петра Некрасова, 8	0,349302	0,907519	7,746
ул. Петра Некрасова, 5	0,166461	0,907519	241,299
ул. Ленина, 6	0,519375	0,907919	67,664
ул. Ленина, 8а	0,133413	0,907519	185,709
ул. Ленина, 8	0,515028	0,907919	80,217
Тарская, 7	0,248213	0,907533	118,671
ул. Герцена, 16	0,495071	0,907643	7,005
ул. Косарева, 103	0,409657	0,907634	4,960
ул. Косарева, 117	0,394134	0,907635	22,428
пр-кт Космический, д.17/Б	0,251894	0,907519	65,409
пр-кт Космический, д.17/А	0,219495	0,907519	38,025
ул. Индустриальная, 5а	0,396007	0,907637	4,835
ул. Индустриальная, 5а	0,392408	0,907637	5,856
Индустриальная 1-я, 4	0,412189	0,907519	23,548
Индустриальная 1-я, 3а	0,514775	0,907534	31,780
,	0,367780	0,907538	16,543
ул. Красных Зорь, 54в	0,249371	0,907519	12,247
ул. Красных Зорь, 54в	0,386413	0,907799	54,979
ул. Красных Зорь, 54в	0,195246	0,907519	27,611
ул. Красных зорь, 54в к1	0,296171	0,907634	44,809
ул. 5-я Линия, 117а	0,165936	0,907646	71,679
ул. 5-я Линия, 117а	0,310623	0,907635	10,983
ул. Красных зорь, 54в	0,182283	0,907519	15,188
ул. 5-я Линия, 117а	0,156026	0,907519	4,089
ул. Лермонтова, 138	0,158081	0,907642	233,503
ул. Лермонтова, 136	0,375450	0,907919	7,850
ул. Лермонтова, 136а	0,379830	0,907924	75,879
ул. Лермонтова, 134а	0,393312	0,907919	77,583
ул. Лермонтова, 134	0,306656	0,907636	14,689
ул. Лермонтова, 132	0,392457	0,907924	14,042
ул. Лермонтова, 130	0,406990	0,907920	7,703
ул. Лермонтова, 134а	0,392499	0,907919	77,529
ул. Лермонтова, 130	0,392851	0,907919	77,937
ул. Лермонтова, 130	0,394037	0,907919	75,585
ул. Лермонтова, 132	0,383416	0,907924	80,725
ул. Лермонтова, 132	0,389852	0,907921	82,539
ул. Лермонтова, 136	0,158212	0,907642	226,727
ул. Заречная 4-я, 19	0,580100	0,907923	2,492
ул. 2-я Производственная, 51, 53, 55, 57, 59	0,430951	0,907642	14,266
ул. 4-я Заречная, 34; 35; 38	0,464927	0,907886	10,414
ул. 2-я Производственная, 64, 63, 62, 61, 60	0,439685	0,907648	17,645
ул. 5-я Заречная, 1/1; АБК, стройцех	0,364336	0,907533	9,337
ул. Березовского, 19	0,163946	0,907519	586,082
пр-кт Космический, д.97/А корп.1	0,523315	0,907919	90,355
пр-кт Космический, д.97/Б	0,195213	0,907519	23,709
пр-кт Космический, д.52	0,162512	0,907519	29,946

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.97/Е	0,197886	0,907519	56,543
пр-кт Космический, д.56	0,306267	0,907519	26,895
пр-кт Космический, д.97/Г	0,501174	0,907919	89,686
пр-кт Космический, д.99 корп.2	0,392844	0,907534	52,316
пр-кт Космический, д.97/Д корп.1	0,507114	0,907919	87,818
Окружная дорога, 16	0,227254	0,907519	26,626
Молодежная 3-я, 81а	0,371276	0,907519	16,524
Молодежная	0,387786	0,907519	4,745
Молодежная	0,401946	0,907519	2,485
Молодежная	0,480629	0,907533	2,813
Романенко, 10а	0,494600	0,907871	82,351
Романенко, 8	0,294010	0,907519	10,959
ул. Романенко, 7	0,491533	0,907856	93,937
ул. Романенко, 7а	0,490197	0,907846	56,329
ул. Романенко, 7б	0,467874	0,907656	91,248
пр-кт Космический, д.99/А	0,488604	0,907895	90,565
пр-кт Космический, д.101	0,506963	0,907922	62,050
пр-кт Космический, д.103	0,491040	0,907906	61,185
пр-кт Космический, д.101 корп.1	0,490988	0,907906	56,257
пр-кт Космический, д.105	0,492093	0,907905	63,831
пр-кт Космический, д.105	0,493462	0,907903	63,413
пр-кт Космический, д.105/А	0,489846	0,907533	2,227
пр-кт Космический, д.99	0,490907	0,907906	123,226
пр-кт Космический, д.101 корп.1	0,492983	0,907906	56,361
ул. Романенко, 10б	0,490197	0,907844	36,042
ул. 14-я Линия, 2а	0,374071	0,907617	17,115
ул. 26-я Линия, 85а	0,445229	0,907897	20,266
ул. 26-я Линия, 89	0,106179	0,907519	10,908
26-я линия, 89	0,166281	0,907519	21,530
Гусарова, 4 к5	0,301292	0,907519	13,524
Гусарова, 4	0,473178	0,907921	34,490
Гусарова, 4	0,287841	0,907519	11,253
Тюменская, 3	0,283017	0,907519	64,881
Гусарова, 4	0,455708	0,907642	18,265
Гусарова, 22	0,481658	0,907921	17,341
Гусарова, 16	0,394298	0,907635	10,153
Гусарова, 18	0,483432	0,907920	4,459
Фрунзе, 101	0,248195	0,907533	25,205
ул. Петра Некрасова, 1а	0,421152	0,907634	6,899
ул. Достоевского, 2	0,209837	0,907519	130,511
ул. Партизанская, 6	0,420999	0,907642	92,760
ул. Петра Некрасова, 1а	0,417370	0,907634	23,836
ул. Петра Некрасова, 10	0,326561	0,907519	88,743
Ленина, 10	0,396142	0,907634	69,307
Карла Либкнехта, 11	0,241609	0,907533	103,275
Ленина, 5	0,241567	0,907533	58,585
Карла Либкнехта, 8а	0,128789	0,907519	6,732
Ленина, 7	0,128146	0,907519	79,117
Ленина, 9	0,322483	0,907519	31,207
Ленина, 15	0,271520	0,907533	13,847
Ленина, 15а	0,412180	0,907642	26,333

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина, 17	0,415271	0,907642	15,778
ул. Ивана Алексеева, 4а	0,640022	0,908486	150,307
Красный Путь, 11	0,236319	0,907533	83,314
Волочаевская, 9	0,320144	0,907519	22,950
Красный Путь, 53	0,408735	0,907643	9,791
Красный Путь, 11	0,236159	0,907533	102,253
ул. Певцова, 1	0,241737	0,907533	27,575
ул. Интернациональная, 6	0,257967	0,907519	60,207
пер. Банковский, д.1	0,241754	0,907533	121,879
ул. Интернациональная, 4	0,426492	0,907642	37,384
Орджоникидзе, 3а	0,384071	0,907634	132,921
Красный Путь, 6	0,252383	0,907533	37,517
Красный Путь, 8	0,338491	0,907642	48,256
Красногвардейская, 35	0,404607	0,907642	75,123
Красный Путь, 10	0,495104	0,907919	16,667
Красный Путь, 12	0,337565	0,907642	53,695
Косарева, 34	0,490953	0,907919	51,374
Красный Путь, 14	0,410751	0,907642	15,354
Красный Путь, 19	0,157697	0,907519	36,176
Певцова, 13	0,235608	0,907533	96,476
Фрунзе, 4	0,338864	0,907519	15,084
Красногвардейская, 35	0,239369	0,907533	95,906
Тарская, 11	0,392059	0,907634	176,498
Красногвардейская, 49	0,414865	0,907634	18,434
Красногвардейская, 42	0,409404	0,907634	92,319
Красногвардейская, 47	0,496257	0,907921	72,719
Красногвардейская, 43	0,503469	0,907919	30,217
Орджоникидзе, 12	0,496340	0,907919	53,715
Орджоникидзе, 8	0,501104	0,907921	20,351
Фрунзе, 72/1	0,350055	0,907648	124,004
ул. Герцена, 19	0,248428	0,907533	216,181
ул. Тарская, 15	0,396135	0,907634	16,860
ул. Фрунзе, 49	0,349059	0,907642	135,271
ул. Тарская, 25	0,398888	0,907634	51,793
ул. Тарская, 46	0,402234	0,907634	18,312
Тарская, 50	0,527910	0,907921	5,088
Рабиновича, 84	0,538381	0,907920	3,731
ул. Фрунзе, 57	0,493681	0,907923	32,165
ул. Тарская, 42/1, 42, 44	0,422806	0,907643	10,564
Гагарина, 3	0,240289	0,907533	300,186
Бударина, 15	0,160517	0,907519	16,942
ул. Думская, 1	0,248430	0,907533	72,399
Гагарина, 10	0,315535	0,907519	24,688
пер. Больничный, д.6	0,238393	0,907533	384,943
Щербанева, 20	0,391663	0,907634	135,429
Щербанева, 25	0,245749	0,907533	62,041
Гагарина, 2	0,510968	0,907921	53,460
Гагарина, 8/2	0,399953	0,907634	36,690
Гагарина, 10	0,318110	0,907519	114,467
Гагарина, 8/1	0,402169	0,907634	43,455
пер. Газетный, д.9	0,510960	0,907923	56,664

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гагарина, 10	0,313946	0,907519	7,490
пер. Газетный, д.6/А	0,245791	0,907533	26,691
Щетинкина, 10	0,358616	0,907519	3,763
Краснофлотская, 15	0,346710	0,907644	34,801
Краснофлотская, 8	0,396194	0,907634	74,900
Гагарина, 32 к1	0,242753	0,907533	141,605
Гагарина, 32	0,241683	0,907533	43,992
Гагарина, 36	0,241236	0,907533	80,830
Гагарина, 34	0,241264	0,907533	73,029
Сенная, 23	0,245805	0,907536	23,339
пр-кт Космический, д.7	0,476748	0,907919	95,891
пр-кт Космический, д.9	0,476561	0,907919	95,875
ул. Индустриальная, 1а	0,322936	0,907519	3,344
пр-кт Космический, д.11	0,470695	0,907922	93,365
ул. Красных Зорь, 54г	0,476801	0,907647	21,508
ул. Красных Зорь, 54в	0,402823	0,907919	89,186
ул. Красных Зорь, 150	0,455134	0,907919	53,736
ул. 26-я Линия, 85а к2	0,261924	0,907519	37,347
ул. Степная, 31	0,601507	0,907921	4,141
ул. Омская, 213	0,230594	0,907519	65,650
ул. Романенко, 12	0,486897	0,907835	74,286
ул. Романенко, 14а	0,486956	0,907837	58,397
ул. Романенко, 14	0,486103	0,907836	57,202
ул. Романенко, 14б	0,487128	0,907836	70,694
ул. Романенко, 15	0,486476	0,907837	57,014
ул. Романенко, 15а	0,311501	0,907519	173,539
ул. 50 лет ВЛКСМ, 2а	0,486187	0,907845	93,991
ул. 50 лет ВЛКСМ, 2б	0,484906	0,907852	79,175
ул. 50 лет ВЛКСМ, 2	0,482694	0,907844	93,922
ул. 50 лет ВЛКСМ, 2в	0,481978	0,907848	93,862
ул. 50 лет ВЛКСМ, 4а	0,477201	0,907844	78,891
ул. 50 лет ВЛКСМ, 4	0,477464	0,907844	93,726
ул. 50 лет ВЛКСМ, 4в	0,475645	0,907848	78,901
ул. 50 лет ВЛКСМ, 8	0,473062	0,907844	93,565
ул. 50 лет ВЛКСМ, 4г	0,471168	0,907837	64,676
ул. 50 лет ВЛКСМ, 10а	0,267064	0,907519	12,078
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5а	0,474583	0,907857	78,760
ул. 50 лет ВЛКСМ, 7а	0,473793	0,907856	93,748
ул. 50 лет ВЛКСМ, 14в	0,473297	0,907852	93,841
ул. 50 лет ВЛКСМ, 13а	0,470673	0,907852	72,395
ул. Олимпийская, 7а	0,268603	0,907519	221,758
Орджоникидзе, 45	0,322182	0,907642	34,545
Яковлева, 4	0,449795	0,907919	64,670
Яковлева, 2	0,446554	0,907919	64,460
Яковлева, 2а	0,455611	0,907922	83,251
Орджоникидзе, 39	0,225832	0,907534	32,188
Добровольского, 5/1	0,323402	0,907642	224,320
Добровольского, 3	0,436608	0,907919	79,210
Волочаевская, 9 к1	0,154848	0,907519	45,167
Волочаевская, 13	0,486120	0,907919	61,921
Волочаевская, 11	0,233242	0,907537	18,445

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красный Путь, 59	0,146435	0,907519	126,700
Красный Путь, 57	0,460204	0,907923	88,933
Красный Путь, 61	0,455224	0,907920	114,591
Красный Путь, 63	0,122570	0,907519	24,094
Красный Путь, 65	0,451739	0,907920	114,052
Волочаевская, 15а	0,470395	0,907924	130,819
Волочаевская, 15 к1	0,328657	0,907642	213,827
Волочаевская, 17а	0,449787	0,907920	85,017
Красный Путь, 22	0,452438	0,907919	99,710
Красный Путь, 20 к1	0,434957	0,907921	62,346
Красный Путь, 18а	0,151392	0,907519	29,423
Рабиновича, 37	0,361802	0,907634	12,982
Добровольского, 5	0,448235	0,907928	89,713
Добровольского, 7	0,445416	0,907922	113,718
Добровольского, 7	0,443541	0,907922	12,989
Красный Путь, 22	0,452551	0,907920	99,729
Волочаевская, 17	0,453399	0,907926	53,256
Волочаевская, 17г к1	0,460530	0,907920	14,892
Красногвардейская, 9а	0,332330	0,907642	83,543
Красногвардейская, 9	0,234416	0,907533	49,478
Красногвардейская, 9	0,155902	0,907519	85,828
наб. Тухачевского, д.16	0,331332	0,907642	48,077
наб. Тухачевского, д.16	0,331411	0,907642	60,848
наб. Тухачевского, д.16	0,331413	0,907645	60,414
Певцова, 11/1	0,331273	0,907519	4,392
Волочаевская, 17б	0,465896	0,907920	96,334
Волочаевская, 17	0,451552	0,907924	73,963
Волочаевская, 17	0,453629	0,907920	53,265
Северная 4-я, 8	0,369108	0,907635	13,223
Северная 4-я, 7	0,449333	0,907921	24,275
Северная 4-я, 13	0,361178	0,907623	23,555
Северная 5-я, 2 Малая Ивановская, 72	0,231016	0,907533	13,112
Волховстроя, 55	0,500833	0,907642	1,954
Волховстроя, 72	0,379679	0,907637	13,868
Северная 4-я, 5	0,457233	0,907919	94,413
Северная 4-я, 9а	0,368613	0,907634	16,525
Добровольского, 13	0,469918	0,907919	109,399
Добровольского, 13	0,460818	0,907920	108,856
Добровольского, 13	0,455469	0,907925	75,178
Красный Путь, 67	0,463926	0,907921	98,414
Красный Путь, 69	0,452851	0,907920	88,006
Красный Путь, 79	0,330916	0,907645	11,210
Волочаевская, 19/1	0,155846	0,907519	18,017
Красный Путь, 81	0,459628	0,907926	134,919
Красный Путь, 24 к1	0,231294	0,907533	33,093
Красный Путь, 36	0,279966	0,907519	60,012
Октябрьская, 33, Октябрьская, 33/1	0,233397	0,907539	15,688
Красный Путь, 42	0,291008	0,907519	19,999
Красный Путь, 26а	0,465459	0,907919	134,472
Красный Путь, 28б	0,457873	0,907920	90,934
Добровольского, 11а	0,230963	0,907533	40,571

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Добровольского, 13а	0,369394	0,907634	32,638
Добровольского, 10	0,448551	0,907925	153,593
Красный Путь, 28а	0,446967	0,907920	86,127
Красный Путь, 28	0,464394	0,907919	161,249
Кемеровская, 22	0,327672	0,907642	172,870
Кемеровская, 15	0,290435	0,907533	152,354
Кемеровская, 13, Кемеровская, 15/1, 15/2	0,327458	0,907642	186,512
Красный Путь, 83	0,224429	0,907533	35,816
Кемеровская, 20	0,458659	0,907920	59,658
Кемеровская, 20	0,494659	0,907921	97,528
Красный Путь, 79а	0,445120	0,907921	38,378
Красный Путь, 79	0,403572	0,907645	115,085
Волочаевская, 17	0,451750	0,907921	74,040
Красный Путь, 67	0,437841	0,907920	7,284
Северная 6-я, 15	0,553644	0,907927	6,212
Северная 7-я, 2а	0,232577	0,907533	14,579
Малая Ивановская, 1	0,444681	0,907920	68,849
Северная 6-я, 7	0,389378	0,907634	74,377
Малая Ивановская, 3	0,250750	0,907519	33,320
Северная 7-я, 5	0,382831	0,907634	3,407
Красный Путь, 80в	0,447182	0,907920	36,790
Красный Путь, 72	0,444319	0,907919	98,902
Красный Путь, 74	0,450640	0,907921	95,650
Красный Путь, 80/1	0,229149	0,907535	10,136
Красный Путь, 78	0,445747	0,907919	83,838
Красный Путь, 78	0,447046	0,907919	83,939
Красный Путь, 78	0,357989	0,907635	13,495
Красный Путь, 80/2	0,229148	0,907535	28,123
Красный Путь, 80б	0,446835	0,907922	48,403
Красный Путь, 80а	0,444971	0,907919	42,543
Красный Путь, 80а	0,446903	0,907922	42,619
Красный Путь, 80б	0,444986	0,907919	79,297
Красный Путь, 80/1	0,229112	0,907533	4,817
Красный Путь, 80	0,326550	0,907642	126,860
ул. Театральная, 7	0,346232	0,907519	12,454
ул. Ленина, 33	0,350049	0,907645	90,104
Короленко, 12	0,248483	0,907533	57,464
пр-кт Карла Маркса, д.6	0,513896	0,907919	109,042
ул. Короленко, 10	0,425846	0,907643	23,274
ул. Ленина, 31	0,514312	0,907923	64,341
Ленина, 27	0,165833	0,907519	24,425
ул. Ленина, 27а	0,133361	0,907519	137,178
пл. Ленинградская, д.3	0,517512	0,907919	57,518
ул. Ленина, 47	0,512815	0,907922	41,589
пр-кт Карла Маркса, д.10/А	0,509572	0,907919	76,184
ул. Чокана Валиханова, 6 к1	0,453538	0,907643	7,859
ул.Чокана Валиханова,8 ул.Театральная, 13	0,585464	0,907921	3,748
пр-кт Карла Маркса, д.10/Б	0,517015	0,907919	63,456
пл. Ленинградская, д.3	0,515146	0,907919	64,222
ул. Маяковского, 2/1	0,321610	0,907519	40,421
ул. Комиссаровская, 18	0,511239	0,907921	44,083

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Степана Разина, 3	0,509283	0,907919	61,576
пл. Ленинградская, д.2/А	0,516612	0,907920	43,166
ул. Ленинградская площадь, 2 ул. Ленина, 44	0,502757	0,907919	161,675
пр-кт Карла Маркса, д.4/А	0,166061	0,907519	35,352
пр-кт Карла Маркса, д.4/Б	0,509804	0,907920	34,407
ул. Лермонтова, 12	0,443697	0,907642	5,455
ул. Ильинская, 2	0,516190	0,907921	72,518
ул. Броз Тито, 5, ул. Ильинская, 3, ул. Броз Тито, 5а	0,516966	0,907919	58,101
ул. Чкалова, 12 Стачечная, 19	0,350049	0,907644	151,435
ул. Рабковская, 1 ул. Съездовская, 32	0,337275	0,907519	31,915
ул. Красных Зорь, 19	0,245221	0,907533	76,856
ул. Чкалова, 82	0,737614	0,908067	1,993
ул. Декабристов, 78 ул. Чкалова, 56	0,350052	0,907643	16,553
ул. Декабристов, 45	0,366017	0,907533	128,049
ул. Декабристов, 45/1	0,366155	0,907533	41,328
ул. Полковая, 37	0,548746	0,907919	52,825
ул. Полковая, 32	0,485427	0,907921	40,008
ул. Полковая, 28	0,490213	0,907919	47,111
пр-кт Карла Маркса, д.31/А	0,481386	0,907920	44,312
пр-кт Карла Маркса, д.31/А	0,481386	0,907920	44,312
пр-кт Карла Маркса, д.33	0,487374	0,907919	117,316
пр-кт Карла Маркса, д.33/А	0,276283	0,907519	10,060
пр-кт Карла Маркса, д.12	0,482128	0,907919	96,080
пр-кт Карла Маркса, д.35 корп.3	0,166598	0,907519	56,401
пр-кт Карла Маркса, д.35	0,166394	0,907519	29,020
ул. Чокана Валиханова, 16	0,521174	0,907919	71,396
ул. Съездовская, 34	0,283431	0,907533	140,987
ул. Чокана Валиханова, 17	0,248419	0,907519	298,395
ул. Маяковского, 15	0,558149	0,907919	58,208
ул. Пушкина, 140	0,548330	0,907919	125,885
ул. Пушкина, 138	0,345962	0,907519	13,383
ул. Иртышская Набережная, 2 к1	0,366891	0,907519	3,052
Богдана Хмельницкого, 283	0,397126	0,907533	90,230
ул. 6-я Линия, 178	0,508677	0,907919	19,354
ул. Транспортная 3-я, 1 к3	0,333127	0,907644	20,201
городок. Военный 16-й, д.414	0,457835	0,907921	60,465
городок. Военный 16-й, д.414	0,472195	0,907922	13,593
пр-кт Карла Маркса, д.41 корп.3	0,264656	0,907519	82,019
ул. Ипподромная, 27	0,433676	0,907650	9,516
ул. Бульварная, 13	0,519053	0,907921	73,405
ул. 4-я Линия, 189	0,543402	0,907921	5,168
ул. 4-я Линия, 181; 181а; 181б; 183	0,539026	0,907921	8,541
ул. 1905 года, 53; ул. 4-я Линия, 179	0,602778	0,907920	2,446
ул. 4-я Линия, 163	0,699215	0,908113	1,163
ул. Ипподромная, 27 а	0,294457	0,907533	102,259
ул. Бульварная, 35	0,544158	0,907921	2,605
Кордная 5-я, 53	0,142271	0,907519	13,165
пер. Камерный, д.52	0,478552	0,907919	83,786
пер. Камерный, д.54/А	0,481594	0,907921	84,084
Молодежная 3-я, 71	0,487167	0,907919	42,938
Молодежная 3-я, 71	0,487059	0,907919	42,937

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежная 3-я, 71	0,487558	0,907919	42,961
Молодежная 3-я, 77	0,491607	0,907919	70,499
Молодежная 3-я, 77	0,490013	0,907919	70,377
Молодежная 3-я, 75	0,489173	0,907919	70,377
Молодежная 3-я, 75	0,491103	0,907919	70,524
Молодежная 3-я, 73	0,488249	0,907921	70,473
Молодежная 3-я, 73	0,489641	0,907921	70,580
Молодежная 3-я, 71	0,487124	0,907919	42,931
Молодежная 3-я, 71	0,486937	0,907919	71,550
Молодежная 3-я, 71	0,488807	0,907919	43,017
Кордная 5-я, 71	0,487805	0,907921	85,455
Кордная 5-я, 57	0,491161	0,907935	84,381
Кордная 5-я, 55	0,479858	0,907919	63,344
Кордная 5-я, 61	0,482273	0,907919	70,046
Кордная 5-я, 59	0,486237	0,907919	64,043
Кордная 5-я, 63	0,487648	0,907919	64,243
пер. Камерный, д.16/А	0,275104	0,907644	29,965
пер. Камерный, д.13	0,461702	0,907919	22,311
Кордная 5-я, 21	0,460124	0,907917	31,410
Кордная 5-я, 15	0,449880	0,907913	28,157
Кордная 5-я, 23	0,455035	0,907916	31,264
Кордная 5-я, 25	0,431440	0,907907	31,657
Кордная 5-я, 27	0,434755	0,907908	30,271
Кордная 5-я, 24	0,466693	0,907908	57,785
Кордная 5-я, 22	0,343309	0,907644	26,694
Кордная 5-я, 73	0,479361	0,907921	118,933
Кордная 5-я, 73	0,489280	0,907920	19,697
Кордная 5-я, 29	0,266569	0,907533	37,432
пер. Камерный, д.40/А	0,295954	0,907534	3,883
пер. Камерный, д.16	0,417865	0,907866	19,261
пер. Камерный, д.14	0,419671	0,907866	19,296
пер. Камерный, д.10	0,430635	0,907868	19,454
пер. Камерный, д.8	0,431690	0,907868	19,685
пер. Камерный, д.6	0,424593	0,907867	23,166
пер. Камерный, д.4	0,437891	0,907867	19,775
пер. Камерный, д.2	0,438183	0,907868	19,759
пер. Камерный, д.2/А	0,321711	0,907519	3,394
Кордная 5-я, 14	0,440147	0,907868	21,975
Кордная 5-я, 16	0,460652	0,907917	22,057
Кордная 5-я, 18а	0,320404	0,907519	2,798
пер. Камерный, д.15	0,456580	0,907916	22,208
пер. Камерный, д.17	0,470975	0,907918	22,505
Кордная 5-я, 18	0,260775	0,907519	15,576
Кордная 5-я, 19	0,459491	0,907917	31,147
Кордная 5-я, 17	0,457284	0,907916	28,355
Кордная 5-я, 20	0,455200	0,907919	29,318
Кордная 5-я, 12	0,426938	0,907869	28,295
пер. Камерный, д.11	0,436402	0,907867	23,083
Кордная 5-я, 73	0,491974	0,907920	10,517
Кордная 5-я, 73	0,512997	0,907923	11,663
Кордная 5-я, 29	0,258920	0,907533	93,882

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пер. Камерный, д.51	0,478273	0,907919	64,958
пер. Камерный, д.49	0,478863	0,907919	74,449
пер. Камерный, д.49/А	0,479783	0,907928	71,075
пер. Камерный, д.47	0,314450	0,907519	69,643
пер. Камерный, д.47/А	0,313220	0,907519	71,269
Кордная 5-я, 6	0,433287	0,907867	27,601
Кордная 5-я, 8	0,433901	0,907868	26,200
пер. Камерный, д.7	0,434011	0,907866	21,839
Кордная 5-я, 10	0,436733	0,907868	21,658
пер. Камерный, д.9	0,447159	0,907865	17,082
пер. Камерный, д.50	0,477034	0,907919	116,100
пер. Камерный, д.48	0,476581	0,907919	100,218
пер. Камерный, д.46	0,479264	0,907919	83,722
пер. Камерный, д.36/Б	0,479179	0,907919	83,435
Рощинская, 1	0,476710	0,907922	85,761
Рощинская, 1	0,159089	0,907519	9,970
Рощинская, 2	0,490467	0,907925	84,697
пер. Камерный, д.36/А	0,493095	0,907919	84,478
пер. Камерный, д.36	0,494163	0,907919	99,119
пер. Камерный, д.38/А	0,490707	0,907920	54,162
пер. Камерный, д.38/Б	0,490979	0,907920	54,176
пер. Камерный, д.38	0,482936	0,907923	91,061
пер. Камерный, д.40	0,478009	0,907923	82,329
пер. Камерный, д.42	0,438963	0,907825	73,341
пер. Камерный, д.44	0,308170	0,907642	75,778
пер. Камерный, д.12	0,380426	0,907634	5,848
Кордная 5-я, 13	0,425499	0,907856	136,848
Кордная 5-я, 13а	0,438016	0,907857	91,375
Кордная 5-я, 11	0,429105	0,907824	59,859
Молодежная 3-я, 63	0,484009	0,907919	91,452
Молодежная 3-я, 65	0,483774	0,907919	93,446
Молодежная 3-я, 65	0,483740	0,907919	93,444
Молодежная 3-я, 65/1	0,320440	0,907519	14,283
Молодежная 3-я, 63	0,483350	0,907919	91,350
Молодежная 3-я, 63	0,483360	0,907919	91,365
Молодежная 3-я, 71	0,291277	0,907519	9,985
Молодежная 3-я, 69	0,485090	0,907919	62,723
Молодежная 3-я, 69	0,484931	0,907919	75,258
Молодежная 3-я, 69/1	0,394168	0,907634	24,734
Кордная 5-я, 43	0,491477	0,907919	94,539
Кордная 5-я, 69	0,485923	0,907919	63,806
Кордная 5-я, 41	0,345427	0,907657	37,007
Кордная 5-я, 27б	0,370003	0,907533	19,965
Молодежная 3-я, 62	0,485860	0,907919	51,001
Молодежная 3-я, 62/1	0,486907	0,907919	103,685
Молодежная 3-я, 63	0,483528	0,907919	91,394
Кордная 5-я, 27б	0,372256	0,907533	7,189
Кордная 5-я, 28	0,479912	0,907913	67,527
Кордная 5-я, 26	0,481667	0,907910	77,376
Кордная 5-я, 71	0,287370	0,907519	28,614
Кордная 5-я, 57	0,308844	0,907519	9,221

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кордная 5-я, 49	0,277811	0,907519	20,718
Молодежная 1-я, 22	0,489064	0,907919	61,143
Молодежная 1-я, 22	0,481401	0,907922	50,583
Кордная 5-я, 53	0,483387	0,907919	101,486
Молодежная 3-я, 81	0,315303	0,907519	4,924
Молодежная 3-я, 81	0,490352	0,907922	62,246
Кордная 5-я, 11б	0,473036	0,907899	102,100
Кордная 5-я, 11б	0,508795	0,907899	62,395
Кордная 5-я, 11а	0,268675	0,907533	35,556
Кордная 4-я, 58	0,475886	0,907899	65,286
Кордная 5-я, 9	0,520428	0,907897	68,214
Кордная 5-я, 73	0,479673	0,907919	118,500
Кордная 5-я, 51	0,292754	0,907519	8,183
Кордная 5-я, 51	0,483990	0,907920	87,542
Кордная 5-я, 47	0,484076	0,907919	84,708
Кордная 5-я, 73	0,479037	0,907919	81,765
Кордная 5-я, 73	0,478426	0,907919	69,888
Кордная 5-я, 73	0,478912	0,907919	81,737
Кордная 5-я, 73	0,481386	0,907919	25,007
Кордная 5-я, 65	0,485925	0,907919	70,357
Кордная 5-я, 67а	0,485571	0,907919	64,093
Кордная 5-я, 49	0,480911	0,907919	84,145
Кордная 5-я, 43а	0,249859	0,907533	177,093
Красный Путь, 91	0,233536	0,907533	79,591
Красный Путь, 89 к1	0,233450	0,907533	22,240
Красный Путь, 89	0,283965	0,907519	13,870
Малая Ивановская, 45	0,451994	0,907919	80,870
Красный Путь, 70	0,449967	0,907919	102,426
Добровольского, 11	0,444930	0,907920	87,956
Добровольского, 9	0,423927	0,907891	77,994
Добровольского, 9	0,433488	0,907929	111,280
ул. Лермонтова, 130	0,411824	0,907920	5,315
Добровольского, 4	0,322743	0,907642	61,398
Добровольского, 6	0,445723	0,907920	122,356
Красный Путь, 20	0,351544	0,907629	48,899
Красный Путь, 18б	0,241505	0,907519	19,200
Добровольского, 3	0,436006	0,907919	115,108
ул. Слободская, 25	0,513111	0,907921	87,512
Северная 5-я, 195 к2	0,317323	0,907519	23,010
Северная 5-я, 195 к2	0,318531	0,907519	29,750
Ремесленная 8-я, 17 к А	0,402784	0,907634	56,000
Северная 5-я, 198	0,497551	0,907926	33,513
Ремесленная 8-я, 17а к2	0,460620	0,907647	5,228
Северная 5-я, 197	0,494608	0,907921	19,692
Северная 5-я, 199;197а)	0,497170	0,907919	37,221
Северная 5-я, 201	0,331606	0,907519	29,185
Северная 5-я, 201	0,287040	0,907519	54,494
Славянская, 1	0,458723	0,907920	33,171
Славянская, 3	0,458056	0,907921	35,387
Арсеньева, 10б	0,457349	0,907919	111,976
Арсеньева, 10а	0,455271	0,907919	109,407

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Челюскинцев 2-я, 11	0,461827	0,907919	68,608
Челюскинцев 2-я, 9а	0,455980	0,907919	60,148
Челюскинцев 2-я, 9а	0,122225	0,907519	9,620
Восточная 11-я, 17	0,478564	0,907930	47,531
Восточная 11-я, 19	0,538145	0,907932	2,592
Челюскинцев, 106	0,465530	0,907920	29,206
Арсеньева, 10	0,486842	0,907919	12,610
Арсеньева, 2	0,460339	0,907920	10,346
Арсеньева, 4	0,464177	0,907919	16,810
Арсеньева, 6	0,465423	0,907920	19,307
Арсеньева, 8	0,476912	0,907920	13,753
Арсеньева, 1	0,154117	0,907519	59,135
Нахимова, 9	0,332869	0,907642	102,213
Арсеньева, 5а	0,232666	0,907539	12,082
Челюскинцев 2-я, 15б	0,389412	0,907634	7,093
Челюскинцев 2-я, 15а	0,431065	0,907852	15,147
Арсеньева, 9	0,332644	0,907642	118,464
Северная 7-я, 369	0,452661	0,907899	71,445
Северная 5-я, 193/3	0,434074	0,907734	20,119
городок. Военный 17-й, д.367	0,459560	0,907929	64,067
городок. Военный 17-й, д.367 корп.1	0,483528	0,907929	9,380
Северная 5-я, 195	0,423617	0,907645	59,375
Северная 5-я, 195	0,424240	0,907643	59,410
Северная 5-я, 197к1	0,450177	0,907891	70,941
Северная 5-я, 191	0,423421	0,907644	59,435
Северная 5-я, 191	0,425610	0,907642	59,558
Военный 17-й городок, 368	0,473380	0,907926	6,139
Северная 5-я, 193/1	0,429082	0,907664	59,670
Северная 5-я, 193/1	0,432960	0,907725	59,853
Северная 5-я, 193	0,376588	0,907624	21,504
городок. Военный 17-й, д.364	0,483391	0,907920	10,850
городок. Военный 17-й, д.366	0,467472	0,907921	21,406
городок. Военный 17-й, д.355	0,470216	0,907924	3,951
городок. Военный 17-й, д.356	0,471757	0,907923	3,859
городок. Военный 17-й, д.361	0,476190	0,907921	10,295
городок. Военный 17-й, д.362	0,498213	0,907921	10,987
городок. Военный 17-й, д.365	0,472047	0,907920	10,748
городок. Военный 17-й, д.354	0,477638	0,907921	3,903
городок. Военный 17-й, д.353	0,479851	0,907920	3,763
городок. Военный 17-й, д.341	0,488051	0,907927	2,849
городок. Военный 17-й, д.340	0,487053	0,907925	2,920
городок. Военный 17-й, д.370	0,414325	0,907642	115,807
городок. Военный 17-й, д.339	0,488611	0,907923	2,850
Красный Пахарь, 350	0,402265	0,907639	3,007
Северная 5-я, 193	0,305316	0,907519	19,398
городок. Военный 17-й, д.370	0,270653	0,907519	3,235
городок. Военный 17-й, д.366 корп.1	0,322634	0,907519	2,523
Пархоменко, 1а	0,280922	0,907519	41,288
Пархоменко, 1а	0,356408	0,907579	41,269
ул. 10 лет Октября, 117	0,349528	0,907642	75,459
Восточная 8-я,22;Челюскинцев,98 к1	0,444721	0,907919	290,028

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Арсеньева, 5;7	0,485911	0,907928	25,225
Берёзовая, 9	0,224650	0,907519	18,596
Берёзовая, 7 к1	0,074960	0,907519	6,139
Судоремонтная 8-я, 2	0,419256	0,907927	2,286
Судоремонтная 7-я, 1	0,376978	0,907926	85,919
ул. Куйбышева, 148 к 1	0,347416	0,907645	88,398
ул. Куйбышева, 131а ул.Потанина,62	0,245790	0,907533	15,646
ул. Куйбышева, 131; ул. Куйбышева 131Б	0,426664	0,907650	30,189
ул. Красина, 1	0,499205	0,907922	27,824
ул. Ленина, 2	0,404487	0,907634	34,268
ул. Ленина, 2	0,401767	0,907634	42,110
ул. Ленина, 2	0,393994	0,907634	239,594
ул. Ленина, 2к1	0,404522	0,907637	12,943
ул. Красина, 4/1	0,346081	0,907647	77,718
ул. Красина, 6	0,345715	0,907642	386,853
ул. Алексеева, 6	0,516336	0,907921	11,039
ул. Красина, 4	0,403265	0,907642	49,175
ул. Красина, 4	0,408513	0,907646	77,279
ул. Таубе, 14	0,502559	0,907920	41,038
ул. Спартаковская, 9	0,347105	0,907519	49,420
ул. Таубе, 12	0,519530	0,907929	26,900
ул. Спартаковская, 7	0,414282	0,907634	11,448
ул. Таубе, 15	0,325965	0,907519	113,289
ул. Спартаковская, 13	0,500771	0,907921	41,886
ул. Спартаковская,18	0,515218	0,907922	32,232
ул. Петра Некрасова, 5а	0,514258	0,907919	80,636
ул. Спартаковская, 10	0,520370	0,907921	17,680
ул. Спартаковская, 14	0,514988	0,907923	66,534
пер. Банковский, д.1	0,241780	0,907533	26,325
Красный Путь, 3	0,421204	0,907642	70,369
Красный Путь, 5	0,241186	0,907533	246,091
Интернациональная, 21	0,446303	0,907642	114,775
Интернациональная, 21	0,424130	0,907642	11,476
ул. Интернациональная, 15	0,518645	0,907920	25,200
ул. Ивана Алексеева, 2	0,161389	0,907519	75,414
ул. Ивана Алексеева, 1в	0,419308	0,907650	45,612
ул. Ивана Алексеева, 2	0,328833	0,907519	40,296
ул. Ивана Алексеева, 4	0,323810	0,907519	72,185
ул. 30 лет ВЛКСМ, 38	0,548636	0,907926	8,590
ул. 30 лет ВЛКСМ, 40, ул. Учебная, 25, 27а	0,517487	0,907924	26,154
ул. Декабристов, 91	0,177927	0,907519	298,089
ул. Куйбышева, 132/3	0,227677	0,907519	296,329
ул. 30 лет ВЛКСМ, 37а	0,670812	0,908113	2,277
ул. Пранова, 32, Пранова, 30/30 лет ВЛКСМ, 37	0,530627	0,907920	4,112
ул. Пранова, 34/ул. Декабристов, 32	0,519843	0,907920	4,587
ул. Пранова, 35	0,530512	0,907921	9,766
ул. 20 лет РККА, 4	0,132795	0,907519	30,536
ул. Декабристов, 91	0,239878	0,907519	304,556
ул. 10 лет Октября, 43	0,246772	0,907533	32,734
ул. 10 лет Октября, 43	0,348322	0,907642	86,066
ул. 10 лет Октября, 43	0,348165	0,907642	68,578

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 10 лет Октября, 43	0,348130	0,907642	41,201
ул. 10 лет Октября, 43	0,347764	0,907642	87,376
ул. 10 лет Октября, 43 к1	0,347552	0,907642	115,220
ул. 20 лет РККА, 7/4	0,298491	0,907519	7,661
ул. 20 лет РККА, 5/2	0,464519	0,907921	19,476
Северная 24-я, 168 к1	0,457608	0,907919	116,551
Северная 24-я, 168 к2	0,448303	0,907919	69,682
Совхозная 2-я, 31	0,466840	0,907922	145,521
ул. 20 лет РККА, 7/1	0,463567	0,907921	19,474
ул. 20 лет РККА, 3/3	0,463110	0,907921	20,460
ул. 20 лет РККА, 3/2	0,463556	0,907921	19,477
ул. 20 лет РККА, 1/2	0,463302	0,907921	29,243
ул. 20 лет РККА, 1/1	0,463683	0,907919	29,228
ул. 20 лет РККА, 3/1	0,464342	0,907921	19,493
ул. 20 лет РККА, 7/3	0,460368	0,907921	20,719
ул. 20 лет РККА, 9/2	0,463687	0,907919	29,199
ул. 20 лет РККА, 9/1	0,461821	0,907920	27,110
ул. 20 лет РККА, 11/5	0,460465	0,907922	37,399
ул. 20 лет РККА, 9	0,461110	0,907920	44,475
ул. 20 лет РККА, 11	0,500485	0,907920	27,694
ул. 20 лет РККА, 13	0,246393	0,907533	28,928
ул. 20 лет РККА, 13/1	0,368746	0,907618	29,281
ул. 20 лет РККА, 11/1	0,466105	0,907923	19,514
ул. 20 лет РККА, 9/3	0,463409	0,907921	20,501
ул. 20 лет РККА, 9/4	0,462747	0,907920	27,409
ул. 20 лет РККА, 9/6	0,465490	0,907924	27,529
ул. 20 лет РККА, 7	0,131579	0,907519	15,553
ул. 20 лет РККА, 5	0,458883	0,907920	41,388
ул. 20 лет РККА, 5/1	0,460907	0,907922	29,238
ул. 20 лет РККА, 1	0,456367	0,907924	29,342
ул. 20 лет РККА, 3	0,456391	0,907922	26,302
ул. Красных Зорь, 54г	0,474201	0,907643	19,638
ул. Куйбышева, 77	0,476817	0,907647	42,444
ул. Куйбышева, 77	0,476817	0,907644	8,668
ул. Куйбышева, 77	0,476817	0,907646	9,718
ул. Куйбышева, 77 к3	0,402411	0,907645	18,701
ул. Куйбышева, 77 к1; ул. Куйбышева, 77 к2	0,437429	0,907645	30,869
ул. Куйбышева, 79	0,410037	0,907634	55,851
ул. Куйбышева, 77а	0,506342	0,907921	87,012
ул. Куйбышева, 79а	0,300581	0,907519	273,904
ул. Куйбышева, 79а	0,218496	0,907519	229,776
ул. Куйбышева, 77	0,344198	0,907644	87,900
ул. Куйбышева, 77	0,343649	0,907642	373,924
ул. Куйбышева, 77	0,344286	0,907642	76,860
ул. Куйбышева, 132	0,361885	0,907604	60,681
ул. Куйбышева, 132 к1	0,414817	0,907642	10,501
ул. Куйбышева, 132/1	0,406987	0,907634	24,167
ул. Степная, 127а	0,412992	0,907637	19,698
ул. Куйбышева, 132ж	0,408073	0,907634	40,766
ул. Куйбышева, 132/2	0,317551	0,907519	34,654
ул. Декабристов, 89	0,311199	0,907519	25,395

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Декабристов, 89	0,365348	0,907533	70,934
ул. Декабристов, 128	0,238635	0,907533	69,709
б-р. Мартынова, д.6	0,238624	0,907533	12,567
б-р. Мартынова, д.4	0,238620	0,907533	26,435
ул. Декабристов, 130а	0,309717	0,907519	34,163
ул. Масленникова, 15	0,339020	0,907644	2,684
ул. Масленникова, 15	0,496011	0,907921	60,647
ул. Учебная, 107	0,238039	0,907536	7,833
ул. Масленникова, 15	0,494758	0,907922	69,439
ул. Масленникова, 15	0,488371	0,907920	60,258
ул. Масленникова, 15	0,488716	0,907920	70,095
ул. Масленникова, 15	0,484378	0,907922	60,050
ул. Декабристов, 130 ул. Мартынова бульвар, 8	0,495450	0,907919	158,028
ул. Декабристов, 130 ул. Мартынова бульвар, 8	0,491534	0,907920	24,986
ул. Куйбышева, 69; ул. Куйбышева, 69а	0,393506	0,907634	48,444
ул. Куйбышева, 75	0,453231	0,907642	142,175
ул. Успенского, 31/3	0,471737	0,907919	32,337
ул. Успенского, 31/3	0,443075	0,907642	37,546
ул. Успенского, 31/3	0,484141	0,907920	32,694
ул. Успенского, 31/2	0,481346	0,907924	47,132
ул. Успенского, 31/1	0,481696	0,907919	47,166
ул. Куйбышева, 63	0,241764	0,907533	64,272
ул. Куйбышева, 67	0,441222	0,907921	52,066
ул. Куйбышева, 54	0,418143	0,907920	53,307
ул. Куйбышева, 54	0,420473	0,907919	72,065
ул. Лермонтова, 128а	0,457543	0,907921	74,633
ул. Лермонтова, 128а	0,457537	0,907920	74,605
ул. Лермонтова, 128	0,455990	0,907919	71,373
ул. Лермонтова, 128	0,429969	0,907642	11,244
ул. Лермонтова, 128	0,454973	0,907919	71,287
ул. Лермонтова, 128	0,455359	0,907919	71,322
ул. Лермонтова, 77	0,620918	0,908493	59,222
ул. Лермонтова, 77; ул. Лермонтова, 77 к1	0,349583	0,907636	14,773
ул. Лермонтова, 79	0,231046	0,907519	34,325
ул. 10 лет Октября, 76	0,297971	0,907519	16,121
ул. Лермонтова, 81 к1; ул. 10 лет Октября, 76	0,293571	0,907519	57,085
ул. Лермонтова, 81	0,364058	0,907634	37,487
ул. 2-я линия, 61; ул. 2-я линия, 61 к1	0,383591	0,907643	20,053
ул. 10 лет Октября, 72	0,298442	0,907533	46,618
ул. 10 лет Октября, 74	0,524460	0,907636	16,985
ул. 2-я линия, 61 к 2; ул. 2-я линия, 61 к 3;	0,364354	0,907536	5,145
ул. 10 лет Октября, 74а	0,272049	0,907533	33,247
ул. 2-я линия, 59	0,631884	0,907924	6,685
ул. 10 лет Октября, 33/ Слободская, 29	0,165185	0,907519	59,490
ул. 10 лет Октября, 33/ Слободская, 29	0,247740	0,907533	17,338
ул. Жукова, 21	0,299900	0,907533	140,006
ул. Жукова, 21	0,247731	0,907533	42,804
ул. Звездова, 11, ул. Слободская, 9, 11, 13	0,516986	0,907926	29,978
ул. Звездова, 13	0,414491	0,907634	35,087
ул. Звездова, 23	0,246783	0,907533	18,977
ул. Учебная, 9а	0,611630	0,907931	3,224

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 30 лет ВЛКСМ, 23, 23а, 23/1, 25	0,544066	0,907944	27,259
ул. Декабристов, 16	0,658239	0,908141	2,255
ул. Омская, 22 / ул. 30 лет ВЛКСМ, 18	0,246592	0,907538	25,416
ул. Звездова, 14	0,437948	0,907642	13,742
ул. Жукова, 7	0,577773	0,907929	10,663
ул. Жукова, 25/10 лет Октября, 31	0,293088	0,907535	16,034
ул. Жукова, 25/10 лет Октября, 31	0,248380	0,907533	45,286
ул. Жукова, 25/10 лет Октября, 31	0,246723	0,907534	78,544
ул. Жукова, 25/10 лет Октября, 31	0,395860	0,907635	40,297
ул. Пранова, 7	0,317378	0,907519	7,885
ул. Пранова, 7	0,397840	0,907634	26,418
ул. Пранова, 5	0,398640	0,907635	21,199
ул. Пушкина, 15/ Пранова, 1	0,551415	0,907923	7,302
ул. Жукова, 4/1	0,247933	0,907533	273,769
ул. Жукова, 4/2	0,247297	0,907533	279,084
ул. Жукова, 4/2	0,247285	0,907533	43,985
ул. Звездова, 1/Пушкина, 7а	0,510556	0,907923	23,507
ул. Пушкина, 7	0,396025	0,907634	63,065
ул. Пушкина, 2	0,165013	0,907519	26,166
ул. Сажинская, 4а	0,513517	0,907921	25,848
ул. Сажинская, 3	0,575333	0,907923	4,948
ул. Пранова, 4	0,693743	0,908486	227,594
ул. Думская, 7	0,248148	0,907533	148,552
ул. Пушкина, 17	0,341291	0,907533	27,323
ул. Пушкина, 17/1, /Пранова, 2	0,399272	0,907634	29,461
ул. Пушкина, 6	0,244239	0,907519	3,910
ул. Пушкина, 8	0,349756	0,907642	74,734
ул. 10 лет Октября, 11/Думская, 5	0,248194	0,907537	22,987
ул. Думская, 3	0,320685	0,907519	14,307
ул. 10 лет Октября, 2	0,128412	0,907519	432,048
ул. Ленина, 23а	0,322658	0,907519	63,361
ул. Ленина, 23	0,165809	0,907519	36,155
пр-кт Карла Маркса, д.4	0,404016	0,907634	50,801
пр-кт Карла Маркса, д.4	0,404795	0,907634	68,230
пр-кт Карла Маркса, д.4/В	0,132709	0,907519	232,516
ул. Ленина, 25	0,349285	0,907519	14,032
ул.Карла Маркса проспект, 3 ул. Почтовая, 2	0,320230	0,907519	43,433
ул. 3-я линия, 85	0,248353	0,907533	66,121
ул. 4-я линия, 119	0,602533	0,907921	2,717
ул.Карла Маркса проспект, 3 ул. Почтовая, 2	0,404382	0,907634	106,665
пр-кт Карла Маркса, д.3 корп.1	0,408260	0,907634	28,467
пр-кт Карла Маркса, д.5	0,349388	0,907642	115,593
ул. Масленникова, 41	0,345054	0,907642	211,808
ул. Масленникова, 43	0,162904	0,907519	113,655
ул. Масленникова, 45	0,511246	0,907919	159,833
ул. Масленникова, 45	0,523169	0,907919	264,541
ул. 20 лет РККА, 10	0,508466	0,907920	92,199
ул. 20 лет РККА, 10	0,507073	0,907920	91,333
ул. 20 лет РККА, 10	0,500036	0,907925	91,048
пр-кт Карла Маркса, д.5/А	0,165574	0,907519	23,749
пр-кт Карла Маркса, д.5/А	0,319007	0,907519	71,130

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Карла Маркса, д.5/А	0,165526	0,907519	14,749
ул. Чкалова, 25	0,247560	0,907533	74,782
ул. Почтовая, 7	0,404249	0,907634	35,116
ул. Лермонтова, 20 Карла Маркса проспект,1	0,506387	0,907919	46,070
ул. Лермонтова, 20 Карла Маркса проспект,1	0,503164	0,907919	77,079
ул. Лермонтова, 20 Карла Маркса проспект,1	0,503662	0,907919	118,807
ул. Лермонтова, 22	0,406338	0,907634	53,308
ул. Лермонтова, 24	0,509301	0,907920	39,151
ул. Лермонтова, 24	0,506863	0,907920	93,531
ул. Лермонтова, 24	0,348986	0,907642	2,173
ул. Лермонтова, 24	0,411621	0,907634	23,285
ул. Лермонтова, 28а	0,164952	0,907519	11,048
ул. Лермонтова, 24	0,506605	0,907925	103,343
ул. Почтовая, 6	0,509175	0,907920	41,669
ул. Почтовая, 6	0,508312	0,907921	64,856
ул. Масленникова, 72	0,349827	0,907642	223,274
ул. Пушкина, 26	0,412121	0,907634	16,705
ул. Масленникова, 70	0,350045	0,907643	94,178
ул. Масленникова, 70	0,350045	0,907642	83,446
ул. Масленникова, 70	0,500350	0,907921	22,634
ул. Почтовая, 16 ул. Пушкина, 30	0,348993	0,907642	72,751
ул. Пушкина, 33; ул. Пушкина, 35	0,407770	0,907634	25,980
ул. Пушкина, 37	0,510357	0,907921	52,103
ул. Сажинская, 26 ул. Почтовая, 25	0,511263	0,907919	53,683
ул. Лермонтова, 32	0,512493	0,907920	51,718
ул. Лермонтова, 27	0,245832	0,907533	192,170
ул. Лермонтова, 27	0,245760	0,907533	86,267
ул. Лермонтова, 27	0,412276	0,907634	22,070
ул. Сажинская, 39	0,456213	0,907644	5,802
ул. Масленникова, 72	0,349833	0,907642	15,964
ул. Маяковского, 83	0,349475	0,907642	137,008
ул. Маяковского, 83	0,350116	0,907645	26,718
ул. Маяковского, 85	0,524719	0,907922	94,699
ул. Маяковского, 87а	0,512116	0,907919	68,554
ул. Масленникова, 76	0,347853	0,907643	67,408
ул. Масленникова, 78	0,347397	0,907642	115,671
ул. Масленникова, 78	0,348041	0,907644	86,597
ул. Сергея Лазо, 18	0,512467	0,907919	66,367
ул. Стачечная, 6	0,508492	0,907919	66,562
ул. Почтовая, 4	0,507635	0,907920	122,453
ул. Маяковского, 81	0,410372	0,907634	95,307
ул. Маяковского, 81	0,410394	0,907634	69,775
ул. Стачечная, 15	0,507934	0,907921	78,379
ул. Сергея Лазо, 21	0,348640	0,907643	75,959
ул. Стачечная, 15	0,508244	0,907919	75,626
ул. Чкалова, 31 корп. 1	0,303948	0,907519	35,784
ул. Пушкина, 32/1	0,513614	0,907922	34,966
ул. Пушкина, 32/1	0,512390	0,907921	34,930
ул. Пушкина, 32	0,517699	0,907920	35,091
ул. Пушкина, 32	0,519174	0,907922	35,133
ул. Пушкина, 32	0,349413	0,907647	68,093

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Стачечная, 10	0,417087	0,907634	16,754
ул. Чкалова, 27 стр	0,248461	0,907533	2,053
ул. Масленникова, 68	0,530637	0,907922	13,674
ул. Чкалова, 31	0,350043	0,907642	95,427
ул. Чкалова, 33	0,350023	0,907642	57,212
ул. Чкалова, 37	0,510251	0,907919	99,567
ул. Чкалова, 37	0,511158	0,907922	53,878
ул. Пушкина, 39	0,511055	0,907919	95,229
ул. Пушкина, 39	0,247603	0,907534	6,074
ул. Маршала Жукова, 6	0,511489	0,907919	85,630
ул. Маршала Жукова, 6	0,510263	0,907919	89,079
ул. Маршала Жукова, 6; ул. Маршала Жукова, 6 ул. Почтовая, 22	0,349165	0,907642	143,396
ул. Пушкина, 57 ул. Красных Зорь, 21, ул. Пушкина, 55	0,330049	0,907519	25,306
ул. Красных Зорь, 23	0,530909	0,907920	8,372
ул. Красных Зорь, 4б	0,295188	0,907519	21,821
ул. Пушкина, 57/1	0,309874	0,907519	3,596
ул. Пушкина, 59 к1	0,302360	0,907519	16,405
ул. Пушкина, 59	0,131756	0,907519	185,241
ул. Пушкина, 59	0,131612	0,907519	67,226
ул. Маршала Жукова, 72/1	0,245534	0,907533	180,819
ул. Красных Зорь, 31; ул. Красных Зорь, 33; ул. Маршала Жукова, 73; ул. Маршала Жукова, 73а	0,517954	0,907919	22,518
ул.Маршала Жукова, 65	0,349560	0,907642	88,193
ул. Учебная, 64	0,571083	0,907920	3,181
ул. Чкалова, 40 ул. Учебная, 68	0,326441	0,907519	32,094
ул.Чкалова, 44, ул.Чкалова, 54а, ул.Чкалова, 50	0,527403	0,907922	14,521
ул. Красных Зорь, 39 ул. Учебная, 71; ул. Красных Зорь, 41	0,526814	0,907919	11,605
ул. Красных Зорь, 20	0,449002	0,907642	13,072
ул. Жукова, 77 к1	0,247256	0,907533	33,197
ул. Учебная, 79	0,247207	0,907533	49,894
ул.Учебная, 72 ул. Красных Зорь, 16; ул. Красных Зорь, 12;	0,538129	0,907920	6,209
ул. Учебная, 76	0,409744	0,907634	32,107
ул. Учебная, 77	0,246829	0,907533	33,626
ул. Маршала Жукова, 77	0,348414	0,907644	48,532
ул. Маршала Жукова, 77	0,348407	0,907642	94,011
ул. Учебная, 86	0,348253	0,907642	129,355
ул. Маршала Жукова, 89; ул. Маршала Жукова, 91; ул. Маршала Жукова, 95; ул. Маршала Жукова, 97	0,514741	0,907920	92,732
ул. Чкалова, 52	0,550392	0,907920	4,434
ул. Чкалова, 71, ул. Чкалова, 73	0,537553	0,907920	5,448
ул. Чкалова, 69; ул. Чкалова, 69/1; ул. Чкалова, 69/2; ул. Чкалова, 69/3; ул. Чкалова, 67 а	0,524039	0,907922	11,265
ул. Чкалова, 67	0,585890	0,907922	3,190
ул. Успенского, 18 ул. Декабристов, 53	0,592422	0,907925	7,273
ул. Декабристов, 80	0,349577	0,907643	13,687
ул. Красных Зорь, 53	0,621181	0,907921	2,618
ул. Красных Зорь, 61а	0,617702	0,907925	2,639
ул. Красных Зорь, 61	0,537895	0,907924	11,821
ул. Красных Зорь, 57	0,561259	0,907922	3,267
ул. Декабристов, 67 ул. Красных Зорь, 55	0,604237	0,907920	2,449

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Красных Зорь, 32, ул. Красных Зорь, 30	0,522839	0,907921	9,256
ул. Красных Зорь, 34	0,514880	0,907920	9,399
ул. Декабристов, 71	0,508646	0,907923	85,757
ул. Степная, 130а, ул. Степная, 132	0,592592	0,907927	4,323
ул. Декабристов, 96	0,431205	0,907642	7,743
ул. Чкалова, 87	0,670967	0,907920	2,696
ул. Чкалова, 89	0,651907	0,907921	2,893
ул. Чкалова, 91	0,476820	0,907644	5,871
ул. Чкалова, 62	0,684769	0,907920	2,555
ул. Чкалова, 68	0,699632	0,907922	2,863
ул. Чкалова, 66	0,690381	0,907921	2,492
ул. Чкалова, 64а	0,476823	0,907643	7,801
ул. Чкалова, 99а	0,655743	0,907921	5,080
ул. Степная, 118 ул. Чкалова, 95	0,748835	0,908114	1,566
ул. Чкалова, 70 ул. Степная, 120	0,672500	0,907921	2,700
ул.Степная, 111 ул.Чкалова, 72	0,682238	0,907921	2,599
ул. Чкалова, 103; ул. Чкалова, 103а	0,722739	0,908017	3,734
ул. Куйбышева, 56	0,475322	0,907642	55,893
ул. Куйбышева, 56	0,475316	0,907642	67,040
ул. Лермонтова, 62	0,474483	0,907648	31,111
ул. Пушкина, 130	0,467111	0,907642	37,573
ул. Пушкина, 136	0,530124	0,907921	54,385
ул. Пушкина, 138	0,467103	0,907642	112,156
ул. Пушкина, 117	0,539247	0,907926	88,858
ул. Пушкина, 128	0,556701	0,907922	57,902
ул. Училищная, 10	0,480421	0,907645	20,221
ул. Пушкина, 113	0,548906	0,907919	76,588
ул. Пушкина, 115	0,476424	0,907642	21,237
ул. Потанина, 15 ул. Училищная, 12	0,460960	0,907642	15,840
ул.Маршала Жукова, 144 ул. Потанина, 60	0,346927	0,907642	151,655
ул. Масленникова, 68	0,346936	0,907642	119,048
ул. Масленникова, 66	0,507018	0,907922	114,996
ул. Масленникова, 66	0,510032	0,907920	120,612
ул. Куйбышева, 134/1	0,512644	0,907919	86,778
ул. Масленникова, 64	0,493296	0,907919	29,176
ул. Масленникова, 64	0,508288	0,907920	92,525
ул. Сергея Лазо, 2	0,346659	0,907642	115,839
ул. Масленникова, 62/1	0,515634	0,907922	95,357
ул. Масленникова, 64	0,509009	0,907919	92,575
ул. Полковая, 59	0,166795	0,907519	80,635
ул. Потанина, 7	0,166158	0,907519	72,670
пр-кт Карла Маркса, д.35	0,166590	0,907519	411,652
ул. Полковая, 57	0,166403	0,907519	126,609
ул. Маршала Жукова, 101	0,343124	0,907642	150,711
ул. Маршала Жукова, 101	0,343741	0,907642	89,850
ул. Маяковского, 4	0,350500	0,907642	61,641
ул. Маршала Жукова, 101/1 Маяковского, 37	0,343343	0,907642	190,043
ул. Маяковского, 6	0,349960	0,907643	62,232
ул. Маяковского, 4 к 3	0,347320	0,907646	42,573
ул. Маяковского, 6 к.1	0,644461	0,908096	3,740
ул. Пушкина, 120 ул.Маяковского,6 к.1	0,347094	0,907643	138,434

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Пушкина, 122, ул. Пушкина, 122А, ул. Пушкина, 122/1	0,346909	0,907642	191,340
ул. Плеханова, 49 4-я линия, 164	0,558735	0,907920	4,048
ул. Пушкина, 109	0,553226	0,907922	41,353
ул. Пушкина, 111 ул.Потанина,9	0,557392	0,907923	35,946
ул. Училищная, 6	0,348735	0,907647	39,446
ул. Училищная, 4, ул Училищная, 2, ул. Пушкина, 107	0,552235	0,907922	36,841
ул. Пушкина, 103	0,545512	0,907922	80,875
ул. Маяковского, 14	0,347939	0,907644	34,548
ул. Маяковского, 16	0,348828	0,907642	63,453
ул. Маяковского, 17	0,554004	0,907919	58,333
ул. Маяковского, 19	0,560431	0,907921	31,599
ул. 3-я линия, 131	0,556033	0,907921	5,510
ул. 2-я линия, 119	0,582749	0,907920	2,948
ул. 2-я линия, 96	0,626096	0,907992	2,489
ул. Маяковского, 64	0,421853	0,907637	18,922
ул. Маяковского, 64	0,432660	0,907651	33,047
ул. Куйбышева, 119а	0,545947	0,907922	13,025
ул. Куйбышева, 119	0,538107	0,907923	32,359
ул. Плеханова, 39а	0,537016	0,907922	33,368
ул. Полковая, 34	0,464268	0,907642	12,219
ул. Полковая, 34	0,589000	0,907920	8,580
ул. Полковая, 41а	0,552900	0,907919	44,629
ул. Полковая, 41	0,544840	0,907919	32,996
ул. Пушкина, 112 ул. Маяковского, 21	0,346720	0,907646	69,822
ул. Пушкина, 110	0,530458	0,907921	101,857
ул. Маяковского, 23 ул.Пушкина,101	0,391747	0,907647	20,161
ул. Маяковского, 23 ул.Пушкина,101	0,542940	0,907919	82,347
ул. Пушкина, 99	0,533795	0,907920	77,491
ул. Пушкина, 97	0,343506	0,907642	3,079
ул. Пушкина, 97	0,540123	0,907920	40,642
ул. 5-я линия, 157а	0,247439	0,907533	104,076
ул. 5-я линия, 157а Потанина, 87	0,247410	0,907533	41,681
ул. 5-я линия, 157а Потанина, 87	0,247358	0,907536	34,580
ул. 5-я линия, 157а к10	0,247282	0,907533	45,095
ул. 7-я Линия, 132	0,247112	0,907533	85,858
ул. Плеханова, 59	0,321646	0,907519	187,428
ул. Маяковского, 74	0,289640	0,907533	52,733
ул. Маяковского, 74	0,414410	0,907634	68,433
ул. Маяковского, 74	0,264648	0,907534	15,845
ул. 5-я линия, 153	0,526950	0,907922	66,711
ул. Маршала Жукова, 76	0,345944	0,907645	37,473
ул. Маршала Жукова, 78	0,345944	0,907645	112,646
ул. Маршала Жукова, 76	0,345865	0,907642	123,284
ул. Маршала Жукова, 76	0,345835	0,907642	142,296
ул. Масленникова, 22	0,460324	0,907533	1,443
ул. Масленникова, 26	0,248260	0,907533	32,282
ул. Масленникова, 26	0,422977	0,907642	121,808
ул. Масленникова, 28	0,246635	0,907533	98,562
ул. Масленникова, 9	0,545012	0,907920	86,029
ул. Карла Маркса проспект, 29 ул. Масленникова, 7	0,347252	0,907642	7,778
ул. Карла Маркса проспект, 29 ул. Масленникова, 7	0,347615	0,907642	113,729

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Масленникова, 9	0,350488	0,907647	11,872
ул. Масленникова, 9	0,456513	0,907898	141,291
ул. Пушкина, 76	0,510609	0,907928	92,295
ул. Пушкина, 76	0,520160	0,907919	93,006
ул. Чокана Валиханова, 18	0,506539	0,907919	84,927
ул. Масленникова, 9б	0,505727	0,907920	61,465
ул. Масленникова, 9а	0,513655	0,907922	28,910
ул. Масленникова, 9а	0,349688	0,907644	40,026
ул. Масленникова, 9в	0,507273	0,907922	61,555
ул. Пушкина, 76	0,505511	0,907919	101,812
ул. Сергея Лазо, 155	0,512240	0,907920	61,883
ул. 6-я линия, 9б	0,525806	0,907924	55,556
ул. 6-я линия, 9б	0,460357	0,907925	10,187
ул. Пушкина, 67	0,246776	0,907533	97,906
ул. Пушкина, 63	0,327729	0,907519	46,594
ул. Пушкина, 63а	0,331875	0,907519	29,316
ул. Пушкина, 72	0,246650	0,907535	14,243
ул. Пушкина, 74	0,418026	0,907634	50,508
ул. Маршала Жукова, 74 к 1	0,415599	0,907634	74,584
ул. Маршала Жукова, 74 к 2	0,246421	0,907535	33,370
ул. Маршала Жукова, 74 к 2	0,359044	0,907534	118,610
ул. Маршала Жукова, 74 к 2	0,417021	0,907634	22,486
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.1А	0,350369	0,907642	58,749
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.1А	0,350367	0,907647	28,505
пр-кт Карла Маркса, д.18	0,248007	0,907533	100,323
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.1А	0,248447	0,907533	75,084
пр-кт Карла Маркса, д.29/А	0,132919	0,907519	3,475
пр-кт Карла Маркса, д.29/А	0,507558	0,907920	59,543
пр-кт Карла Маркса, д.29/А	0,349660	0,907642	86,074
пр-кт Карла Маркса, д.29/А	0,524878	0,907919	57,837
пр-кт Карла Маркса, д.18	0,248567	0,907533	158,527
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.22	0,248299	0,907533	379,529
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.10	0,248654	0,907533	51,190
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.2	0,165403	0,907519	183,394
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.8	0,247943	0,907533	209,297
пр-кт Карла Маркса, д.18/28	0,248645	0,907533	318,922
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.10	0,247758	0,907533	95,527
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.4	0,444386	0,907643	58,255
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.7	0,248707	0,907533	10,767
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.7	0,248077	0,907533	92,125
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.10	0,248660	0,907536	19,918
пр-кт Карла Маркса, д.17	0,424050	0,907642	234,563
пр-кт Карла Маркса, д.18	0,248847	0,907533	187,881
пр-кт Карла Маркса, д.18	0,248695	0,907533	175,194
пр-кт Карла Маркса, д.18	0,249018	0,907533	45,573
ул. Съездовская, 29/2	0,348503	0,907642	133,994
ул. Съездовская, 29 к3	0,348505	0,907642	62,406
пр-кт Карла Маркса, д.20	0,248834	0,907533	49,570
пр-кт Карла Маркса, д.20	0,249013	0,907533	21,906
пр-кт Карла Маркса, д.15 корп.1	0,347760	0,907642	152,495
пр-кт Карла Маркса, д.15	0,246470	0,907533	132,278

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Карла Маркса, д.37	0,520787	0,907921	89,404
пр-кт Карла Маркса, д.37	0,346081	0,907643	4,522
пр-кт Карла Маркса, д.37	0,527824	0,907927	89,996
пр-кт Карла Маркса, д.37	0,346191	0,907651	2,722
ул. Красных Зорь, д.2	0,335088	0,907519	24,484
пр-кт Карла Маркса, д.37	0,340670	0,907642	1,881
пр-кт Карла Маркса, д.11	0,419897	0,907634	35,639
пр-кт Карла Маркса, д.9	0,514226	0,907919	40,539
ул. Пушкина, 64а	0,412153	0,907634	51,826
ул. Пушкина, 64 к.1 ; ул.Пушкина 64а	0,417595	0,907634	21,348
пр-кт Карла Маркса, д.39	0,324084	0,907533	102,583
пр-кт Карла Маркса, д.39	0,444771	0,907644	19,904
пр-кт Карла Маркса, д.39	0,432293	0,907642	46,955
пр-кт Карла Маркса, д.39	0,433129	0,907642	56,785
ул. Красных Зорь, 4а	0,471039	0,907644	5,321
пр-кт Карла Маркса, д.7	0,297642	0,907519	21,972
пр-кт Карла Маркса, д.7	0,239713	0,907519	249,872
ул. Карла Маркса проспект,31 Масленникова,10	0,481892	0,907919	57,151
ул. Карла Маркса проспект,31 Масленникова,10	0,493981	0,907919	67,946
ул.Карла Маркса проспект,31 Масленникова,10	0,350013	0,907645	9,342
пр-кт Карла Маркса, д.14	0,350032	0,907642	80,359
пр-кт Карла Маркса, д.16	0,497490	0,907919	81,871
ул.Ленинградская площадь, 6 ул. Ленина, 49	0,489047	0,907919	83,779
ул.Ленинградская площадь, 6 ул. Ленина, 49	0,488598	0,907919	83,747
ул. Пушкина, 133 к8	0,542817	0,907923	32,560
ул. Пушкина, 133	0,248306	0,907533	20,621
ул. Пушкина, 133 к4	0,558406	0,907922	19,420
пр-кт Карла Маркса, д.12/А	0,487600	0,907922	107,548
ул. Театральная, 34	0,428478	0,907643	8,202
ул. Ленина, 51	0,487357	0,907922	47,551
ул. Ленина, 53 ул. Маяковского,9	0,492712	0,907923	63,728
ул. Ленина, 53 ул. Маяковского,9	0,492169	0,907923	19,035
ул. Ленина, 53 ул. Маяковского,9	0,491407	0,907922	125,732
ул. Ленина, 53 ул. Маяковского,9	0,483630	0,907923	30,891
ул. Ленина, 53/1	0,247299	0,907536	2,534
ул.Маршала Жукова, 152а	0,545898	0,907921	62,612
ул. Маршала Жукова, 152	0,543928	0,907920	31,257
ул. Маршала Жукова, 154	0,247574	0,907533	43,347
ул. Бульварная, 3	0,545485	0,907920	52,984
ул. Пушкина, 133/9	0,362696	0,907519	33,207
ул. Маршала Жукова, 150	0,544953	0,907921	29,710
пл. Ленинградская, д.3 корп.1	0,248093	0,907536	5,655
ул. Карла Маркса проспект, 10 ул.Масленникова,5	0,503929	0,907919	98,506
ул. Карла Маркса проспект, 10 ул.Масленникова,5	0,500312	0,907919	70,636
ул. Карла Маркса проспект, 10 ул.Масленникова,5	0,499011	0,907919	100,926
ул. Маршала Жукова, 148	0,543836	0,907920	38,658
ул. Пушкина, 115	0,415930	0,907637	37,519
ул.Маршала Жукова, 146а	0,526809	0,907927	65,878
ул. Маршала Жукова, 148б	0,541222	0,907920	66,599
ул. Маршала Жукова, 148а	0,420302	0,907642	61,537
ул. Ленина, 45	0,291425	0,907519	40,283

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина, 43	0,513651	0,907920	29,132
ул. Ленина, 41а	0,425652	0,907642	17,408
ул. Ленина, 41 ул. Чокана Валиханова,6	0,514812	0,907919	37,679
ул. Ленина, 39 ул. Чокана Валиханова,9	0,247696	0,907536	11,832
ул. Чокана Валиханова, 10	0,369048	0,907519	6,636
пр-кт Карла Маркса, д.8	0,349995	0,907642	117,758
ул. Чокана Валиханова, 11	0,519495	0,907923	17,041
ул. Чокана Валиханова, 11	0,515913	0,907920	27,211
ул. Чокана Валиханова, 11	0,513326	0,907922	32,823
ул. Ленина, 31	0,350049	0,907646	13,252
ул. 8 Марта,2 ул.Комиссаровская, 2	0,510367	0,907920	72,757
ул. Короленко, 2	0,509254	0,907922	40,390
ул. 8 Марта, 4	0,515605	0,907919	76,140
ул. Декабристов, 114/1	0,349886	0,907642	119,893
ул. Декабристов, 116/1	0,349884	0,907642	124,106
ул. Декабристов, 114	0,349749	0,907642	119,365
ул. Декабристов, 116	0,349746	0,907642	124,882
ул. Декабристов, 116	0,349588	0,907643	11,712
ул. Ленина, 28	0,509037	0,907919	66,685
ул. Ленина, 30	0,507846	0,907921	53,291
ул. Ленина, 30	0,508660	0,907921	40,359
ул. Комиссаровская, 15 ул.Комиссаровская,13	0,422528	0,907637	22,454
ул. Съездовская, 1	0,165881	0,907519	31,261
ул. Съездовская, 2	0,247972	0,907534	28,202
ул. 8 Марта, 8	0,416829	0,907634	92,419
ул. Маршала Жукова, 111	0,166366	0,907519	34,414
ул.Маршала Жукова, 109	0,430093	0,907642	123,051
ул. Жукова, 109	0,367313	0,907519	10,469
ул. Маршала Жукова, 107	0,345863	0,907642	89,429
ул. Маршала Жукова, 107	0,345729	0,907642	60,770
ул. Маршала Жукова, 107	0,345425	0,907642	126,644
ул. Маршала Жукова, 107	0,346071	0,907647	59,378
ул. Ч. Валиханова, 2 к1	0,511535	0,907919	142,575
ул. Ч. Валиханова, 2	0,512444	0,907919	69,184
ул. Маршала Жукова, 107	0,345748	0,907642	92,971
ул. Маршала Жукова, 107	0,346092	0,907647	74,417
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,527773	0,907919	79,228
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,414049	0,907643	11,740
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,426983	0,907644	5,339
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,426274	0,907642	4,294
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,529608	0,907919	66,727
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,341821	0,907643	3,129
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,524305	0,907919	63,986
ул. Комиссаровская, 19	0,450466	0,907642	7,400
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,518599	0,907919	84,826
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,336956	0,907644	18,359
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,344519	0,907642	39,370
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,519716	0,907923	54,517
ул. Маршала Жукова, 105 Маяковского,18	0,517955	0,907922	45,339
ул. Ленина, 36	0,338836	0,907519	33,996
ул. Ленина, 34	0,433470	0,907642	13,426

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маяковского, 20 Учебная,152	0,344739	0,907642	131,364
ул. Маяковского, 20 / Учебная,152	0,342923	0,907642	146,427
ул. Ленина, 40	0,350031	0,907642	52,854
ул. Ленина, 38	0,423270	0,907634	44,693
ул.Ленинградская площадь 1 ул. Ленина,42	0,364814	0,907642	137,398
ул.Ленинградская площадь, 1 ул. Ленина,42	0,357601	0,907642	133,226
ул. Ленина, 48/1	0,346239	0,907519	51,481
ул. Ленина, 48/1	0,166308	0,907519	63,116
ул. Ленина, 48 ул. Дальневосточная, 6	0,352185	0,907519	22,737
ул. Ленина, 48 ул. Дальневосточная, 6	0,347264	0,907519	53,254
ул. Ленина, 48 к.1	0,545243	0,907920	33,050
ул. Ленина, 50	0,545202	0,907920	35,595
ул. Маяковского, 2	0,447387	0,907642	26,866
ул. Маяковского, 2	0,248495	0,907533	30,658
ул. Иртышская Набережная, 11 к1	0,350010	0,907642	123,265
ул. Иртышская Набережная, 11 к1	0,350010	0,907642	75,428
ул. Иртышская Набережная, 11 к1	0,350008	0,907642	83,778
ул. Иртышская Набережная, 11 к2	0,350844	0,907643	69,090
ул. Маяковского, 2	0,243830	0,907535	50,478
ул. Маяковского, 2	0,349697	0,907642	39,757
ул. Иртышская Набережная, 10/1	0,348585	0,907645	37,651
ул. Иртышская Набережная, 10/1	0,347709	0,907645	75,874
ул. Куйбышева, 144 к1	0,360122	0,907519	7,651
ул. Степная, 239	0,525191	0,907919	61,083
ул. Степная, 220	0,426309	0,907642	37,235
ул. Декабристов, 155а	0,523811	0,907921	55,961
ул. Декабристов, 178	0,165050	0,907519	103,151
ул. Декабристов, 157	0,514201	0,907919	97,670
ул. Декабристов, 155	0,515035	0,907920	95,098
ул. Ленина, 26 б	0,452582	0,907645	8,384
ул. Ленина, 26 б	0,208294	0,907519	124,254
ул. Ленина, 26 б	0,205432	0,907519	48,188
ул. Ленина, 26	0,688253	0,908485	198,537
ул. Ленина, 26	0,419149	0,907634	32,564
ул. Ленина, 26	0,326112	0,907519	97,034
ул. Ленина, 26	0,516085	0,907920	87,076
ул. Чкалова, 8	0,421350	0,907642	109,155
ул. Ленина, 26	0,333954	0,907519	12,818
ул. Ленина, 26	0,329714	0,907519	32,674
ул. Иртышская Набережная, 9/1	0,350017	0,907644	75,945
ул. Чкалова, 3	0,323565	0,907519	122,810
ул. Иртышская Набережная, 9	0,248306	0,907533	56,206
ул. Ильинская, 17	0,511488	0,907921	60,401
ул. Ленина, 24	0,547629	0,907919	24,479
ул. Ленина, 24	0,157074	0,907519	76,114
ул. Ленина, 24 к1	0,164025	0,907519	122,676
ул. Броз Тито, 2/1	0,166334	0,907519	11,699
ул. Броз Тито, 2	0,271615	0,907519	255,298
ул. Броз Тито, 2	0,308433	0,907519	207,608
ул. Ильинская, 9	0,350047	0,907645	11,514
ул. Ильинская, 9	0,350042	0,907644	133,035

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ильинская, 9	0,350042	0,907642	205,305
ул. Ильинская, 9	0,527039	0,907922	8,955
ул. Ильинская, 9	0,424760	0,907642	43,024
ул. Ленина, 22	0,349446	0,907642	289,300
ул. Ленина, 22	0,365577	0,907519	2,777
ул. Ленина, 22	0,247623	0,907533	65,307
ул. Ленина, 22	0,132488	0,907519	11,072
ул. Лермонтова, 4	0,514368	0,907920	73,171
ул. Лермонтова, 4б	0,514181	0,907920	34,227
ул. Лермонтова, 4а	0,514651	0,907919	73,442
ул. Лермонтова, д.2	0,247256	0,907533	338,374
пл. Бухгольца, д.1	0,246999	0,907533	253,242
пр-кт Карла Маркса, д.24	0,131296	0,907519	475,166
пр-кт Карла Маркса, д.22/А	0,553258	0,907919	121,084
пр-кт Карла Маркса, д.22/А	0,552685	0,907919	121,040
пр-кт Карла Маркса, д.22	0,554746	0,907919	116,515
Вавилова, 249	0,339760	0,907624	5,749
Сазонова, 193, 195, 197; Вавилова, 245, 247	0,420931	0,907919	14,143
Вавилова, 240	0,220918	0,907519	30,567
Орджоникидзе, 287	0,432104	0,907922	4,643
Орджоникидзе, 287	0,403752	0,907876	171,995
Орджоникидзе, 285	0,407835	0,907896	65,559
ул. Маяковского, 48/2	0,340511	0,907642	22,811
ул. Маяковского, 48 к 1	0,340495	0,907642	73,430
ул. Маяковского, 48 к 1	0,488553	0,907920	23,620
Вавилова, 238	0,310059	0,907642	16,486
Вавилова, 236	0,413277	0,907920	27,717
Вавилова, 234	0,424663	0,907920	23,363
Вавилова, 234б	0,337885	0,907638	10,236
Вавилова, 234а	0,309513	0,907643	54,188
Орджоникидзе, 281	0,413494	0,907921	15,063
Орджоникидзе, 279	0,413688	0,907921	15,309
Орджоникидзе, 277	0,409972	0,907904	15,741
Орджоникидзе, 275	0,413437	0,907921	15,309
Орджоникидзе, 273	0,414406	0,907920	18,086
Орджоникидзе, 273а	0,408869	0,907904	45,341
Орджоникидзе, 273б	0,408042	0,907896	108,973
Орджоникидзе, 276б	0,503701	0,907929	6,886
Орджоникидзе, 272а	0,413696	0,907920	5,363
Орджоникидзе, 272а	0,402675	0,907876	88,275
Орджоникидзе, 268а	0,403271	0,907879	49,394
Орджоникидзе, 270а	0,406716	0,907903	28,989
Орджоникидзе, 270а	0,407560	0,907908	29,017
Орджоникидзе, 270а	0,408026	0,907908	29,007
Орджоникидзе, 268а	0,410649	0,907919	27,233
Орджоникидзе, 268а	0,412063	0,907919	27,272
Орджоникидзе, 268	0,405084	0,907895	115,312
Орджоникидзе, 270	0,404871	0,907895	106,617
Осоавиахимовская, 187	0,416186	0,907919	90,298
Северная 28-я, 25	0,582055	0,908114	2,543
Северная 28-я, 23	0,589754	0,908117	2,274

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Северная 28-я, 19 / Тарская, 276	0,576412	0,908122	2,344
Осоавиахимовская, 189	0,414903	0,907919	94,155
Орджоникидзе, 289	0,322475	0,907544	7,060
Орджоникидзе, 282	0,317984	0,907534	16,644
Орджоникидзе, 282	0,317031	0,907534	83,449
Северная 26-я, 19/1	0,438350	0,907924	10,343
Северная 26-я, 19	0,423213	0,907919	48,775
Северная 26-я, 19	0,410905	0,907876	74,742
Северная 26-я, 19/1	0,414132	0,907876	84,050
Северная 27-я, 1	0,410425	0,907876	34,367
Северная 27-я, 14	0,418765	0,907904	13,808
Северная 27-я, 16	0,424499	0,907919	58,387
Сазонова, 199	0,334653	0,907645	16,854
Северная 27-я, 3	0,423980	0,907919	115,441
Северная 27-я, 1а	0,425523	0,907919	92,282
Северная 27-я, 1Б	0,427342	0,907919	90,811
Северная 26-я, 50; 52	0,117904	0,907519	19,670
Сазонова, 208	0,418637	0,907903	116,257
Сазонова, 208а	0,423494	0,907919	116,308
Северная 26-я, 13а	0,328802	0,907544	30,902
Северная 26-я, 13а к1	0,337204	0,907604	43,357
Северная 26-я, 13а	0,226783	0,907519	72,744
Северная 26-я, 13а	0,254006	0,907519	66,723
Северная 26-я, 13а/2	0,117874	0,907519	49,272
Долгирева, 91	0,262553	0,907519	82,261
Долгирева, 91	0,264650	0,907519	17,161
Долгирева, 91	0,261838	0,907519	59,560
Долгирева, 99	0,224763	0,907533	20,317
Долгирева, 99	0,368500	0,907634	21,855
Долгирева, 99	0,442045	0,907919	38,103
Долгирева, 99	0,447800	0,907919	31,176
Долгирева, 79 69, 71, 73, 75, 77	0,423009	0,907919	70,558
Долгирева, 79	0,257879	0,907519	24,503
Долгирева, 81	0,421811	0,907924	54,666
ул. Долгирева, 79а	0,412665	0,907877	18,705
Долгирева, 79	0,261415	0,907519	53,967
Долгирева, 81	0,264967	0,907519	8,090
Долгирева, 81	0,260974	0,907519	8,042
Долгирева, 79а	0,272357	0,907519	17,578
Долгирева, 81	0,265558	0,907519	15,702
Долгирева, 65	0,312525	0,907533	51,117
Кольцевая 8-я, 15а	0,453303	0,907922	4,508
Кольцевая 8-я, 15Б кв. 2	0,585356	0,908079	1,676
Дачная 4-я , 46	0,557597	0,907926	2,194
Дачная 4-я , 27	0,522432	0,907923	2,271
Кольцевая 2-я , 34	0,115978	0,907519	128,430
ул. 3-я линия, 166	0,248451	0,907534	24,715
ул. Бульварная, 11	0,523877	0,907920	67,142
ул. Бульварная, 11а	0,528351	0,907922	12,067
ул. Бульварная, 11	0,524389	0,907920	67,174
ул. Бульварная, 15	0,524570	0,907920	67,201

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Бульварная, 15	0,526583	0,907919	67,312
ул. Бульварная, 15а	0,413251	0,907634	24,341
ул.1905 года, 38	0,349502	0,907642	105,017
ул. 1905 года, 40	0,522730	0,907926	51,135
ул. 1905 года, 40	0,522382	0,907925	44,730
ул. 1905 года, 40	0,522564	0,907923	51,128
Дачная 3-я , 1	0,426166	0,907924	11,745
Дачная 3-я , 1	0,411410	0,907919	32,656
Дачная 4-я, 13	0,306462	0,907642	123,361
Кольцевая 2-я, 3	0,408053	0,907919	41,158
Кольцевая 2-я, 3 к1	0,405493	0,907919	98,476
Кольцевая 2-я, 3 к1	0,405819	0,907921	62,903
Кольцевая 2-я, 3 к1	0,403625	0,907921	10,683
Волховстроя, 90	0,405521	0,907919	72,440
Волховстроя, 88	0,302018	0,907642	67,341
Волховстроя, 88	0,302031	0,907642	43,450
ул. 3-я линия, 166	0,417734	0,907634	20,863
Волховстроя, 79	0,301433	0,907642	134,885
Дачная 4-я, 11	0,433750	0,907919	71,742
ул. 4-я Линия, 177	0,588988	0,907921	2,959
ул. 4-я Линия, 175а	0,686002	0,908115	1,440
ул. 4-я Линия, 178	0,524177	0,907921	73,158
ул. 3-я Линия, 161а	0,349403	0,907642	97,097
ул. 4-я Линия, 178	0,518174	0,907923	72,846
ул. 4-я Линия, 178	0,517927	0,907925	55,263
ул. 4-я Линия, 178	0,518115	0,907927	55,274
ул. 4-я Линия, 178а	0,420014	0,907637	15,307
Дачная 2-я, 1	0,301058	0,907642	169,441
Красный Путь, 82а	0,423008	0,907919	148,718
Волховстроя, 94	0,295467	0,907643	59,599
Волховстроя, 94	0,295467	0,907648	71,290
Дачная 2-я, 12 к1	0,294983	0,907645	106,647
ул. 4-я Линия, 185/1; 185/2; 185/3	0,626576	0,907994	3,317
ул. 4-я Линия, 187	0,612191	0,907922	2,737
ул. 4-я Линия, 196а; 198; 202	0,556362	0,907921	4,198
Дачная 2-я, 10	0,294595	0,907644	46,709
Дачная 2-я, 10	0,294595	0,907643	59,336
ул. Ермака, 30	0,598709	0,907920	2,437
Дачная 2-я, 18	0,406036	0,907921	18,730
Долгирева, 9	0,203943	0,907539	11,101
Дачная 2-я, 20	0,460552	0,907919	155,770
Дачная 2-я, 20	0,393693	0,907919	46,612
Долгирева, 15	0,404872	0,907925	31,470
Долгирева, 17	0,407885	0,907922	16,725
Долгирева, 17	0,416068	0,907922	32,123
Дачная 2-я, 4	0,180218	0,907519	40,761
ул. 4-я Линия, 228	0,730232	0,908136	0,891
ул. 4-я Линия, 230	0,573519	0,907937	2,922
ул. Ипподромная, 3	0,338718	0,907533	124,907
ул. Ипподромная, 3	0,442131	0,907645	10,394
Булгакова, 1	0,309679	0,907650	90,499

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Бульварная, 13б	0,413627	0,907637	16,975
ул. Бульварная, 13	0,520044	0,907921	73,478
Кольцевая 2-я	0,237460	0,907519	46,764
Долгирева, 117	0,255012	0,907519	5,394
Долгирева, 117	0,241004	0,907519	38,154
Долгирева, 105	0,435873	0,907939	21,076
Долгирева, 117	0,316045	0,907604	41,677
Долгирева, 117	0,313781	0,907579	44,035
ул. Ипподромная, 27	0,358764	0,907557	10,367
ул. Ипподромная, 29	0,367916	0,907617	38,939
Тютчева, 8	0,292599	0,907642	142,386
Шукшина, 11	0,292598	0,907642	142,524
ул. 7-я Линия, 180	0,483295	0,907919	58,347
ул. 6-я Линия, 34	0,392544	0,907644	53,973
ул. Ипподромная, 12	0,376258	0,907634	54,452
Тютчева, 6	0,292004	0,907642	162,759
Шукшина, 9	0,292004	0,907642	162,953
Тютчева, 4	0,291279	0,907642	163,400
Шукшина, 7	0,291279	0,907642	171,254
ул. 7-я Линия, 182а	0,487836	0,907921	27,517
ул. 6-я Линия, 167	0,483706	0,907922	51,667
ул. Ипподромная, 14а	0,481361	0,907919	15,483
ул. Ипподромная, 14а	0,485179	0,907919	79,601
Тютчева, 2	0,290639	0,907642	167,190
ул. 7-я Линия, 227	0,463087	0,907919	96,066
Шукшина, 3	0,290639	0,907642	160,013
ул. 8-я Линия, 180а	0,483851	0,907921	51,824
ул. Ипподромная, 14	0,488785	0,907921	33,951
ул. Ипподромная, 35а	0,367803	0,907623	29,257
ул. 9-я Линия, 232	0,361760	0,907604	64,703
Берёзовая, 1	0,356543	0,907920	15,958
Берёзовая, 1	0,260173	0,907642	84,254
Берёзовая, 1	0,259251	0,907642	186,979
Берёзовая, 1	0,258973	0,907642	269,475
Берёзовая, 1	0,259137	0,907642	54,922
Берёзовая, 1	0,258524	0,907642	147,054
Берёзовая, 1	0,258524	0,907642	137,782
Берёзовая, 1	0,283741	0,907654	47,024
ул. Ипподромная, 12а	0,336102	0,907646	72,856
ул. 6-я Линия, 168б	0,481558	0,907920	111,551
ул. 6-я Линия, 168	0,486039	0,907923	49,320
ул. 5-я Линия, 221	0,483714	0,907922	83,991
ул. Ипподромная, 1	0,282267	0,907519	48,818
Березовая, 4	0,232748	0,907519	10,926
ул. Ипподромная, 2а	0,372877	0,907623	22,550
ул. Ипподромная, 2а	0,386263	0,907634	11,921
ул. Ипподромная, 2а	0,391703	0,907635	7,241
ул. Ипподромная, 2а	0,298272	0,907519	11,534
ул. Ипподромная, 2	0,285976	0,907519	37,223
ул. Ипподромная, 2	0,271638	0,907519	382,326
ул. Ипподромная, 2а	0,245005	0,907533	35,172

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ипподромная, 2а	0,259500	0,907519	146,240
ул. 5-я Линия, 227	0,485131	0,907921	44,351
ул. 5-я Линия, 227	0,484185	0,907920	44,311
ул. 5-я Линия, 244	0,490025	0,907923	24,968
Берёзовая, 3	0,188718	0,907533	6,730
ул. 5-я Линия, 198/47	0,248404	0,907543	9,002
ул. 5-я Линия, 198/48	0,434344	0,907656	10,371
Березовая, 2/1	0,233312	0,907642	108,014
ул. 6-я Линия, 168б	0,482724	0,907920	69,054
Березовая, 2	0,234739	0,907642	29,087
Березовая, 2	0,234738	0,907649	26,371
Березовая, 2/1	0,233320	0,907650	19,503
Красный Путь, 155	0,149269	0,907519	290,318
Красный Путь, 155 к1	0,224957	0,907642	286,032
Красный Путь, 155 к2	0,234133	0,907623	12,986
ул. Иркутская, 68 к1	0,349853	0,907642	51,385
ул. Куйбышева, 48	0,346230	0,907519	44,182
ул. Старозагородная Роща, 1	0,296965	0,907920	24,785
Красный Путь, 153/1	0,296388	0,907920	79,130
Красный Путь, 149Б	0,230621	0,907634	4,235
Красный Путь, 153	0,212919	0,907642	61,565
Красный Путь, 151	0,296954	0,907924	61,814
ул. 6-я Линия, 168в	0,336194	0,907646	46,904
ул. 6-я Линия, 167в	0,503423	0,907920	5,049
ул. 7-я Линия, 186	0,484611	0,907919	83,313
ул. 6-я Линия, 167б	0,484612	0,907920	65,116
ул.7-я Линия, 181; ул. 7-я Линия, 183; ул. 7-я Линия, 177; ул. 7-я Линия, 179; 6 Линия 167А	0,484678	0,907919	82,969
ул. 7-я Линия, 183а	0,488342	0,907920	40,605
ул. 8-я Линия, 166; 168; 170; 172; 191; 201	0,489925	0,907919	59,304
ул. 8-я Линия, 174	0,481382	0,907920	14,905
Красный Путь, 149а	0,294839	0,907919	68,485
Красный Путь, 149	0,295395	0,907919	57,875
Красный Путь, 147	0,296121	0,907925	40,574
Красный Путь, 145	0,297098	0,907927	83,057
Красный Путь, 145 к1	0,235138	0,907634	23,596
Красный Путь, 143	0,228396	0,907630	31,803
Красный Путь, 143	0,290540	0,907920	40,701
Красный Путь, 143	0,297014	0,907920	42,421
Красный Путь, 143	0,235570	0,907634	58,078
Красный Путь, 145а	0,297833	0,907922	48,519
Красный Путь, 145а	0,213486	0,907644	5,458
Красный Путь, 141 к1	0,146531	0,907533	18,049
Красный Путь, 139а	0,213478	0,907645	72,582
Красный Путь, 141	0,240076	0,907634	50,556
Красный Путь, 92	0,307987	0,907519	1,380
Восточная 1-я, 23	0,690567	0,908118	1,725
Восточная 1-я, 50	0,289369	0,907519	34,028
Береговая 2-я, 60а	0,307614	0,907519	18,168
Ремесленная 7-я, 77	0,303173	0,907519	233,009
Ремесленная 7-я, 77б	0,304584	0,907519	73,894
Восточная 2-я, 26;26а;28	0,350049	0,907651	32,044

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гусарова, 58, Гусарова, 58а	0,481107	0,907920	17,577
Октябрьская, 157	0,247779	0,907533	75,148
Кемеровская, 135	0,546442	0,907926	6,737
Кемеровская, 121	0,306716	0,907519	12,820
Кемеровская, 115	0,103727	0,907519	39,913
ул. 9-я Линия, 193	0,334722	0,907642	147,771
ул. 9-я Линия, 195	0,334743	0,907642	147,771
ул. Транспортная 1-я, 116	0,321773	0,907519	2,808
ул. Транспортная 1-я, 7	0,267296	0,907519	8,553
ул. Транспортная 1-я, 11	0,371125	0,907623	14,016
ул. Богдана Хмельницкого, 198	0,511218	0,907927	15,289
ул. Богдана Хмельницкого, 210	0,356172	0,907616	76,602
ул. Богдана Хмельницкого, 206	0,496259	0,907920	16,460
ул. Богдана Хмельницкого, 202	0,502401	0,907924	15,178
ул. Богдана Хмельницкого, 208	0,502365	0,907921	16,544
ул. Богдана Хмельницкого, 212	0,527848	0,907920	16,890
ул. 6-я Линия, 168а	0,480572	0,907922	67,573
ул. 4-я Линия, 238	0,486807	0,907921	49,892
ул. 4-я Линия, 229	0,494269	0,907920	18,377
ул. 4-я Линия, 231	0,501735	0,907920	12,277
ул. 4-я Линия, 240	0,505369	0,907921	12,669
ул. 4-я Линия, 239	0,510374	0,907924	12,544
ул. 4-я Линия, 235	0,508556	0,907923	12,347
ул. 4-я Линия, 233	0,505812	0,907921	12,320
ул. 4-я Линия, 237	0,509178	0,907924	12,659
ул. 5-я Линия, 227а к1	0,349987	0,907642	54,129
ул. 5-я Линия, 227а к2	0,350132	0,907642	54,369
Пригородная 3-я, 3; Пригородная 4-я, 1а, 3а, 6, 8, 10/1, 10а; Пригородная 4-я, 10 / Крайняя 3-я, 15	0,317632	0,907922	20,910
Крайняя 2-я, 4	0,321834	0,907929	17,812
5 Армии, 135 к1	0,388446	0,907634	80,122
5 Армии, 130	0,610708	0,907920	2,469
5 Армии, 133	0,481642	0,907920	20,942
ул. 5 Армии, 135	0,346588	0,907648	61,311
Ремесленная 1-я, 1а	0,685714	0,908511	70,317
Гусарова, 85а	0,521932	0,907920	3,161
5 Армии, 137	0,308323	0,907519	19,689
5 Армии, 141	0,305673	0,907519	79,449
Кизюрина, 5, 7, 9, 11, 13, 15; Крайняя 2-я, 7	0,293507	0,907921	27,342
Сибакловская, 16 к1	0,286005	0,907923	105,895
Сибакловская, 16 к3	0,286084	0,907919	186,786
Сибакловская, 16 к1	0,288234	0,907920	19,270
Физкультурная, 12	0,286410	0,907922	45,175
Физкультурная, 5	0,205666	0,907642	120,879
Физкультурная, 10	0,285411	0,907919	40,398
Физкультурная, 8	0,278869	0,907920	35,105
Физкультурная, 6	0,275664	0,907921	46,874
Физкультурная, 8а	0,284552	0,907919	104,603
Физкультурная, 8Б	0,277813	0,907920	73,583
Физкультурная, 8в	0,279180	0,907923	114,920
Физкультурная, 12 к1	0,172806	0,907519	12,673
Физкультурная, 6 к1	0,268586	0,907903	138,848

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Физкультурная, 8е	0,261281	0,907798	75,447
Горная, 13	0,288422	0,907925	41,391
ул. Физкультурная, 6а	0,278777	0,907922	67,274
Сibaковская, 4	0,169603	0,907519	225,545
Сibaковская, 6	0,169818	0,907519	63,433
Горная, 12	0,277919	0,907920	21,414
ул. 5-я Линия, 231	0,505623	0,907919	94,217
ул. 5-я Линия, 248	0,507202	0,907921	79,807
ул. 5-я Линия, 250	0,505402	0,907923	94,219
ул. 6-я Линия, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176; ул. Транспортная 2-я, 10	0,504315	0,907919	100,628
ул. Транспортная 1-я, 1; ул.Транспортная 2-я, 12, 14, 15, 16; ул. 6-я Линия, 189, 193; ул. 8-я Линия 184,188	0,503721	0,907919	185,871
ул. Транспортная 1-я, 1 к 2	0,390783	0,907634	10,102
ул. Транспортная 1-я, 1 лит А	0,790647	0,908869	38,281
ул. Транспортная 2-я, 61	0,389845	0,907634	21,540
ул. 8-я Линия, 281а	0,497541	0,907928	139,150
Сibaковская, 2	0,239510	0,907636	15,497
пл. Институтская, д.5	0,312001	0,907930	8,089
пл. Институтская, д.2	0,282682	0,907921	33,753
Сibaковская, 2 к1	0,182433	0,907519	7,846
5 Армии, 135 к1	0,403456	0,907519	2,197
пл. Институтская, д.1	0,170607	0,907519	134,821
пл. Институтская, д.1	0,093869	0,907519	109,470
Агрономическая, 5	0,298075	0,907921	7,232
Агрономическая, 3 к1	0,290438	0,907921	17,118
Агрономическая, 1	0,289531	0,907921	23,632
Горная, 9/1	0,093979	0,907519	131,732
Горная, 7	0,281531	0,907920	10,436
Горная, 5	0,283286	0,907920	14,767
Горная, 8	0,280097	0,907920	16,363
Карла Маркса проспект, 43 Карла Маркса проспект 43а	0,296742	0,907533	99,863
Сibaковская, 14	0,284894	0,907919	55,701
пр-кт Карла Маркса, д.43/А корп.1	0,459932	0,907925	44,310
пр-кт Карла Маркса, д.43/А корп.1	0,461005	0,907932	48,789
Физкультурная, 7	0,280362	0,907922	31,341
пр-кт Карла Маркса, д.45	0,455397	0,907919	153,140
пр-кт Карла Маркса, д.45	0,323499	0,907642	8,176
пр-кт Карла Маркса, д.45	0,454787	0,907919	170,896
пр-кт Карла Маркса, д.45	0,454519	0,907919	170,854
пр-кт Карла Маркса, д.41/А	0,226871	0,907533	217,586
Сibaковская, 12	0,284905	0,907919	55,739
Сibaковская, 10	0,277397	0,907920	87,826
Агрономическая, 6	0,287858	0,907922	13,885
Сibaковская, 9	0,285632	0,907920	66,238
пр-кт Карла Маркса, д.43/Б корп.1	0,352673	0,907634	6,692
Сibaковская, 8	0,291869	0,907927	13,730
Сibaковская, 7	0,279227	0,907924	73,527
Сibaковская, 7а	0,282847	0,907921	15,761
Сibaковская, 7а	0,289513	0,907920	36,325
Агрономическая, 4	0,295396	0,907925	13,799
Агрономическая, 2	0,298292	0,907926	13,604

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Горная, 11 (Сибакловская, 5)	0,288840	0,907920	37,257
Горная, 9	0,178360	0,907519	81,684
пр-кт Карла Маркса, д.43/Б	0,228067	0,907533	629,988
пр-кт Карла Маркса, д.43/Б	0,264534	0,907519	12,726
пр-кт Карла Маркса, д.43/В	0,458435	0,907928	39,101
Горная, 4	0,443301	0,908482	7,414
пер. Горный, д.2	0,279878	0,907921	50,679
пр-кт Мира, д.2/Б	0,284976	0,907921	70,623
пр-кт Мира, д.2/А	0,284025	0,907921	58,772
пер. Горный, д.4	0,285942	0,907923	29,078
пер. Горный, д.1	0,284536	0,907921	16,257
пр-кт Мира, д.2 корп.1	0,283559	0,907919	142,898
пр-кт Мира, д.2	0,280111	0,907919	72,593
городок. Военный 16-й, д.417	0,307424	0,907644	101,185
городок. Военный 16-й, д.339	0,467339	0,907926	36,031
пр-кт Мира, д.1	0,225588	0,907634	57,337
городок. Военный 16-й, д.338	0,467338	0,907927	30,236
пр-кт Мира, д.2	0,291938	0,907928	17,196
городок. Военный 16-й, д.417 корп.1	0,306606	0,907645	73,544
городок. Военный 16-й, д.381	0,461275	0,907921	73,582
городок. Военный 16-й, д.383	0,463046	0,907919	40,670
городок. Военный 16-й, д.382	0,461943	0,907923	76,501
городок. Военный 16-й, д.371	0,462820	0,907920	31,391
городок. Военный 16-й, д.367	0,469731	0,907923	31,595
пр-кт Мира, д.2	0,285499	0,907923	17,037
городок. Военный 16-й, д.366	0,461775	0,907920	29,853
городок. Военный 16-й, д.365	0,461917	0,907920	56,220
городок. Военный 16-й, д.368	0,466701	0,907920	31,516
городок. Военный 16-й, д.374	0,464160	0,907922	64,144
ул. Печникова, 389	0,457663	0,907925	84,939
ул. Печникова, 300	0,458821	0,907920	24,559
ул. Печникова, 356	0,454135	0,907920	13,472
ул. Печникова, 355	0,454093	0,907920	13,973
ул. Печникова, 354	0,454106	0,907920	13,976
ул. Печникова, 190	0,458115	0,907922	28,523
ул. Печникова, 353	0,455222	0,907920	13,995
ул. Печникова, 52	0,459714	0,907922	50,450
ул. Печникова, 364	0,465954	0,907920	17,522
ул. Полосухина, 102	0,466160	0,907921	32,578
ул. Полосухина, 101	0,466653	0,907923	22,487
ул. Полосухина, 92	0,478555	0,907926	15,328
пр-кт Мира, д.2	0,172924	0,907519	23,591
ул. Полосухина, 394	0,458128	0,907922	84,954
городок. Военный 16-й, д.392	0,390499	0,907644	2,751
пр-кт Мира, д.2	0,171012	0,907519	14,881
пр-кт Мира, д.1/А	0,169046	0,907519	95,468
пр-кт Мира, д.1/А	0,277219	0,907922	39,150
Физкультурная, 4в	0,170893	0,907519	32,473
Физкультурная, 4б	0,166877	0,907519	32,023
Физкультурная, 4а	0,171770	0,907519	9,118
Физкультурная, 1	0,168992	0,907519	70,327

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Физкультурная, 1	0,174871	0,907519	71,161
Физкультурная, 2а	0,185033	0,907519	21,068
Физкультурная, 2	0,170260	0,907519	166,387
Физкультурная, 2	0,169311	0,907519	107,104
ул. 9-я Линия, 46	0,511890	0,907919	96,096
ул. 9-я Линия, 46	0,510504	0,907919	95,985
ул. Б. Хмельницкого, 42 к1/ ул. Омская, 114 к2	0,349735	0,907642	172,022
Красный Путь, 18	0,442062	0,907919	209,556
Красный Путь, 18	0,442713	0,907919	215,778
Красный Путь, 18	0,443221	0,907919	208,619
Красный Путь, 18	0,323538	0,907643	21,725
Красный Путь, 18	0,448207	0,907919	36,309
Красный Путь, 18	0,323469	0,907642	39,409
ул. Звездова, 116	0,318123	0,907519	30,660
ул. Шебалдина, 68	0,517330	0,907940	82,852
ул. Омская, 132	0,344045	0,907646	98,760
ул. Омская, 149	0,510295	0,907919	116,771
ул. Звездова, 124а	0,311379	0,907519	38,314
ул. 14-я Линия, 40	0,162334	0,907519	59,589
ул. Звездова, 128	0,506569	0,907919	117,419
ул. 10 лет Октября, 141	0,515621	0,907922	120,021
ул. 10 лет Октября, 141 к3, 141 к2	0,275236	0,907519	15,316
ул. Иркутская, 104	0,311441	0,907519	44,149
ул. Полосухина, 91	0,460907	0,907923	19,439
ул. Полосухина, 86	0,460409	0,907922	19,428
ул. Орловского, 6	0,464847	0,907920	9,359
ул. Котовского, 22	0,463379	0,907922	19,697
ул. Орловского, 4	0,460428	0,907920	19,642
ул. Котовского, 16	0,457127	0,907920	99,984
ул. Котовского, 16	0,458479	0,907921	60,775
ул. Ангарская, 7	0,303482	0,907642	56,168
ул. Орловского, 10	0,356091	0,907634	16,199
ул. Ангарская, 7а	0,265894	0,907519	120,428
ул. Котовского, 12	0,463144	0,907922	20,227
ул. Котовского, 10	0,460418	0,907920	20,177
ул. Котовского, 14	0,463197	0,907923	20,229
ул. Братская, 11	0,472000	0,907925	15,297
ул. Котовского, 8	0,471289	0,907920	12,740
ул. Ангарская, 1/Котовского,6	0,474766	0,907920	20,706
ул. Ангарская, 5	0,484789	0,907924	18,060
ул. Орловского, 8	0,303521	0,907642	114,084
ул. Иркутская, 74/1	0,540764	0,907920	160,228
ул. Звездова, 95	0,166182	0,907519	29,144
ул. Котовского, 5	0,355624	0,907634	16,124
Красный Путь, 22а	0,273836	0,907519	52,231
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,365750	0,907634	17,568
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,329251	0,907557	101,738
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,273679	0,907533	74,549
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,235421	0,907533	188,722
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,370150	0,907634	17,908
пр-кт Карла Маркса, д.45/А	0,121990	0,907519	18,002

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
городок. Военный 16-й, д.0	0,461560	0,907921	51,343
городок. Военный 16-й, д.435	0,468792	0,907919	59,347
городок. Военный 16-й, д.0	0,379410	0,907635	9,433
ул. Орловского, 3	0,323580	0,907642	137,202
ул. Орловского, 3	0,322780	0,907642	133,113
ул. Орловского, 3 к1	0,226278	0,907535	22,018
ул. Орловского, 5	0,319708	0,907648	136,003
ул. Братская, 19	0,317870	0,907642	101,524
ул. Братская, 19	0,317205	0,907645	88,097
ул. Братская, 19	0,317751	0,907642	81,153
ул. Орловского, 5	0,320066	0,907645	132,378
ул. Братская, 19/2	0,319199	0,907643	97,397
ул. Братская, 19/2	0,318365	0,907646	107,483
Красный Путь, 61	0,470780	0,907920	6,641
ул. Учебная, 205	0,477565	0,907921	19,422
ул. Панфилова, 14	0,475184	0,907922	45,852
ул. Панфилова, 12	0,414557	0,907644	62,103
ул. Панфилова, 10	0,475219	0,907919	53,392
Волочаевская, 11/1	0,330644	0,907642	86,373
ул. Учебная, 205	0,474171	0,907924	80,446
ул. Учебная, 205	0,462424	0,907922	36,394
ул. Учебная, 199а	0,474830	0,907919	36,108
ул. Учебная, 199б	0,351369	0,907623	106,693
ул. Учебная, 199б	0,359679	0,907634	14,079
ул. Учебная, 185	0,472951	0,907919	75,975
ул. Учебная, 205а	0,102432	0,907519	5,088
ул.Учебная, 196	0,324352	0,907533	36,411
ул. Учебная, 192	0,465201	0,907919	39,141
ул. Учебная, 190	0,469342	0,907919	39,296
ул.Бульварная, 4	0,332639	0,907544	128,879
ул. Бульварная, 4	0,262070	0,907519	21,934
ул. Бульварная, 4	0,332878	0,907544	100,895
ул. Бульварная, 4	0,257256	0,907519	23,523
ул. Бульварная, 4	0,251965	0,907519	214,559
ул. Бульварная, 7	0,471192	0,907921	78,980
ул.Бульварная, 2а	0,484023	0,907919	127,697
ул. Бульварная, 2	0,490605	0,907919	120,469
ул. Пушкина, 137	0,229746	0,907533	82,440
пр-кт Карла Маркса, д.41	0,228689	0,907533	37,123
ул.Учебная, 202	0,469750	0,907922	51,834
Певцова, 4/1	0,234506	0,907533	162,784
ул. Учебная, 193б	0,469645	0,907919	53,401
ул.Учебная, 193а	0,469554	0,907921	53,397
ул. Учебная, 197	0,458192	0,907920	36,230
ул. Учебная, 195	0,469606	0,907921	41,311
ул. Учебная, 193	0,469277	0,907921	47,608
ул. Учебная, 191а	0,472435	0,907921	31,084
ул. Учебная, 191	0,471086	0,907919	48,460
ул. Учебная, 189	0,328548	0,907643	35,245
ул.Учебная, 197а	0,329135	0,907643	21,649
ул. Учебная, 197а к2;ул. Учебная, 197 в	0,374366	0,907634	4,704

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волочаевская, 15	0,328426	0,907644	120,358
Волочаевская, 15	0,328426	0,907647	120,303
ул. Учебная, 197б	0,468622	0,907920	37,063
ул. Панфилова, 6	0,467594	0,907920	68,802
ул. Бульварная, 4	0,467246	0,907922	79,429
ул. Бульварная, 4а	0,468940	0,907919	64,296
ул. Бульварная, 4а	0,472908	0,907919	36,193
ул. Панфилова, 8	0,466956	0,907920	51,314
Успенского, 93	0,386484	0,907638	6,433
21-я Линия, 150	0,507603	0,907921	2,914
Красных зорь, 106а	0,617756	0,908011	2,162
Красных зорь, 108Б	0,228200	0,907519	95,556
22-я Линия, 96	0,496475	0,907926	3,492
ул. Тарская, 151а	0,476993	0,907920	14,468
ул. Орджоникидзе, 162б	0,488671	0,907919	119,491
ул. Орджоникидзе, 164	0,246969	0,907533	58,856
ул. Тарская, 159	0,535326	0,907923	4,218
ул. Транспортная 3-я, 2	0,277278	0,907519	51,166
ул. Транспортная 3-я, 2	0,278719	0,907519	51,281
ул. Транспортная 3-я, 2	0,283547	0,907519	37,503
ул. Панфилова, 5	0,365932	0,907623	41,641
ул. 2-я Линия 177; 177/7;	0,243676	0,907533	36,929
ул. 2-я Линия, 177	0,382721	0,907634	7,003
ул. 2-я Линия, 177	0,374653	0,907634	32,246
ул. 2-я Линия, 177	0,405201	0,907642	5,117
ул. 2-я Линия, 177	0,255204	0,907536	27,851
ул. 2-я Линия, 177	0,396646	0,907634	17,758
ул. 2-я Линия, 177	0,421135	0,907642	8,052
ул. Ипподромная, 2б	0,290998	0,907533	229,194
ул. Панфилова, 3	0,162337	0,907519	22,188
ул. Панфилова, 5	0,375743	0,907634	21,103
ул. Панфилова, 5	0,280677	0,907533	74,912
Северная 6-я, 1в	0,357325	0,907635	13,757
Северная 6-я, 1	0,357663	0,907637	22,719
Северная 6-я, 1	0,378902	0,907634	6,782
Северная 6-я, 1а	0,353725	0,907634	33,914
Северная 6-я, 3	0,351896	0,907634	62,727
ул. Орджоникидзе, 162б	0,404177	0,907635	10,471
Орджоникидзе, 139	0,247556	0,907544	7,750
Северная 9-я, 99	0,447647	0,907642	66,933
Тарская, 133	0,248488	0,907534	15,395
Тарская, 131	0,613985	0,907922	2,591
Северная 7-я, 129	0,672114	0,908117	1,871
Северная 9-я, 171	0,594361	0,907919	2,530
Северная 10-я, 157	0,635412	0,908014	2,216
Герцена, 108	0,296941	0,907519	12,698
Северная 13-я, 157а	0,466688	0,907919	108,769
Красный Путь, 107	0,232667	0,907533	110,805
Красный Путь, 107 к1	0,362567	0,907636	31,575
Красный Путь, 111/1	0,221176	0,907533	243,979
Красный Путь, 109	0,221125	0,907533	81,830

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красный Путь, 111	0,221111	0,907533	93,551
Ледорезная 1-я, 7	0,489336	0,907921	8,289
ул. Панфилова, 7а	0,412532	0,907635	5,497
Крутой Яр, 7	0,315235	0,907649	7,820
Крутой Яр, 3/2	0,487124	0,907921	8,210
Крутой Яр, 3/1	0,490384	0,907922	8,233
ул. Панфилова, 7	0,340998	0,907533	174,284
Крутой Яр, 10	0,435706	0,907926	3,109
Крутой Яр, 8	0,433825	0,907925	1,478
Крутой Яр, 6	0,430439	0,907924	2,455
Северная 6-я, 2	0,207849	0,907519	250,313
ул. Транспортная 3-я, 1 к4	0,494311	0,907919	106,558
ул. Транспортная 3-я, 7	0,477163	0,907919	115,132
ул. Транспортная 3-я, 1	0,504851	0,907919	44,033
Старозагородная Роща, 10/1	0,364054	0,907637	23,398
Старозагородная Роща, 8	0,314600	0,907642	231,802
ул. Транспортная 3-я, 1	0,494327	0,907920	11,025
Старозагородная Роща, 10/4	0,216641	0,907533	13,865
Старозагородная Роща, 10	0,289410	0,907519	25,408
ул. 4-я Линия, 242	0,498461	0,907919	68,440
Старозагородная Роща, 10	0,461278	0,907919	109,299
ул. 4-я Линия, 244	0,496642	0,907919	61,116
ул. 5-я Линия, 252	0,500951	0,907922	60,980
ул. Транспортная 3-я, 7а	0,411026	0,907647	74,069
ул. Транспортная 3-я, 1	0,497839	0,907919	11,265
ул. Транспортная 3-я, 1 к2	0,500826	0,907919	112,976
Северная 13-я, 157а	0,468475	0,907920	10,030
Северная 13-я, 157а	0,464161	0,907920	37,963
Совхозная, 97	0,631043	0,908078	1,956
Северная 16-я, 150/1	0,337205	0,907642	111,080
Северная 16-я, 150	0,475231	0,907919	131,436
Красный Пахарь, 125а	0,469333	0,907919	74,491
Северная 16-я, 143	0,523083	0,907921	3,105
ул. Транспортная 3-я, 9; 11; 13; 6-я Линия, 187, 191	0,502160	0,907920	74,902
ул. 6-я Линия, 187, 191	0,502307	0,907920	50,190
ул. Транспортная 3-я, 7	0,288359	0,907519	93,349
Совхозная 2-я, 9	0,650056	0,908114	1,424
Совхозная 2-я, 11	0,464440	0,907921	13,076
Совхозная 2-я, 13	0,459278	0,907921	17,675
Совхозная 2-я, 11/1	0,464025	0,907920	78,018
Совхозная 2-я, 15/1	0,467620	0,907922	84,579
Совхозная 2-я, 15	0,465869	0,907921	15,034
Совхозная 2-я, 17	0,460529	0,907921	19,537
Совхозная 2-я, 19а	0,334681	0,907643	18,597
Совхозная 2-я, 19	0,455983	0,907920	23,650
Совхозная 2-я, 21	0,333567	0,907642	21,807
Совхозная 2-я, 163	0,473088	0,907922	18,940
Совхозная 132, 134, 134/2, 138	0,479966	0,907921	8,275
Северная 18-я, 91	0,464866	0,907919	123,600
Осоавиахимовская, 157	0,481926	0,907925	45,530
Северная 17-я, 77а	0,483803	0,907925	25,937

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Осоавиахимовская, 159	0,477953	0,907919	83,026
Совхозная 2-я, 23	0,459691	0,907919	25,282
Совхозная 2-я, 25	0,465233	0,907919	214,050
Северная 21-я, 154	0,463112	0,907920	24,857
Северная 19-я, 80а	0,471742	0,907920	10,228
ул. 7-я Линия, 190/2	0,358378	0,907646	41,079
ул. 8-я Линия, 198/2	0,358272	0,907649	40,666
ул. Транспортная 3-я, 4 к2	0,358055	0,907646	35,078
ул. Транспортная 3-я, 4 к2	0,358261	0,907646	18,489
ул. 7-я Линия, 190	0,357880	0,907644	57,347
ул. 6-я Линия, 180	0,356701	0,907645	50,975
ул. 6-я Линия, 180	0,354688	0,907649	49,595
ул. 6-я Линия, 180	0,356520	0,907645	49,671
ул. 7-я Линия, 190	0,356707	0,907642	151,867
ул. 6-я Линия, 182	0,356773	0,907642	53,564
ул. 6-я Линия, 182	0,356418	0,907644	50,820
ул. 6-я Линия, 182	0,354652	0,907647	48,291
ул. Транспортная 3-я, 4	0,305296	0,907519	8,451
ул. Транспортная 3-я, 4	0,381711	0,907624	28,837
ул. Транспортная 3-я, 4	0,376056	0,907519	2,253
ул. Транспортная 3-я, 4	0,356751	0,907519	2,488
ул. Транспортная 3-я, 4	0,411942	0,907634	4,309
ул. Транспортная 3-я, 4	0,401589	0,907634	4,263
ул. Транспортная 3-я, 4	0,309329	0,907519	9,776
ул. Транспортная 3-я, 4	0,301580	0,907519	34,294
ул. Транспортная 3-я, 1	0,296241	0,907519	28,373
ул. 8-я Линия, 198	0,336532	0,907642	80,704
ул. 8-я Линия, 198	0,358822	0,907642	59,780
ул. 8-я Линия, 219	0,358984	0,907642	37,964
ул. 8-я Линия, 219	0,358457	0,907643	51,331
ул. 8-я Линия, 198	0,357746	0,907643	57,361
ул. 7-я Линия, 190	0,357538	0,907651	55,380
Волховстрой, 57/1	0,448978	0,907644	3,216
Совхозная 2-я, 135	0,657755	0,908114	1,150
Северная 5-я, 8	0,232456	0,907533	28,066
ул. Транспортная 3-я, 1	0,309437	0,907519	17,803
Совхозная 2-я, 25	0,460560	0,907919	26,289
Северная 24-я, 168	0,320691	0,907519	11,964
Красный Путь, 80в	0,447878	0,907921	57,381
ул. Транспортная 3-я, 19	0,504929	0,907921	18,271
ул. Богдана Хмельницкого, 220	0,499548	0,907920	67,778
ул. Транспортная 3-я, 21	0,504253	0,907921	18,263
Богдана Хмельницкого, 218	0,300632	0,907535	34,672
ул. Транспортная 2-я, 24а	0,336974	0,907643	30,038
ул. Богдана Хмельницкого, 216	0,497882	0,907922	68,964
ул. Транспортная 2-я, 24	0,504844	0,907925	25,054
ул. 8-я Линия, 211	0,509810	0,907921	12,757
ул. 8-я Линия, 180	0,500535	0,907920	17,449
ул. 8-я Линия, 219а	0,503800	0,907921	18,494
ул. 8-я Линия, 182	0,378139	0,907616	13,059
ул. 8-я Линия, 215	0,501503	0,907921	22,737

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 8-я Линия, 186	0,503744	0,907920	15,271
ул. 8-я Линия, 190	0,501290	0,907920	25,232
ул. 8-я Линия, 217	0,502574	0,907921	27,261
ул. Богдана Хмельницкого, 214а	0,498602	0,907923	48,432
ул. Богдана Хмельницкого, 214	0,365319	0,907534	110,018
ул. 8-я Линия, 205, 207, 209; ул. Транспортная 1-я, 10	0,497943	0,907919	67,023
ул. Богдана Хмельницкого, 214	0,500869	0,907919	69,693
ул. Богдана Хмельницкого, 224	0,378700	0,907604	23,834
ул. Богдана Хмельницкого, 222	0,505638	0,907924	30,800
ул. Транспортная 3-я, 4	0,290406	0,907519	4,542
ул. Транспортная 3-я, 4	0,257953	0,907519	41,296
ул. Омская, 117	0,345848	0,907642	70,989
ул. Омская, 117/2	0,345693	0,907642	56,342
ул. Омская, 115/2	0,244395	0,907534	17,670
ул. Омская, 115/1	0,345472	0,907642	19,389
ул. Омская, 115	0,345378	0,907642	61,526
ул. Омская, 111	0,345344	0,907642	61,447
Волховстроя, 11 Северная 4-я, 10	0,330575	0,907653	52,536
ул. Богдана Хмельницкого, 226	0,385691	0,907624	37,228
ул. Богдана Хмельницкого, 226	0,387727	0,907623	32,643
ул. Богдана Хмельницкого, 226	0,397507	0,907634	20,569
ул. Партизанская, 8	0,515607	0,907919	109,189
ул. Партизанская, 8	0,515831	0,907919	30,990
Музейная, 4	0,131651	0,907519	57,224
Карла Либкнехта, 3	0,346730	0,907642	114,919
Музейная, 3	0,286152	0,907519	17,772
Карла Либкнехта, 2	0,245639	0,907533	65,613
Красный Путь, 89	0,383499	0,907634	57,930
Красный Путь, 89	0,224733	0,907533	33,512
Карла Либкнехта, 4	0,245670	0,907535	49,697
Ленина, 12	0,162706	0,907519	172,199
Карла Либкнехта, 6	0,411967	0,907634	11,020
Ленина, 14	0,434517	0,907642	4,896
Ленина, 14	0,243426	0,907534	5,576
Ленина, 14/1	0,243335	0,907533	68,502
Ленина, 14	0,412824	0,907634	35,164
Ленина, 14/1	0,243378	0,907533	71,102
ул. Достоевского, 1	0,296593	0,907519	8,884
ул. Победы, 1а	0,455720	0,907647	8,720
ул. Победы, 5	0,515152	0,907921	21,171
ул. Победы, 5 к1	0,428530	0,907644	53,068
ул. Таубе, 2	0,704160	0,908540	182,494
ул. Петра Некрасова, 1	0,293912	0,907533	145,165
ул. Иркутская, 1	0,350011	0,907642	127,564
ул. Голика, 2	0,514955	0,907921	39,088
ул. Красноярская, 22	0,526415	0,907920	5,805
ул. 9-я Линия, 121	0,683193	0,908116	1,718
ул. Лермонтова, 95 к1	0,319992	0,907519	21,234
ул. Лермонтова, 93	0,397709	0,907634	152,801
ул. 10 лет Октября, 98	0,400276	0,907634	70,331
ул. Иркутская, 70/1	0,507837	0,907920	28,957

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Иркутская, 70	0,489384	0,907920	36,452
ул. Иркутская, 72	0,480406	0,907920	36,176
ул. Иркутская, 74	0,475355	0,907920	36,023
ул. Звездова, 107	0,473191	0,907920	34,944
ул. Звездова, 105	0,479430	0,907922	63,407
Ленина, 13а	0,415808	0,907642	62,962
Ленина, 13	0,240062	0,907534	47,146
Ленина, 19	0,446427	0,907643	9,057
Бударина, 3 к2	0,370482	0,907533	4,879
Ленина, 19	0,414560	0,907642	27,773
ул. Петра Некрасова, 3	0,248426	0,907533	45,556
ул. Петра Некрасова, 3, ул. Петра Некрасова, 3а	0,248308	0,907533	189,794
пл. Дзержинского, д. 1	0,513354	0,907919	68,022
Ленина, 3	0,160680	0,907519	84,476
ул. Петра Некрасова, 6	0,248446	0,907533	75,057
Гагарина, 28	0,341909	0,907642	92,557
Гагарина, 28	0,411953	0,907642	7,893
Красных Зорь, 83	0,440480	0,907919	58,657
Красных Зорь, 83а	0,434755	0,907919	58,582
Красных Зорь, 83Б	0,427965	0,907919	58,522
Красных Зорь, 83в	0,236512	0,907644	108,430
8-я линия, 94	0,386882	0,907644	67,197
Красных Зорь, 54а	0,258816	0,907519	51,995
8-я линия, 96	0,374834	0,907642	73,427
Красных Зорь, 54/5	0,269038	0,907533	50,234
20 лет РККА, 17/3	0,442093	0,907920	18,857
20 лет РККА, 17/2	0,438733	0,907920	30,497
20 лет РККА, 17/1	0,450793	0,907923	14,988
20 лет РККА, 17	0,434328	0,907925	44,449
20 лет РККА, 13/2	0,420042	0,907919	63,081
Красных Зорь, 54/4	0,226665	0,907519	23,777
20 лет РККА, 15	0,121755	0,907519	45,855
Богдана Хмельницкого, 132	0,434705	0,907921	96,915
Богдана Хмельницкого, 130	0,426310	0,907921	134,856
Богдана Хмельницкого, 128	0,324628	0,907634	84,346
Богдана Хмельницкого, 126	0,422877	0,907920	134,797
Пирогова, 48	0,417646	0,907922	105,818
Пирогова, 46	0,351718	0,907645	96,963
Богдана Хмельницкого, 134	0,440162	0,907922	84,046
Богдана Хмельницкого, 136	0,438440	0,907920	43,170
Богдана Хмельницкого, 138	0,438548	0,907920	43,176
Богдана Хмельницкого, 140	0,358545	0,907634	7,742
Богдана Хмельницкого, 142	0,263443	0,907519	19,102
Богдана Хмельницкого, 144, 20 лет РККА, 23	0,265510	0,907519	16,152
20 лет РККА, 21	0,440599	0,907928	43,249
Красных Зорь, 54	0,439513	0,907922	67,218
20 лет РККА, 19/5	0,439062	0,907920	19,210
20 лет РККА, 21/3	0,452182	0,907920	9,700
20 лет РККА, 21а к2	0,247914	0,907519	20,113
20 лет РККА, 19/3	0,432520	0,907921	19,126
20 лет РККА, 23/2	0,445680	0,907921	12,319

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
20 лет РККА, 21/4	0,158786	0,907647	22,617
20 лет РККА, 23/1	0,443346	0,907921	12,056
20 лет РККА, 23/3	0,443346	0,907921	12,056
20 лет РККА, 21/1	0,445986	0,907921	9,663
20 лет РККА, 19/1	0,432654	0,907924	19,132
20 лет РККА, 19	0,422161	0,907926	47,459
20 лет РККА, 19/2	0,436901	0,907928	19,196
20 лет РККА, 19/4	0,434689	0,907926	19,162
20 лет РККА, 19/6	0,442715	0,907931	19,280
Гагарина, 26	0,453945	0,907644	4,283
Гагарина, 24	0,341769	0,907643	15,933
7Краснофлотская, 33	0,392787	0,907634	54,059
ул. Красина, 4	0,406463	0,907642	53,698
Гагарина, 22	0,233319	0,907533	29,707
Гагарина, 20	0,241361	0,907534	2,507
Гагарина, 24 к1	0,239035	0,907534	6,765
Гагарина, 24	0,241440	0,907533	17,652
Краснофлотская, 33	0,410373	0,907634	8,490
Красных Зорь, 56	0,441850	0,907920	38,472
ул. Ленина, 2	0,397007	0,907634	29,311
ул. Ленина, 2	0,392427	0,907634	13,469
ул. Красина, 6	0,244342	0,907533	23,971
ул. Алексеева, 8	0,502566	0,907922	42,282
ул. Красина, 2	0,517155	0,907923	51,537
ул. Алексеева, 6	0,505612	0,907922	35,568
Гусарова, 4	0,490884	0,907922	22,244
ул. Красный Путь, 1	0,244259	0,907533	103,203
ул. Красный Путь, 1	0,244255	0,907533	101,887
ул. Красный Путь, 1	0,244232	0,907533	24,609
ул. Красный Путь, 1	0,243859	0,907533	124,948
ул. Красный Путь, 1	0,243839	0,907533	10,608
Гусарова, 4	0,309014	0,907519	5,802
Гусарова, 4	0,305619	0,907519	13,901
ул. Красных Зорь, 148	0,350338	0,907643	70,643
ул. 27-я Линия, 18	0,440954	0,907878	26,611
ул. 27-я Линия, 16а	0,346215	0,907642	70,902
ул. Красных Зорь, 150а	0,438882	0,907878	26,658
ул. 27-я Линия, 14	0,473979	0,907919	2,971
ул. 27-я Линия, 21	0,645879	0,908113	1,951
ул. 27-я Линия, 13а	0,519810	0,907922	3,315
ул. 10 лет Октября, 195	0,362427	0,907642	4003,713
Гусарова, 4	0,478351	0,907919	45,100
Гусарова, 4	0,481233	0,907921	42,399
ул. Интернациональная, 4	0,431472	0,907642	19,776
ул. Гусарова, 4	0,446384	0,907642	12,071
Тарская, 2	0,166374	0,907519	68,898
Ленина, 8а	0,516154	0,907920	22,675
Тарская, 4	0,428677	0,907642	49,993
Тарская, 4	0,248279	0,907533	103,233
Тарская, 6	0,248491	0,907533	31,063
Интернациональная, 14	0,305385	0,907519	35,947

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гусарова, 29	0,248070	0,907533	38,296
Гусарова, 27	0,393178	0,907634	40,175
Интернациональная, 35	0,513631	0,907919	48,283
Тарская, 14	0,429629	0,907642	68,839
Герцена, 3 к1	0,327712	0,907519	21,149
Тарская, 20	0,415612	0,907634	9,155
Коммунистическая, 61	0,361995	0,907544	31,479
Фрунзе, 91	0,408706	0,907636	9,588
Фрунзе, 93	0,396558	0,907634	69,217
Герцена, 3	0,248094	0,907533	135,051
Герцена, 34	0,247198	0,907533	290,228
Булатова, 99	0,392473	0,907634	37,668
Булатова, 101	0,380107	0,907634	74,182
Булатова, 100	0,247882	0,907533	54,312
Булатова, 105	0,382778	0,907642	151,804
Булатова, 105/1	0,400732	0,907643	48,992
Булатова, 105	0,379194	0,907642	215,357
Булатова, 105	0,349125	0,907642	22,290
Булатова, 105	0,349115	0,907642	59,852
Булатова, 105	0,349117	0,907642	49,739
Красногвардейская, 40	0,407999	0,907634	64,893
Орджоникидзе, 4	0,355492	0,907519	5,629
Интернациональная, 25	0,427871	0,907642	15,859
Орджоникидзе, 14	0,345282	0,907642	28,749
Орджоникидзе, 14	0,345259	0,907642	38,073
Орджоникидзе, 16	0,502422	0,907919	84,849
Орджоникидзе, 5	0,287910	0,907533	127,403
Орджоникидзе, 3	0,410351	0,907634	63,924
Гусарова, 26	0,350042	0,907642	64,491
Гусарова, 24	0,478152	0,907919	31,078
Рабиновича, 124	0,476504	0,907919	62,773
Рабиновича, 132/134	0,479128	0,907919	66,001
Орджоникидзе, 11	0,424961	0,907643	20,030
Орджоникидзе, 7	0,243614	0,907533	118,458
Красный Путь, 4	0,226595	0,907519	52,363
Красный Путь, 7	0,339812	0,907642	162,540
Гусарова, 28	0,350041	0,907642	57,717
Гусарова, 31а	0,391588	0,907634	20,730
Гусарова, 33 к3	0,290761	0,907519	3,894
ул. Гусарова, 33	0,483925	0,907921	8,689
Красный Путь, 9	0,399969	0,907634	88,815
Гусарова, 33 к8	0,273397	0,907519	8,836
Гусарова, 33 к8	0,302867	0,907519	3,954
Певцова, 9	0,307154	0,907533	43,407
Певцова, 11	0,289337	0,907533	148,747
Яковлева, 112 к1	0,348977	0,907646	55,245
Чернышевского, 3	0,283610	0,907535	9,841
Чернышевского, 3	0,348879	0,907642	133,050
Яковлева, 147	0,348862	0,907643	23,962
Яковлева, 147	0,348862	0,907642	71,136
Певцова, 7	0,238141	0,907533	10,702

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунистическая, 22	0,238673	0,907533	10,566
Коммунистическая, 20	0,238687	0,907534	9,486
Коммунистическая, 20 к2	0,280389	0,907535	13,746
Коммунистическая, 18	0,238001	0,907533	16,002
Красногвардейская, 4 к2	0,337792	0,907644	112,910
Красногвардейская, 4 к1	0,337792	0,907645	112,910
ул. Куйбышева, 28, 28/1, 26 лит. Р	0,349090	0,907643	52,485
ул. Куйбышева, 26	0,349056	0,907645	28,688
ул. Куйбышева, 28/3	0,348922	0,907642	76,501
ул. Куйбышева, 30	0,104649	0,907519	9,040
ул. Куйбышева, 28/4	0,348654	0,907642	77,153
ул. Куйбышева, 28/5	0,348547	0,907642	52,159
ул. Куйбышева, 30, Декабристов, 4; 6; 7	0,348527	0,907642	13,040
наб. Тухачевского, д.14	0,157969	0,907519	392,941
Красногвардейская, 7	0,157382	0,907519	46,392
Красногвардейская, 7	0,237254	0,907533	42,968
Фрунзе, 40 к4	0,288079	0,907519	11,952
Фрунзе, 40 к7	0,237720	0,907533	36,532
Фрунзе, 40б	0,238026	0,907533	175,081
Гусарова, 33 к1	0,133410	0,907519	2,163
Гусарова, 33	0,304159	0,907519	3,385
Гусарова, 33	0,270998	0,907519	98,004
Гусарова, 33	0,273977	0,907519	6,447
Гусарова, 43	0,390215	0,907635	13,126
Красный Путь, 11	0,236515	0,907533	105,408
Красный Путь, 11	0,236128	0,907533	124,647
Яковлева, 167	0,472896	0,907920	12,563
Певцова, 11/1	0,311017	0,907519	3,307
Красногвардейская, 9а	0,308923	0,907519	6,597
Яковлева, 177	0,389545	0,907634	25,515
Яковлева, 179а к1	0,387744	0,907634	11,474
Яковлева, 181	0,394719	0,907634	28,193
Октябрьская, 190	0,247103	0,907533	81,025
ул. Тарская, 22	0,350030	0,907642	92,282
ул. Тарская, 22	0,248434	0,907534	9,811
Яковлева, 179а	0,283004	0,907519	20,663
ул. Красногвардейская, 59	0,503465	0,907924	83,422
ул. Чапаева, 71а	0,642167	0,908498	232,755
ул. Тарская, 13а	0,249014	0,907519	118,924
Яковлева, 181а	0,390603	0,907634	38,173
Яковлева, 181	0,394732	0,907634	30,063
ул. Тарская, 13а	0,152827	0,907519	48,220
Госпитальная, 24	0,371466	0,907626	30,005
Госпитальная, 19	0,477139	0,907930	60,174
ул. Тарская, 28	0,248491	0,907533	60,947
Госпитальная, 19	0,477980	0,907930	23,399
ул. Фрунзе, 54	0,247674	0,907533	79,928
ул. Фрунзе, 54	0,259704	0,907533	151,768
Гусарова, 30	0,478576	0,907923	28,154
Гусарова, 30	0,472901	0,907922	12,856
ул. Тарская, 13б	0,349657	0,907642	18,627

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гусарова, 30	0,476810	0,907921	28,111
Яковлева, 162	0,476716	0,907920	28,108
ул. Тарская, 136	0,349653	0,907642	20,391
Яковлева, 166	0,479607	0,907925	45,663
ул. Тарская, 136	0,349653	0,907642	105,723
Яковлева, 166	0,468426	0,907924	16,479
Госпитальная, 21	0,478048	0,907925	33,923
ул. Чапаева, 71	0,247709	0,907533	64,214
ул. Чапаева, 71	0,247732	0,907533	17,391
Рабиновича, 125а	0,348849	0,907642	28,069
Рабиновича, 123	0,476710	0,907919	55,164
Рабиновича, 125	0,478214	0,907920	42,256
Рабиновича, 125	0,478032	0,907920	42,250
Рабиновича, 127	0,479786	0,907919	55,319
ул. Фрунзе, 52	0,401278	0,907634	77,850
ул. Фрунзе, 52	0,400838	0,907634	52,702
ул. Чапаева, 71/1	0,390774	0,907634	158,521
Герцена, 17	0,475108	0,907919	52,483
Чапаева, 83	0,475397	0,907919	58,938
Чапаева, 81	0,476924	0,907919	59,015
Гусарова, 55а	0,409859	0,907634	4,077
Гусарова, 55а	0,401472	0,907634	27,508
Герцена, 13	0,476809	0,907920	35,749
Герцена, 13	0,482001	0,907925	34,999
Чернышевского, 4	0,104815	0,907519	52,554
Герцена, 3	0,246933	0,907533	133,416
Герцена, 13	0,476301	0,907921	29,733
Чернышевского, 4	0,247517	0,907533	20,412
Октябрьская, 153	0,247414	0,907534	9,233
Чернышевского, 6	0,394752	0,907634	41,983
Чернышевского, 6	0,291235	0,907519	53,244
Герцена, 1	0,362940	0,907604	129,618
Герцена, 1	0,389115	0,907634	32,944
Интернациональная, 41	0,388708	0,907634	83,785
3-й разъезд, 29	0,413639	0,907664	38,397
3-й разъезд, 31	0,414982	0,907666	32,153
3-й разъезд, 27а	0,413617	0,907665	58,878
3-й разъезд, 25а	0,415051	0,907664	58,957
3-й разъезд, 21Б	0,315874	0,907533	92,440
Фрунзе, 71	0,308086	0,907519	97,170
Герцена, 25	0,390080	0,907634	86,131
Фрунзе, 71 к1	0,316965	0,907519	22,620
Фрунзе, 71	0,506481	0,907533	0,751
ул. Герцена, 12, 14	0,248506	0,907537	11,153
ул. Герцена, 12а	0,326753	0,907519	10,327
ул. Омская, 162/2	0,372807	0,907832	135,093
ул. Омская, 162/1	0,372471	0,907798	85,459
ул. Омская, 162	0,371041	0,907798	74,034
ул. Омская, 158	0,372275	0,907832	68,908
ул. 25-я Линия, 62а	0,588691	0,908481	77,897
ул. Иванишко, 33	0,295873	0,907643	97,454

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Иванишко, 31	0,582003	0,908487	143,769
ул. Иванишко, 24	0,208530	0,907533	59,514
ул. 25-я Линия, 72	0,372327	0,907799	69,978
ул. 23-я Линия, 67	0,374126	0,907853	88,951
ул. 25-я Линия, 74/1	0,379651	0,907895	15,809
ул. 25-я Линия, 74	0,375237	0,907876	86,496
ул. 10 лет Октября, 191	0,372191	0,907833	80,794
ул. 10 лет Октября, 193	0,415073	0,907919	92,518
ул. 10 лет Октября, 193а	0,432279	0,907642	1,659
ул. 10 лет Октября, 193 к1	0,290908	0,907534	20,322
ул. 10 лет Октября, 193 к2	0,291541	0,907534	29,286
ул. 10 лет Октября, 195/18	0,222788	0,907519	96,235
ул. Чапаева, 113 к1	0,238060	0,907519	13,177
ул. 10 лет Октября, 189а	0,286063	0,907534	24,172
ул. 10 лет Октября, 189	0,379027	0,907904	124,816
ул. 10 лет Октября, 187	0,373181	0,907877	78,984
ул. 20-я Линия, 59б	0,370320	0,907834	107,311
ул. Звездова, 160	0,368690	0,907800	90,138
ул. Звездова, 162а	0,369147	0,907831	110,745
ул. 10 лет Октября, 181	0,370194	0,907880	131,861
ул. 10 лет Октября, 179	0,343850	0,907642	141,667
ул. 10 лет Октября, 177	0,369880	0,907879	105,648
ул. 20-я Линия, 61	0,374476	0,907904	121,886
ул. Звездова, 162	0,369241	0,907832	110,322
ул. 10 лет Октября, 183	0,375362	0,907897	41,793
ул. 22-я Линия, 77	0,370837	0,907877	114,668
ул. 10 лет Октября, 187а	0,373927	0,907881	96,925
Гусарова, 60а, 60Б	0,485713	0,907931	54,716
ул. Чапаева, 111	0,248439	0,907533	75,853
ул. Чапаева, 111	0,248361	0,907533	34,622
ул. Гусарова, 13	0,350033	0,907645	56,742
Кемеровская, 115	0,245628	0,907533	97,005
ул. Фрунзе, 49	0,349025	0,907642	105,860
ул. Фрунзе, 67	0,498871	0,907926	30,506
ул. Фрунзе, 69	0,340365	0,907519	3,418
ул. Булатова, 68б	0,430006	0,907643	6,031
ул. Булатова, 68	0,410647	0,907634	31,240
ул. Булатова, 69	0,437743	0,907645	7,473
Гусарова, 85, 95, 95а	0,659538	0,908114	1,878
20-я линия, 59а	0,370180	0,907832	77,138
20-я линия, 53	0,371664	0,907880	77,403
20-я линия, 59	0,372138	0,907877	124,102
20-я линия, 57	0,374290	0,907881	58,369
20-я Линия, 55а	0,369212	0,907831	130,462
22-я линия, 48	0,292371	0,907646	60,090
Омская, 154	0,373388	0,907876	75,290
Омская, 156	0,375875	0,907898	73,337
20-я Линия, 55	0,370213	0,907852	101,941
20-я линия, 49	0,372856	0,907877	33,051
Омская, 152 к1	0,200898	0,907533	28,276
ул. Герцена, 29	0,247905	0,907533	20,415

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Герцена, 31/ ул. Булатова, 78	0,423340	0,907642	8,327
ул. Омская, 209к.1	0,279296	0,907533	24,557
ул. Омская, 209	0,401584	0,907922	85,776
ул. 24-я Линия, 59	0,203042	0,907533	151,642
ул. 25-я Линия, 23	0,271221	0,907533	105,317
ул. Омская, 197	0,220157	0,907519	123,288
ул. Арнольда Нейбута, 100;	0,294298	0,907557	32,180
ул. Омская, 195	0,289539	0,907642	72,305
ул. Омская, 193	0,373323	0,907895	28,304
ул. Герцена, 33	0,444251	0,907643	6,813
ул. Арнольда Нейбута, 96 к1; 96; 96к.2	0,288821	0,907642	254,128
ул. 20-я Линия, 23; 25	0,379494	0,907923	28,980
ул. 20-я Линия, 17	0,281015	0,907535	40,443
ул. Герцена, 35б	0,323188	0,907519	5,527
ул. 21-я Линия, 18а	0,565963	0,908114	0,854
ул. 21-я Линия, 33	0,467108	0,907943	7,880
ул. 21-я Линия, 37	0,517415	0,908021	1,644
ул. 21-я Линия, 10	0,531835	0,908085	1,829
ул. Булатова, 51	0,529562	0,907920	5,095
ул. 2-я Производственная, 41,	0,296179	0,907519	21,947
ул. 2-я Производственная, 37	0,269355	0,907519	47,860
ул. 2-я Производственная, 35, 33, 31, 29а, 29, 27,	0,435266	0,907642	13,616
ул. 1-я Производственная, 15, 17, 19, 21, 23, 23а, 25, 27, 29; ул. 2-я Производственная, 12, 14, 16, 18, 18А	0,428884	0,907642	25,839
ул. 1-я Производственная, 1, 3, 5, 7, 9, 11; ул. 2-я Производственная, 22, 22А, 24, 26, 28, 30, 30а, 32	0,427847	0,907642	24,528
ул. Фрунзе, 47	0,248024	0,907539	41,447
ул. 2-я Производственная, 2а	0,482083	0,907926	15,193
ул. Орджоникидзе, 34	0,430268	0,907644	11,909
ул. Заречная 4-я, 4/1	0,401524	0,907642	53,978
ул. Заречная 4-я, 13	0,417972	0,907644	13,257
ул. Заречная 4-я, 13а	0,335472	0,907533	25,318
ул. Заречная 4-я, 11	0,419464	0,907644	13,226
ул. Заречная 3-я, 2, 4, 4а,	0,441482	0,907833	6,666
ул. Заречная 4-я, 9а, 7б	0,416562	0,907647	25,886
ул. Заречная 4-я, 2а	0,414462	0,907647	103,728
Рабиновича, 88 б	0,536215	0,907923	0,699
Рабиновича, 90	0,527784	0,907921	3,124
Рабиновича, 94	0,550972	0,907920	3,444
Партизанская, 4а	0,165509	0,907519	158,947
Партизанская, 1/1	0,383640	0,907533	7,546
Рабиновича, 77, Рабиновича, 77/1, Третьяковская, 56а	0,492795	0,907921	33,227
Герцена, 37	0,523629	0,907920	5,312
Партизанская, 4	0,349481	0,907642	116,478
Партизанская, 2	0,165600	0,907519	29,715
Ленина, 16	0,405251	0,907634	29,019
Герцена, 45	0,409883	0,907634	13,705
Герцена, 47	0,411754	0,907635	13,734
Герцена, 47	0,304195	0,907519	14,086
Герцена, 47	0,299027	0,907519	11,202
Герцена, 49	0,417041	0,907643	11,965
Яковлева, 106	0,493659	0,907922	50,299

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Герцена, 51/53	0,399878	0,907635	18,160
Герцена, 51/53	0,411877	0,907634	15,592
Герцена, 55/57	0,501221	0,907924	35,188
Герцена, 55/57	0,245614	0,907535	9,111
Бударина, 1	0,349613	0,907642	31,514
Ленина, 21	0,248364	0,907533	69,069
Рабиновича, 108	0,406756	0,907634	8,888
Рабиновича, 108/1	0,244720	0,907533	40,345
Герцена, 38	0,493788	0,907919	84,835
Герцена, 38а	0,345699	0,907519	4,474
Герцена, 40	0,347741	0,907642	87,228
Герцена, 42	0,346040	0,907642	81,446
Рабиновича, 91	0,491976	0,907919	111,276
Чехова, 3	0,346463	0,907644	35,911
Чехова, 3	0,346686	0,907642	35,911
Чехова, 3	0,346475	0,907642	35,911
Чехова, 3	0,346462	0,907642	35,911
Яковлева, 16	0,495287	0,907931	64,447
Третьяковская, 73	0,248089	0,907534	21,360
Третьяковская, 69а	0,403472	0,907635	21,966
Третьяковская, 69	0,400963	0,907634	106,956
Третьяковская, 69	0,401005	0,907634	67,990
Щербанева, 27	0,423230	0,907642	6,083
Щербанева, 27	0,516131	0,907925	58,042
Третьяковская, 61/ Тарская, 54	0,318985	0,907519	21,629
Третьяковская, 3	0,490773	0,907923	54,750
Тарская, 33	0,317781	0,907519	71,283
Третьяковская, 44, Третьяковская, 44а	0,520452	0,907920	5,532
Сенная, 22	0,245640	0,907533	8,715
Сенная, 28	0,446348	0,907642	6,210
Гагарина, 2	0,514284	0,907919	74,147
Рабиновича, 65	0,569410	0,907924	3,830
Третьяковская, 43	0,246079	0,907533	16,635
Орджоникидзе, 48	0,402335	0,907634	75,613
Орджоникидзе, 42	0,280758	0,907519	17,236
Орджоникидзе, 38	0,403403	0,907637	23,176
Орджоникидзе, 44	0,405771	0,907636	10,703
Орджоникидзе, 13 к1	0,347266	0,907642	68,027
Орджоникидзе, 13	0,347010	0,907642	115,761
Орджоникидзе, 13	0,347021	0,907642	115,761
Орджоникидзе, 13	0,347034	0,907642	115,761
ул. Универсальная, 19	0,217735	0,907519	43,827
Карла Либкнехта, 35	0,380118	0,907634	200,744
Краснофлотская, 24	0,459912	0,907646	3,629
Краснофлотская, 24	0,381997	0,907634	151,618
Карла Либкнехта, 33	0,392096	0,907634	132,539
Карла Либкнехта, 33	0,410402	0,907634	7,868
ул. Тарская, 56	0,350011	0,907643	38,682
Яковлева, 12	0,492409	0,907922	50,340
Яковлева, 10	0,493022	0,907922	57,579
Яковлева, 8	0,494782	0,907919	65,500

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Яковлева, 8	0,499897	0,907920	9,257
ул. Омская, 225 лит Б	0,233146	0,907519	27,326
ул. Омская, 194	0,273115	0,907533	142,080
ул. Омская, 194а	0,220850	0,907536	33,652
ул. Омская, 214	0,217736	0,907533	42,435
ул. Омская, 160	0,373306	0,907798	69,458
Третьяковская, 1	0,247472	0,907533	129,023
Яковлева, 6	0,247328	0,907533	67,218
Орджоникидзе, 50	0,402818	0,907635	27,200
Яковлева, 11	0,493529	0,907921	67,190
Яковлева, 11	0,494917	0,907921	38,521
Яковлева, 9	0,493794	0,907919	148,991
Яковлева, 7	0,494937	0,907919	40,117
Яковлева, 7	0,499734	0,907926	33,488
Яковлева, 7	0,494342	0,907924	47,754
ул. Тарская, 53	0,511899	0,907924	44,170
ул. Тарская, 51	0,491824	0,907921	31,703
Октябрьская, 87	0,349557	0,907642	94,856
пер. Газетный, д.6/А	0,309671	0,907519	7,710
ул. Омская, 213а	0,327258	0,907634	24,021
ул. Омская, 215	0,249601	0,907534	132,462
ул. Омская, 215а	0,202251	0,907519	43,057
ул. Омская, 213/1	0,236003	0,907519	47,858
ул. 10 лет Октября, 195/1	0,463466	0,907919	16,449
ул. Омская, 213	0,203952	0,907519	46,963
пер. Газетный, д.6 корп.1	0,245536	0,907533	24,212
пер. Газетный, д.6	0,245545	0,907533	18,884
ул. Омская - ул. 25-я Линия	0,512353	0,907921	1,626
Сенная, 27	0,401291	0,907634	61,695
Сенная, 34	0,244032	0,907534	7,934
Щербанева, 35	0,241949	0,907539	99,603
Сенная, 38	0,304582	0,907519	23,492
Сенная, 38	0,531770	0,907923	5,650
Сенная, 40	0,564019	0,907643	1,910
Сенная, 33, 35	0,420797	0,907643	12,668
пер. Газетный, д.8	0,280937	0,907533	31,429
Краснофлотская, 27	0,413136	0,907634	12,579
Гагарина, 20	0,245777	0,907534	13,145
Кемеровская, 134	0,491913	0,907919	90,822
Осоавиахимовская, 2	0,348321	0,907642	111,858
Осоавиахимовская, 2	0,325366	0,907519	1,795
Герцена, 65а	0,412384	0,907634	21,742
Герцена, 65/1	0,348326	0,907642	197,299
Кемеровская, 136	0,496470	0,907920	20,784
Тарская, 96	0,403881	0,907634	52,083
Тарская, 98/ 5-й Армии,64	0,498731	0,907920	15,811
Гагарина, 14	0,244789	0,907533	367,256
Гагарина, 14	0,244872	0,907533	94,306
5-й Армии, 71	0,494236	0,907921	63,430
10 лет Октября, 219/1	0,228478	0,907533	131,034
10 лет Октября, 211а	0,257304	0,907519	33,782

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
10 лет Октября, 211а	0,390403	0,907623	28,982
10 лет Октября, 211	0,367624	0,907534	31,115
10 лет Октября, 211	0,366976	0,907534	71,753
10 лет Октября, 215 к1	0,366961	0,907534	45,435
10 лет Октября, 215	0,370436	0,907544	22,825
10 лет Октября, 215 к2	0,378077	0,907604	22,244
10 лет Октября, 215	0,376736	0,907604	31,320
10 лет Октября, 215 к1	0,411465	0,907634	29,990
10 лет Октября, 215 к1	0,376969	0,907604	60,391
10 лет Октября, 217	0,253899	0,907533	33,076
ул. 10 лет Октября, 219	0,154208	0,907519	19,126
ул. 10 лет Октября, 219	0,254899	0,907536	29,499
ул. 10 лет Октября, 219	0,260654	0,907539	9,348
ул. 10 лет Октября, 221	0,239328	0,907536	20,433
Тарская, 130, 132	0,615652	0,907920	2,648
ул. 20-я Линия, 61	0,298521	0,907644	25,231
ул. 22-я Линия, 58а	0,283996	0,907533	21,110
Северная 4-я, 97 / Тарская, 128	0,685322	0,908115	1,659
Северная 4-я, 103	0,522058	0,907927	10,685
Тарская, 113	0,390035	0,907635	15,127
Омская, 152	0,380726	0,907920	68,691
Омская, 152	0,375529	0,907895	51,211
Омская, 152	0,378619	0,907908	51,394
20-я линия, 49	0,374013	0,907877	33,100
20-я линия, 49	0,375175	0,907895	63,764
ул. 10 лет Октября, 219	0,368891	0,907533	87,913
ул. 10 лет Октября, 219	0,373733	0,907534	34,999
ул. 10 лет Октября, 219	0,422711	0,907634	9,572
Северная 5-я, 105	0,706842	0,908114	1,162
Северная 5-я, 88, 90	0,497350	0,907920	5,040
Северная 5-я, 86, 86а	0,494271	0,907921	4,231
Северная 5-я, 101, 95	0,669755	0,908116	1,982
ул. 1-я Учхозная, 25	0,351312	0,907534	14,248
Северная 5-я, 82	0,629216	0,907990	2,481
Северная 5-я, 91	0,676666	0,908114	1,808
Северная 6-я, 110	0,621914	0,907928	2,196
Орджоникидзе, 132, Северная 6-я, 108	0,565303	0,907926	3,424
Орджоникидзе, 138	0,712787	0,908124	2,043
ул. 10 лет Октября, 190	0,306988	0,907533	714,858
ул. 10 лет Октября, 190	0,232614	0,907533	30,642
Северная 5-я, 78, 80	0,520130	0,907921	4,069
Орджоникидзе, 120	0,390697	0,907634	9,688
Северная 4-я, 81	0,689341	0,908119	1,493
пр-кт Космический, д.109/А	0,430745	0,907637	5,940
пр-кт Космический, д.109/А	0,239093	0,907519	26,173
пр-кт Космический, д.109/А	0,240355	0,907519	21,934
Орджоникидзе, 118	0,504952	0,907928	9,319
Северная 4-я, 91	0,661749	0,908125	2,085
Северная 4-я, 83, 85	0,582503	0,907928	2,935
Северная 4-я, 104 к1, 104	0,565823	0,907935	27,401
Северная 6-я, 122	0,349861	0,907651	3,650

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Тарская, 142 / Северная 6-я, 130	0,580018	0,907927	2,660
Северная 6-я, 131, 133	0,516249	0,907928	10,586
пр-кт Космический, д.109/А	0,280184	0,907519	55,292
Северная 6-я, 129	0,527295	0,907927	3,832
Тарская, 127	0,429439	0,907646	8,711
Северная 8-я, 113	0,255117	0,907519	17,716
пр-кт Космический, д.109 корп.1	0,226079	0,907533	260,082
10 лет Октября, 208	0,410463	0,907627	15,666
10 лет Октября, 208	0,382749	0,907533	104,496
пр-кт Космический, д.109 корп.1	0,393960	0,907557	23,285
пр-кт Космический, д.109	0,293825	0,907519	46,310
Северная 9-я, 116/Тарская, 170	0,703635	0,908115	1,304
Тарская, 145, 139, 164, 166	0,493365	0,907921	8,699
Орджоникидзе, 162 / Северная 9-я, 95	0,350010	0,907651	116,702
Добровольского, 14 / Кемеровская, 24	0,330353	0,907642	57,948
Добровольского, 14 / Кемеровская, 24	0,330353	0,907642	52,117
Добровольского, 14 / Кемеровская, 24	0,284785	0,907534	22,708
10 лет Октября, 186 к1	0,277914	0,907533	128,674
Сазонова, 33	0,329732	0,907642	66,563
Сазонова, 33	0,232555	0,907534	28,269
10 лет Октября, 182/1 10 лет Октября, 182	0,274275	0,907533	53,264
Сазонова, 33	0,232048	0,907533	80,256
Сазонова, 33	0,329586	0,907642	96,068
Сазонова, 33	0,231983	0,907534	20,417
Сазонова, 33	0,329591	0,907647	53,274
Кемеровская, 26	0,330183	0,907642	107,967
Кемеровская, 26	0,232855	0,907534	11,394
Кемеровская, 26	0,330185	0,907645	49,710
Кемеровская, 26	0,232809	0,907534	13,075
Октябрьская, 35	0,329729	0,907651	77,655
Октябрьская, 35	0,232191	0,907534	7,687
ул. 10 лет Октября, 219/2 к1	0,176780	0,907519	118,110
10 лет Октября, 209 к1	0,260936	0,907533	248,389
10 лет Октября, 209 к1	0,261478	0,907533	26,913
Николая Кузнецова, 2	0,463412	0,907920	57,744
Николая Кузнецова, 3	0,492581	0,907922	14,175
ул. 2-я Учхозная, 4 к1	0,439567	0,907803	90,037
ул. 2-я Учхозная, 4 к2	0,449924	0,907906	41,438
ул. 2-я Учхозная, 1а	0,349720	0,907534	26,750
10 лет Октября, 209	0,242251	0,907519	108,457
10 лет Октября, 209	0,253199	0,907519	97,404
10 лет Октября, 209	0,266920	0,907519	19,745
10 лет Октября, 209 к3	0,227254	0,907519	65,439
10 лет Октября, 209 к5	0,646854	0,907920	0,356
10 лет Октября, 207Б	0,284411	0,907519	71,665
10 лет Октября, 209 к2	0,174006	0,907519	38,172
10 лет Октября, 209 к2	0,307608	0,907519	2,445
10 лет Октября, 209е	0,290695	0,907519	10,570
10 лет Октября, 209Б	0,284637	0,907519	41,744
10 лет Октября, 207а,	0,358792	0,907534	121,140
10 лет Октября, 207а к2	0,384736	0,907604	21,732

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
10 лет Октября, 207а к3	0,364364	0,907533	75,010
10 лет Октября, 207а к9	0,379638	0,907580	26,959
10 лет Октября, 209а/1	0,174041	0,907519	16,260
ул. 2-я Учхозная, 2а	0,330958	0,907534	48,572
ул. 2-я Учхозная, 2а	0,340631	0,907534	24,566
АБК, Бокс, КПП, РММ	0,348922	0,907533	29,265
10 лет Октября, 209	0,225000	0,907519	89,453
10 лет Октября, 209д/1	0,273958	0,907519	37,631
Николая Кузнецова, 3	0,478269	0,907919	70,280
Николая Кузнецова, 3	0,499352	0,907924	14,253
Николая Кузнецова, 4	0,348196	0,907642	93,721
Николая Кузнецова, 6	0,475247	0,907919	28,709
Николая Кузнецова, 6	0,475779	0,907919	28,710
Николая Кузнецова, 6	0,475786	0,907919	28,723
Николая Кузнецова, 6а	0,473990	0,907920	29,092
Николая Кузнецова, 6а	0,471556	0,907923	29,030
Николая Кузнецова, 6а	0,470762	0,907922	29,011
Николая Кузнецова, 4а	0,475964	0,907921	67,038
Худенко, 1а	0,164654	0,907519	11,670
Худенко, 1а	0,347725	0,907642	128,647
Масленникова, 241	0,477621	0,907925	60,843
Масленникова, 239	0,476870	0,907923	60,804
Николая Кузнецова, 10	0,476497	0,907919	58,157
Николая Кузнецова, 12	0,346780	0,907642	154,496
Худенко, 3	0,287405	0,907519	22,286
Худенко, 3	0,479214	0,907919	70,379
Масленникова, 231	0,386544	0,907634	116,301
20 лет РККА, 298	0,290552	0,907519	7,199
20 лет РККА, 298	0,355274	0,907616	43,893
20 лет РККА, 298	0,404249	0,907634	18,589
ул. 20 лет РККА, 298	0,242700	0,907519	54,535
ул. 20 лет РККА, 298	0,247914	0,907519	19,313
ул. 20 лет РККА, 298	0,274430	0,907519	22,259
20 лет РККА, 298	0,272798	0,907519	11,673
20 лет РККА, 298	0,279504	0,907519	16,503
20 лет РККА, 298	0,351117	0,907579	55,699
ул. 10 лет Октября, 203в к1	0,326916	0,907533	28,270
ул. 2-я Производственная, 49, 47, 45	0,438699	0,907642	9,390
ул. 2-я Производственная, 40, 42, 38, 36, 34	0,441964	0,907645	15,119
ул. 10 лет Октября, 203в	0,401020	0,907630	15,239
ул. 2-я Производственная, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56	0,427705	0,907642	19,556
ул. 10 лет Октября, 203в	0,398338	0,907646	30,764
ул. 10 лет Октября, 203в к11	0,292791	0,907519	14,753
ул. 2-я Производственная, 44а	0,481406	0,907920	4,324
ул. 10 лет Октября, 203в к10	0,282135	0,907519	19,528
ул. 10 лет Октября, 203в к8	0,414722	0,907635	6,164
ул. 10 лет Октября, 203в к4	0,312281	0,907519	9,492
ул. 14-я Линия, 2 к1	0,212375	0,907519	22,302
ул. 10 лет Октября, 203в к5	0,389382	0,907579	34,084
ул. 10 лет Октября, 203б	0,307330	0,907519	27,550
ул. 10 лет Октября, 203б	0,306827	0,907519	28,193

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 10 лет Октября, 203б	0,304074	0,907519	31,917
ул. 10 лет Октября, 203б	0,306116	0,907519	28,127
ул. 10 лет Октября, 203б	0,315415	0,907519	26,450
ул. 10 лет Октября, 203б	0,398136	0,907623	24,191
ул. 10 лет Октября, 203г	0,486596	0,907923	186,282
ул. 10 лет Октября, 203 кА	0,264448	0,907533	65,911
ул. 10 лет Октября, 203б/4, 203б/3	0,374683	0,907642	85,320
ул. 10 лет Октября, 203а/1	0,383305	0,907604	30,091
ул. 10 лет Октября, 203	0,477582	0,907920	58,411
пгт Биофабрика, д.7	0,327839	0,907519	0,670
Дементьева, 21а	0,470593	0,907922	61,140
пгт Биофабрика, д.8	0,484739	0,907930	3,623
пгт Биофабрика, д.14	0,364027	0,907642	26,070
пгт Биофабрика, д.22	0,448342	0,907664	78,895
пгт Биофабрика, д.20	0,444748	0,907642	84,475
пгт Биофабрика, д.5	0,286325	0,907519	50,261
пгт Биофабрика, д.5 корп.1	0,237022	0,907519	27,927
пгт Биофабрика, д.10	0,464755	0,907888	3,325
пгт Биофабрика, д.4 корп.1	0,476360	0,907938	15,592
Чкалова пос, 1	0,499746	0,907923	6,032
Дементьева, 22	0,245952	0,907519	5,054
Чкалова пос, 3;4;5; 9; 10; 15; 16/1;17;18;19	0,486640	0,907919	35,510
Николая Худенко, 10	0,602774	0,907920	2,686
Лизы Чайкиной, 3	0,380412	0,907634	48,700
Лизы Чайкиной, 19	0,352929	0,907642	3,677
Лизы Чайкиной, 20б	0,323730	0,907519	5,547
Лизы Чайкиной, 20	0,500630	0,907927	31,308
Лизы Чайкиной, 20а	0,166889	0,907519	25,196
Николая Худенко, 12	0,523083	0,907921	3,592
Николая Худенко, 5	0,483999	0,907919	137,260
Николая Худенко, 5	0,481610	0,907919	133,467
Масленникова, 152	0,466750	0,907920	82,800
Масленникова, 152а	0,480948	0,907924	92,974
Масленникова, 150	0,290431	0,907519	97,640
Масленникова, 148	0,291128	0,907519	67,595
Масленникова, 144	0,230688	0,907519	102,340
Масленникова, 144	0,293417	0,907519	60,872
Худенко, 1	0,303869	0,907519	14,917
Масленникова, 152Б	0,167784	0,907519	59,572
Масленникова, 144а	0,288152	0,907519	34,816
Масленникова, 144 к2	0,290162	0,907519	22,818
Масленникова, 144 к4	0,313135	0,907519	138,183
Масленникова, 144 к4	0,350538	0,907521	144,039
пгт Биофабрика, д.21	0,359503	0,907644	70,749
Масленникова, 142	0,329381	0,907519	20,285
Масленникова, 142 к.3	0,427636	0,907642	191,520
Масленникова, 144 к1	0,643806	0,908484	153,028
пгт Биофабрика, д.23; пгт Биофабрика, д.3	0,359275	0,907646	82,075
Масленникова, 144 к2	0,162483	0,907519	36,187
Масленникова, 144 к1	0,644596	0,908481	716,989
Масленникова, 142/1	0,161230	0,907519	432,487

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Масленникова, 142	0,161260	0,907519	133,557
20 лет РККА, 298/21	0,357830	0,907604	85,794
пгт Биофабрика, д.15 корп.1	0,362085	0,907642	147,749
ул. Фурманова, 6	0,545890	0,907920	98,818
ул. Фурманова, 7	0,298855	0,907533	310,712
пгт Биофабрика, д.6	0,362247	0,907642	172,961
Дементьева, 21б	0,469944	0,907921	72,414
пгт Биофабрика, д.12	0,360527	0,907642	160,685
пгт Биофабрика, д.12 корп.1	0,360527	0,907649	83,440
ул. Универсальная, 11, 9, 5, 3, 1, ул. 3-ий разъезд,7	0,477678	0,907922	27,568
пгт Биофабрика, д.1 корп.1	0,359222	0,907642	148,642
ул. 10 лет Октября, 195а	0,385886	0,907634	75,712
ул. 10 лет Октября, 195б	0,256241	0,907533	122,821
ул. 10 лет Октября, 195б	0,111943	0,907519	14,613
ул. 10 лет Октября, 195в	0,283315	0,907519	30,106
ул. 3-й Разъезд, 2	0,380757	0,907623	65,990
ул. 10 лет Октября, 195/4	0,397452	0,907635	18,461
ул. 10 лет Октября, 195 к4	0,418266	0,907636	7,533
ул. 10 лет Октября, 195/2	0,554570	0,907919	8,847
ул. 10 лет Октября, 195 к2	0,326991	0,907519	12,199
ул. 10 лет Октября, 195/4	0,302197	0,907519	37,869
ул. 10 лет Октября, 195 к5	0,305221	0,907519	18,398
ул. 10 лет Октября, 201/1	0,514400	0,907919	23,681
ул. 10 лет Октября, 199 к2	0,386565	0,907618	18,741
ул. 10 лет Октября, 197	0,315609	0,907519	44,411
ул. 10 лет Октября, 197 к1	0,307628	0,907519	31,559
ул. 10 лет Октября, 199 к1	0,386315	0,907617	49,636
ул. 10 лет Октября, 201	0,262963	0,907534	38,784
ул. 10 лет Октября, 203 ст4	0,289747	0,907519	32,206
ул. 10 лет Октября, 203 ст2	0,398519	0,907634	37,109
ул. 10 лет Октября, 203в к3	0,184742	0,907519	20,951
20 лет РККА, 298/33	0,255033	0,907533	55,465
Лескова, 3 к1	0,356360	0,907533	317,428
Лескова, 3 к1	0,132606	0,907519	386,194
Лескова, 3 к1	0,236459	0,907519	199,465
Лескова, 3 к1	0,218086	0,907519	128,637
Молодежная	0,459782	0,907533	3,189
20 лет РККА, 304 к1	0,143478	0,907519	66,660
20 лет РККА, 304 к1	0,481219	0,907519	3,842
пр-кт Космический, д.13	0,284220	0,907519	22,232
пр-кт Космический, д.13	0,280561	0,907519	94,293
пр-кт Космический, д.5	0,472419	0,907920	49,307
пр-кт Космический, д.3	0,479195	0,907919	85,387
пр-кт Космический, д.1	0,476845	0,907919	68,253
20 лет РККА, 302а	0,488043	0,907579	10,463
20 лет РККА, 302 к1	0,491301	0,907607	5,306
20 лет РККА, 302а	0,347694	0,907519	27,798
20 лет РККА, 302а	0,401333	0,907519	9,355
пр-кт Космический, д.23	0,472248	0,907919	65,949
пр-кт Космический, д.17	0,474202	0,907921	49,613
пр-кт Космический, д.21	0,474259	0,907920	33,797

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.27	0,477547	0,907923	33,886
20 лет РККА, 302	0,373519	0,907519	33,457
20 лет РККА, 302	0,373061	0,907519	62,550
20 лет РККА, 304 к4	0,410498	0,907533	37,171
20 лет РККА, 304 к3	0,386806	0,907519	11,813
20 лет РККА, 302	0,314632	0,907519	75,984
20 лет РККА, 302	0,734348	0,908066	1,583
20 лет РККА, 302	0,475661	0,907534	45,832
20 лет РККА, 302	0,293099	0,907519	209,261
20 лет РККА, 302	0,514546	0,907533	3,117
20 лет РККА, 302	0,607184	0,907533	0,563
20 лет РККА, 302	0,385375	0,907519	20,351
пр-кт Космический, д.19	0,475520	0,907919	61,174
пр-кт Космический, д.25	0,524570	0,907919	102,416
20 лет РККА, 302	0,520476	0,907642	81,625
20 лет РККА, 302	0,385690	0,907519	30,357
20 лет РККА, 302	0,389665	0,907519	31,965
пр-кт Космический, д.97/В	0,479656	0,907876	69,095
пр-кт Космический, д.97/В корп.1	0,404882	0,907519	0,206
пр-кт Космический, д.31	0,464311	0,907919	64,653
пр-кт Космический, д.35/А	0,464015	0,907921	45,578
пр-кт Космический, д.33	0,466423	0,907919	33,574
пр-кт Космический, д.29	0,465148	0,907924	61,370
пр-кт Космический, д.35	0,464645	0,907919	61,342
пр-кт Космический, д.41	0,465181	0,907923	44,948
пр-кт Космический, д.97/Д корп.2	0,485061	0,907895	68,776
пр-кт Космический, д.111	0,531741	0,907919	102,779
пр-кт Космический, д.109	0,485327	0,907895	68,771
пр-кт Космический, д.97/Д корп.1	0,283953	0,907533	18,811
пр-кт Космический, д.39	0,463753	0,907921	54,168
пр-кт Космический, д.37	0,464441	0,907923	87,863
пр-кт Космический, д.37	0,385589	0,907519	3,083
пр-кт Космический, д.43	0,465209	0,907919	67,555
20 лет РККА, 302	0,376103	0,907519	40,611
пр-кт Космический, д.83	0,393747	0,907642	67,325
20 лет РККА, 300/3а	0,390545	0,907519	57,039
пр-кт Космический, д.79	0,241424	0,907519	15,215
пр-кт Космический, д.79	0,237541	0,907519	105,629
пр-кт Космический, д.77	0,390964	0,907646	50,870
пр-кт Космический, д.85	0,395093	0,907646	87,556
пр-кт Космический, д.89	0,400314	0,907642	67,763
пр-кт Космический, д.87	0,403986	0,907646	68,004
пр-кт Космический, д.91	0,406651	0,907642	88,494
20 лет РККА, 300	0,353795	0,907519	7,465
20 лет РККА, 300	0,369626	0,907519	4,923
пр-кт Космический, д.93	0,404694	0,907642	68,054
пр-кт Космический, д.95	0,408173	0,907642	68,283
пр-кт Космический, д.97	0,410547	0,907642	68,438
20 лет РККА, 300а	0,489499	0,907587	6,950
20 лет РККА, 300а	0,480517	0,907544	10,626
20 лет РККА, 300Б	0,614761	0,907936	11,323

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
20 лет РККА, 300	0,575825	0,907656	6,210
пр-кт Космический, д.89	0,378375	0,907533	2,602
пр-кт Космический, д.79	0,322087	0,907533	21,247
пр-кт Космический, д.81	0,392689	0,907645	67,273
пр-кт Космический, д.75	0,393727	0,907645	51,009
20 лет РККА, 300/3	0,487542	0,907546	30,069
20 лет РККА, 300/6	0,603672	0,907643	1,706
20 лет РККА, 185, 185/1, 185/2, /185/3	0,471076	0,907533	54,887
20 лет РККА, 187	0,363412	0,907539	11,744
20 лет РККА, 187/4	0,470672	0,907541	5,374
20 лет РККА, 187, 187/3, 187/2	0,471833	0,907533	32,192
20 лет РККА, 187/1	0,421104	0,907519	13,407
Романенко, 9	0,491296	0,907862	93,893
Романенко, 10	0,491260	0,907862	93,872
20 лет РККА, 187	0,377142	0,907519	32,809
20 лет РККА, 187	0,428885	0,907519	4,080
20 лет РККА, 183 к1	0,475418	0,907533	43,459
20 лет РККА, 183/2	0,421376	0,907519	9,668
ул. Романенко, 13	0,488341	0,907836	58,324
ул. Романенко, 13а	0,487342	0,907836	71,891
20 лет РККА, 183а	0,510237	0,907634	26,117
пр-кт Космический, д.85/А	0,389406	0,907642	42,730
ул. Романенко, 16	0,196097	0,907519	148,193
ул. Романенко, 16в	0,388984	0,907642	68,081
ул. Романенко, 15б	0,491342	0,907865	30,730
20 лет РККА, 189/9	0,358232	0,907533	77,316
20 лет РККА, 189/9	0,466531	0,907533	79,200
3-й разъезд, 41	0,503411	0,907634	28,969
3-й разъезд, 41	0,365360	0,907519	41,900
пр-кт Космический, д.65	0,390401	0,907642	67,141
пр-кт Космический, д.69	0,395532	0,907644	31,608
пр-кт Космический, д.67	0,388902	0,907642	50,783
3-й разъезд, 41	0,499798	0,907519	1,342
20 лет РККА, 303	0,404814	0,907519	14,076
3-й разъезд, 41	0,484831	0,907608	14,901
3-й разъезд, 41	0,524676	0,907638	3,818
пр-кт Космический, д.71	0,441451	0,907856	32,890
пр-кт Космический, д.63	0,435179	0,907798	52,931
пр-кт Космический, д.61	0,435541	0,907798	69,901
пр-кт Космический, д.55	0,468559	0,907919	64,876
пр-кт Космический, д.57	0,471644	0,907926	33,715
3-й Разъезд, 23	0,599479	0,907923	29,228
3-й Разъезд, 21	0,610568	0,907928	16,213
пр-кт Космический, д.59	0,465926	0,907919	54,263
3-й разъезд, 41	0,338603	0,907519	15,256
3-й разъезд, 41	0,493047	0,907634	51,755
3-й разъезд, 41	0,383444	0,907519	8,193
пр-кт Космический, д.49	0,463239	0,907922	77,871
пр-кт Космический, д.49	0,366714	0,907604	9,529
3-й разъезд, 41	0,467163	0,907533	43,730
20 лет РККА, 303	0,522790	0,907646	10,752

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.55/А	0,465738	0,907923	49,974
пр-кт Космический, д.51	0,463954	0,907919	70,238
3-й разъезд, 41	0,467212	0,907534	22,347
3-й разъезд, 41	0,470927	0,907546	16,879
3-й разъезд, 41	0,458644	0,907519	0,245
3-й разъезд, 41/1а	0,419499	0,907519	9,028
3-й разъезд, 41/2	0,384307	0,907519	43,893
пр-кт Космический, д.53	0,469350	0,907925	45,126
пр-кт Космический, д.45	0,464313	0,907919	54,194
пр-кт Космический, д.47	0,468194	0,907924	48,128
20 лет РККА, 303	0,368667	0,907519	14,038
ул. 50 лет ВЛКСМ, 10	0,478474	0,907865	79,214
ул. 50 лет ВЛКСМ, 6	0,475666	0,907852	78,943
ул. Романенко, 16б	0,477209	0,907865	87,328
ул. Романенко, 17	0,389281	0,907604	86,430
ул. Романенко, 16а	0,487851	0,907868	83,661
ул. 50 лет ВЛКСМ, 4б	0,480571	0,907860	94,157
3-й разъезд, 41	0,467446	0,907536	43,743
3-й разъезд, 41	0,379889	0,907519	22,708
3-й разъезд, 41а	0,392738	0,907519	9,817
пр-кт Космический, д.16/А	0,509026	0,907919	65,215
ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а	0,470370	0,907852	78,644
3-й разъезд, 41	0,383223	0,907519	9,929
ул. 50 лет ВЛКСМ, 12а	0,467854	0,907855	96,953
ул. 50 лет ВЛКСМ, 12	0,470528	0,907852	93,491
ул. 50 лет ВЛКСМ, 14а	0,470635	0,907856	78,887
ул. 50 лет ВЛКСМ, 14б	0,470366	0,907856	78,909
ул. 50 лет ВЛКСМ, 14	0,470712	0,907852	93,924
ул. 50 лет ВЛКСМ, 16а	0,484875	0,907936	80,058
ул. 50 лет ВЛКСМ, 16	0,472063	0,907860	94,188
ул. 75 Гвардейской бригады, 12	0,471865	0,907863	79,156
ул. 75 Гвардейской бригады, 12а	0,474017	0,907865	94,381
пр-кт Космический, д.16	0,508123	0,907919	65,176
пр-кт Космический, д.14/А	0,331365	0,907519	50,802
пр-кт Космический, д.14/Б	0,516145	0,907919	104,400
пр-кт Космический, д.14/А	0,330107	0,907519	45,708
пр-кт Космический, д.14/А	0,328838	0,907519	42,959
пр-кт Космический, д.18/Б	0,492114	0,907831	109,381
пр-кт Космический, д.18/А	0,506985	0,907919	65,047
пр-кт Космический, д.20 корп.1	0,542956	0,907919	117,348
пр-кт Космический, д.18/В	0,293388	0,907533	46,473
пр-кт Космический, д.20 корп.1	0,412786	0,907605	25,742
пр-кт Космический, д.20 корп.2	0,553280	0,907919	118,179
ул. 2-я Учхозная, 1а к2	0,359722	0,907579	17,761
ул. 1-я Учхозная, 20	0,660433	0,908157	1,404
ул. 1-я Учхозная, 53	0,376938	0,907634	18,885
ул. 1-я Учхозная, 53	0,475728	0,907956	43,584
пр-кт Космический, д.18	0,507841	0,907919	110,380
пр-кт Космический, д.22	0,447503	0,907643	42,263
ул. Олимпийская, 6а	0,480949	0,907852	57,036
ул. Олимпийская, 3а	0,481231	0,907856	69,931

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.20	0,508327	0,907919	125,349
пр-кт Космический, д.20	0,328353	0,907519	7,679
пр-кт Космический, д.22 корп.1	0,509879	0,907919	54,163
пр-кт Космический, д.24/А	0,174850	0,907519	1691,797
пр-кт Космический, д.24/Б	0,148932	0,907519	3354,996
Олимпийская, 7	0,486450	0,907923	129,699
Олимпийская, 3	0,478583	0,907852	78,667
Олимпийская, 4	0,482891	0,907852	78,991
ул. 2-я Учхозная, 22	0,669361	0,908114	1,526
ул. 2-я Учхозная, 16	0,703709	0,908114	1,504
ул. 2-я Учхозная, 18	0,731518	0,908120	1,178
ул. 1-я Учхозная, 3	0,678439	0,908119	3,985
ул. 1-я Учхозная, 1	0,678192	0,908120	3,415
Олимпийская, 1	0,482206	0,907833	78,645
Олимпийская, 2	0,481297	0,907833	78,629
75 Гвардейской бригады, 1	0,480541	0,907833	78,636
75 Гвардейской бригады, 2	0,482399	0,907853	59,392
75 Гвардейской бригады, 3	0,480617	0,907910	89,472
75 Гвардейской бригады, 4	0,479891	0,907852	56,977
Олимпийская, 6	0,484178	0,907860	57,227
Олимпийская, 5	0,480882	0,907856	78,794
75 Гвардейской бригады, 5	0,478547	0,907832	78,617
75 Гвардейской бригады, 4а	0,482006	0,907893	105,594
75 Гвардейской бригады, 6	0,467534	0,907852	129,689
75 Гвардейской бригады, 7	0,478417	0,907852	78,667
75 Гвардейской бригады, 9	0,481806	0,907856	93,915
75 Гвардейской бригады, 8	0,477499	0,907853	129,765
50 лет ВЛКСМ, 15	0,478311	0,907853	93,469
50 лет ВЛКСМ, 13	0,480206	0,907920	152,170
50 лет ВЛКСМ, 17	0,481285	0,907854	57,180
ул. Заречная 4-я, 4	0,443125	0,907919	104,802
ул. Заречная 4-я, 4	0,403610	0,907642	25,088
ул. Заречная 4-я, 4	0,405603	0,907642	25,136
ул. Заречная 4-я, 4	0,409762	0,907642	25,236
75 Гвардейской бригады, 1г	0,250018	0,907519	44,519
75 Гвардейской бригады, 1в	0,485157	0,907852	58,276
75 Гвардейской бригады, 1в	0,482478	0,907852	58,121
75 Гвардейской бригады, 1в	0,483201	0,907854	58,159
75 Гвардейской бригады, 1в	0,405708	0,907606	9,458
ул. Заречная 1-я, 3, 3а, 5, 7, 9/1, 9/2, 11, 13, 23, ул. 2-я Заречная, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 18	0,420876	0,907649	33,735
ул. Заречная 2-я, 1, 3, 3а, 5, 7, 9, 11, 13/1, 13/2, 15, 17 ул. 3-я Заречная, 6, 8, 12, 12а, 14	0,414238	0,907644	27,082
ул. Дальняя, 42/1, ул. Заречная 1-я, 1/1, 1/2	0,411155	0,907642	59,643
ул. Дальняя, 40	0,420729	0,907642	17,088
пр-кт Космический, д.26/А	0,474135	0,907876	78,029
пр-кт Космический, д.26/А	0,476643	0,907878	31,510
75 Гвардейской бригады, 1д	0,510500	0,907852	106,486
75 Гвардейской бригады, 1а	0,511120	0,907852	61,416
75 Гвардейской бригады, 1б	0,510301	0,907852	57,300
Петра Осминина, 17в	0,509971	0,907852	129,648
Петра Осминина, 17б	0,337983	0,907519	22,362

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Петра Осминина, 17б	0,509975	0,907852	111,035
Петра Осминина, 32	0,247041	0,907519	55,003
Петра Осминина, 34	0,209973	0,907519	79,737
Петра Осминина, 30	0,512158	0,907863	48,802
Петра Осминина, 28	0,512899	0,907891	48,596
Петра Осминина, 26	0,470161	0,907646	106,383
ул. Юбилейная, 4	0,479109	0,907857	76,407
ул. Юбилейная, 3	0,478275	0,907831	53,884
ул. Пономаренко, 2	0,479469	0,907854	63,062
ул. Ермолаева, 11	0,478381	0,907852	93,370
ул. Ермолаева, 10	0,478823	0,907852	78,676
ул. Ермолаева, 9	0,481367	0,907852	78,866
ул. Пономаренко, 2	0,481430	0,907856	63,181
ул. Ермолаева, 12	0,478921	0,907852	121,988
ул. Юбилейная, 2	0,477475	0,907853	93,288
ул. Юбилейная, 6	0,479720	0,907856	78,800
ул. Юбилейная, 1	0,479353	0,907852	93,521
ул. Юбилейная, 7	0,479680	0,907852	78,824
ул. 50 лет ВЛКСМ, 9	0,481720	0,907855	78,977
ул. Юбилейная, 5а	0,476244	0,907858	105,201
ул. Юбилейная, 5	0,475956	0,907831	78,546
ул. 50 лет ВЛКСМ, 7б	0,305258	0,907519	141,553
ул. Ермолаева, 3б	0,391588	0,907557	12,445
ул. Ермолаева, 3а	0,272329	0,907519	23,745
ул. 50 лет ВЛКСМ, 7а/1	0,278585	0,907519	10,706
ул. 50 лет ВЛКСМ, 7	0,475411	0,907852	93,469
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	0,477805	0,907852	78,972
ул. 50 лет ВЛКСМ, 3	0,480749	0,907860	93,995
ул. Ермолаева, 8	0,475108	0,907853	78,656
ул. Ермолаева, 7	0,475216	0,907853	78,701
ул. Ермолаева, 6	0,476029	0,907852	78,794
ул. Ермолаева, 5а	0,453218	0,907648	111,580
ул. Ермолаева, 5	0,480424	0,907860	79,134
ул. 50 лет ВЛКСМ, 1	0,483287	0,907874	57,212
ул. Универсальная, 13/2	0,250647	0,907519	25,403
ул. Универсальная, 13/5	0,231239	0,907519	15,771
ул. Универсальная, 13/4	0,356732	0,907534	7,481
ул. Универсальная, 13/1	0,356136	0,907533	27,805
ул. Универсальная, 13/6	0,355675	0,907534	12,143
ул. Универсальная, 13	0,355419	0,907533	25,920
ул. Универсальная, 15а; гараж, контора кирпичная	0,248215	0,907519	22,593
ул. Универсальная, 15а/1	0,277371	0,907519	9,863
ул. Универсальная, 15а	0,365490	0,907534	18,873
ул. Универсальная, 15а; гараж, профилакторий	0,347880	0,907533	30,566
ул. Универсальная, 19/10	0,232024	0,907519	32,525
ул. Универсальная, 19/10а	0,254115	0,907519	19,234
ул. Универсальная, 19/14	0,227657	0,907519	53,064
ул. Универсальная, 19/7; гараж, туалет	0,249548	0,907519	32,135
ул. Универсальная, 19/7; бытовые помещения, склад №2	0,352142	0,907534	35,259
ул. Универсальная, 19а	0,450070	0,907798	21,648
ул. Универсальная, 19/8	0,280296	0,907519	4,217

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Универсальная, 19 к1	0,352027	0,907535	16,513
ул. Универсальная, 19/15	0,232417	0,907519	12,891
ул. Пятигорская, 3, 5, 7, 8, 13	0,441211	0,907642	7,392
ул. Индустриальная, 5	0,486931	0,907919	72,606
пр-кт Космический, д.12	0,486324	0,907922	72,578
ул. Индустриальная, 6	0,486512	0,907919	72,606
пр-кт Космический, д.10	0,485783	0,907919	72,564
ул. 1-я Производственная, 16	0,459673	0,907882	18,648
Космический проспект, 8	0,485471	0,907921	46,242
пр-кт Космический, д.6	0,484597	0,907919	72,524
пр-кт Космический, д.2	0,485061	0,907919	95,398
пр-кт Космический, д.4	0,484642	0,907919	72,532
пр-кт Космический, д.14	0,487506	0,907919	72,632
ул. 1-я Производственная, 8	0,265693	0,907519	28,957
ул. 1-я Производственная, 8; гараж, мастерские, проходная	0,263333	0,907519	24,839
ул. 1-я Производственная, 8; АБК, жилой дом	0,264199	0,907519	40,688
ул. 1-я Производственная, 8	0,263482	0,907519	182,876
ул. Индустриальная, 3	0,463820	0,907922	71,268
ул. Индустриальная, 3а	0,465021	0,907924	71,343
ул. Индустриальная, 2	0,471070	0,907921	71,710
ул. Индустриальная, 1	0,472450	0,907919	71,808
ул. Индустриальная, 4б	0,283541	0,907519	32,266
ул. Индустриальная, 4а	0,465138	0,907922	93,414
ул. Индустриальная, 4	0,467809	0,907922	71,565
ул. 1-я Производственная, 2	0,272995	0,907519	76,449
ул. 1-я Производственная, 2	0,279476	0,907519	30,982
ул. 1-я Производственная, 2/1	0,275661	0,907519	36,488
ул. Омская, 221	0,272276	0,907519	22,411
ул. Омская, 221; корпус А, корпус Б, корпус Е	0,261810	0,907519	195,867
ул. Омская, 225а	0,454029	0,907876	19,081
ул. 3-я Кордная, 20	0,449065	0,907923	56,913
ул. 3-я Кордная, 18	0,452744	0,907928	25,105
ул. 3-я Кордная, 18	0,454439	0,907930	25,376
ул. 3-я Кордная, 16	0,437293	0,907920	108,092
ул. 3-я Кордная, 14	0,406603	0,907642	23,604
ул. 3-я Кордная, 14	0,449089	0,907919	25,090
ул. 3-я Кордная, 14	0,423174	0,907922	91,540
ул. Омская, 225а к1; спорт зал, павильон горячее питание	0,325821	0,907519	3,912
ул. Омская, 225/1	0,255067	0,907519	10,902
ул. Омская, 225/7	0,240242	0,907519	20,925
ул. Омская, 225/5	0,258469	0,907519	8,896
ул. 3-я Кордная, 12	0,424624	0,907919	102,991
ул. 3-я Кордная, 12	0,444101	0,907924	46,469
ул. Омская, 225	0,425088	0,907646	11,708
ул. 3-я Кордная, 8	0,381862	0,907550	12,670
ул. 3-я Кордная, 10	0,442060	0,907642	102,750
ул. 3-я Кордная, 24б	0,444086	0,907919	78,859
ул. 3-я Кордная, 24а	0,446729	0,907920	66,636
ул. 3-я Кордная, 22	0,453801	0,907919	57,402
ул. 3-я Кордная, 23а	0,447751	0,907921	26,903

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 3-я Кордная, 24	0,444729	0,907922	78,900
ул. 3-я Кордная, 24	0,254293	0,907519	9,754
ул. Омская, 225 лит Л	0,370116	0,907605	6,780
ул. Омская, 225	0,311958	0,907519	3,168
ул. 1-я Шинная, 47	0,262930	0,907519	174,004
ул. Омская, 225/3; кислородск-6, склад №14	0,293882	0,907519	27,132
ул. 1-я Шинная, 47	0,271060	0,907519	28,338
ул. 4-я Кордная, 48	0,427722	0,907877	120,920
ул. 3-я Кордная, 23	0,421861	0,907821	58,135
ул. 3-я Кордная, 23	0,423069	0,907824	58,195
ул. 1-я Шинная, 46	0,440176	0,907922	64,328
ул. 1-я Шинная, 48	0,250186	0,907519	9,514
ул. 1-я Шинная, 62	0,439069	0,907922	48,616
ул. 4-я Кордная, 62а	0,437292	0,907920	51,359
ул. 5-я Кордная, 62б	0,434043	0,907920	67,553
ул. 5-я Кордная, 62в	0,434485	0,907926	90,827
ул. 1-я Шинная, 61а	0,396190	0,907686	10,376
ул. 1-я Шинная, 60а	0,456302	0,907924	25,370
ул. 1-я Шинная, 60	0,286322	0,907519	3,725
ул. 4-я Кордная, 43	0,437003	0,907928	74,060
ул. 4-я Кордная, 44	0,437511	0,907919	93,453
ул. 4-я Кордная, 45	0,441913	0,907927	25,328
ул. 4-я Кордная, 48	0,206248	0,907519	3,963
ул. 4-я Кордная, 48	0,422757	0,907818	120,532
ул. 4-я Кордная, 48	0,421785	0,907820	120,432
ул. 4-я Кордная, 52	0,414711	0,907900	73,676
ул. 4-я Кордная, 52	0,425989	0,907901	56,206
ул. 4-я Кордная, 54	0,419224	0,907901	113,237
ул. 4-я Кордная, 54	0,416321	0,907902	54,739
ул. 4-я Кордная, 56	0,459955	0,907902	49,113
ул. 3-я Кордная, 23/1	0,368651	0,907634	17,795
ул. 3-я Кордная, 25а	0,280480	0,907519	46,879
ул. 3-я Кордная, 25а	0,488921	0,907904	10,687
ул. 3-я Кордная, 30	0,197656	0,907782	60,427
ул. 4-я Кордная, 59а	0,406457	0,907642	42,988
ул. 5-я Кордная, 5	0,454955	0,907925	17,071
ул. 1-я Шинная, 59	0,441678	0,907919	59,764
ул. 1-я Шинная, 61	0,440386	0,907920	59,702
ул. 1-я Шинная, 67	0,444256	0,907919	59,899
ул. 5-я Кордная, 3	0,273017	0,907519	26,533
ул. 5-я Кордная, 7	0,360434	0,907642	96,182
ул. 5-я Кордная, 7	0,380673	0,907533	86,758
ул. 5-я Кордная, 7	0,647053	0,908038	1,078
ул. 4-я Кордная, 55	0,461888	0,907900	48,965
ул. 4-я Кордная, 55а	0,451318	0,907903	79,445
ул. Арнольда Нейбута, 91а/2	0,793865	0,908867	45,285
ул. Арнольда Нейбута, 91а/3	0,301835	0,907519	80,214
ул. Арнольда Нейбута, 91а/4	0,314801	0,907519	8,792
ул. Арнольда Нейбута, 91а	0,390500	0,907634	18,804
ул. Арнольда Нейбута, 91	0,426118	0,907645	7,930
ул. Арнольда Нейбута, 91	0,321544	0,907519	11,883

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Арнольда Нейбута, 91	0,319660	0,907519	21,629
ул. 3-я Кордная, 23а	0,446237	0,907923	70,352
ул. 4-я Кордная, 45	0,446602	0,907928	25,193
ул. Омская, 117/1	0,501914	0,907920	74,728
ул. Омская, 117/1	0,504766	0,907920	40,101
Кордная 5-я, 1	0,344292	0,907551	54,900
Кордная 5-я, 1	0,365735	0,907641	19,378
Кордная 4-я, 42	0,272464	0,907533	66,698
Кордная 5-я, 1	0,397868	0,907635	9,930
туп. Сенной, д.6	0,235579	0,907533	29,125
Индустриальная 1-я, 6	0,325895	0,907638	9,099
туп. Сенной, д.2	0,322825	0,907634	12,330
туп. Сенной, д.2	0,256776	0,907519	10,866
Индустриальная 1-я, 7	0,233376	0,907519	19,440
Индустриальная 1-я, 7	0,296026	0,907610	12,109
Индустриальная 1-я, 5а	0,237735	0,907519	40,568
Индустриальная 1-я, 5а	0,281232	0,907579	62,413
Индустриальная 1-я, 5а	0,243911	0,907519	5,869
Индустриальная 1-я, 10	0,619669	0,908858	4,271
Индустриальная 1-я, 8	0,299819	0,907539	22,027
Лизы Чайкиной, 12	0,233648	0,907519	8,795
Лизы Чайкиной, 21	0,174158	0,907642	103,790
Лизы Чайкиной, 21	0,285789	0,907642	149,167
Лизы Чайкиной, 23	0,277705	0,907534	77,653
Лизы Чайкиной, 8	0,441075	0,907634	18,193
Лизы Чайкиной, 8	0,416062	0,907664	19,321
Лизы Чайкиной, 8	0,126447	0,907519	111,606
Лизы Чайкиной, 8	0,212884	0,907519	12,763
Индустриальная 1-я, 5а	0,232272	0,907519	7,897
ул. Иркутская, 74/1	0,520623	0,907919	86,792
ул. Б. Хмельницкого, 44	0,514009	0,907921	128,207
Лизы Чайкиной, 8	0,215111	0,907519	17,483
Лизы Чайкиной, 8	0,163382	0,907519	73,979
Лизы Чайкиной, 8	0,220998	0,907519	16,191
ул. Б. Хмельницкого, 44	0,514759	0,907919	128,285
ул. Б. Хмельницкого, 42	0,508649	0,907921	127,664
ул. Б. Хмельницкого, 42	0,508763	0,907921	127,676
Лизы Чайкиной, 8	0,266054	0,907634	15,859
Лизы Чайкиной, 8	0,271765	0,907635	12,007
Лизы Чайкиной, 8	0,243522	0,907623	109,694
ул. Шебалдина, 60	0,318001	0,907519	20,379
ул. Звездова, 128 к1	0,310562	0,907519	11,835
ул. Омская, 149	0,506797	0,907924	99,118
ул. А. Нейбута, 64	0,504333	0,907919	77,044
ул. А. Нейбута, 64	0,504450	0,907921	77,055
ул. А. Нейбута, 66	0,508069	0,907919	64,334
ул. А. Нейбута, 66	0,493010	0,907923	63,523
9-я Линия, 141	0,447240	0,907922	20,742
Богдана Хмельницкого, 150	0,445224	0,907920	23,251
Богдана Хмельницкого, 148	0,445268	0,907920	42,350
9-я Линия, 139а	0,440737	0,907921	58,512

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Богдана Хмельницкого, 146	0,698602	0,908123	0,519
20 лет РККА, 168	0,307278	0,907535	16,378
Шебалдина, 199	0,384422	0,907927	89,388
Масленникова, 165	0,306067	0,907642	38,977
Масленникова, 171	0,236736	0,907519	87,612
Масленникова, 173	0,401273	0,907919	45,175
Масленникова, 177	0,406851	0,907919	45,371
Шебалдина, 199	0,391579	0,907927	36,571
Шебалдина, 199/1	0,413604	0,907923	38,545
Маяковского, 96	0,386951	0,907634	9,437
Индустриальная 1-я, 4	0,314407	0,907519	25,879
Индустриальная 1-я, 4	0,352955	0,907519	3,793
Индустриальная 1-я, 4	0,377293	0,907534	33,042
Индустриальная 1-я, 4	0,302499	0,907519	85,790
Индустриальная 1-я, 4	0,302343	0,907519	54,484
Будеркина, 1а	0,397506	0,907537	29,274
Кордная 5-я, 1	0,524387	0,907604	22,589
Индустриальная 1-я, 1	0,409694	0,907519	131,628
Индустриальная 1-я, 1	0,439867	0,907519	22,772
Индустриальная 1-я, 1	0,529063	0,907622	9,014
Индустриальная 1-я, 1	0,460317	0,907519	6,692
Индустриальная 1-я, 1	0,450026	0,907519	21,005
Индустриальная 1-я, 1	0,493601	0,907519	3,268
Богдана Хмельницкого, 223	0,875038	0,909117	360,151
Лизы Чайкиной, 1	0,546033	0,907634	71,238
Лизы Чайкиной, 3а	0,274861	0,907519	33,748
Богдана Хмельницкого, 279	0,274648	0,907519	10,067
Лизы Чайкиной, 11	0,471273	0,907519	24,173
Лизы Чайкиной, 7	0,479980	0,907642	251,712
Лизы Чайкиной, 7	0,479997	0,907642	82,733
Лизы Чайкиной, 7	0,479704	0,907645	96,873
Лизы Чайкиной, 7	0,479650	0,907643	135,278
Лизы Чайкиной, 7	0,479622	0,907643	58,000
Лизы Чайкиной, 3а	0,274349	0,907519	91,299
Богдана Хмельницкого, 283	0,372150	0,907533	61,980
ул. Звезда, 103	0,506333	0,907920	31,437
ул. Звезда, 103	0,508963	0,907920	31,506
ул. Звезда, 103	0,505618	0,907920	31,418
ул. Звезда, 103	0,505702	0,907920	31,421
ул. Звезда, 103	0,506279	0,907920	31,436
ул. Звезда, 103	0,506477	0,907920	31,442
ул. Звезда, 103	0,508381	0,907920	31,491
ул. Иркутская, 70	0,506318	0,907920	36,969
ул. Иркутская, 70	0,485792	0,907920	36,342
Богдана Хмельницкого, 223	0,459027	0,907519	4,504
Богдана Хмельницкого, 223	0,542294	0,907637	31,916
ул. Иркутская, 72	0,473848	0,907920	35,972
ул. Иркутская, 72	0,479831	0,907920	36,159
ул. Иркутская, 74	0,474401	0,907920	35,997
ул. Иркутская, 74	0,473926	0,907920	35,986
ул. Иркутская, 74	0,473364	0,907920	35,974

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Звезда, 107	0,473318	0,907920	34,952
ул. Звезда, 107	0,473122	0,907920	34,950
ул. Звезда, 107	0,473792	0,907920	34,974
ул. Звезда, 107	0,474678	0,907920	35,005
Транспортная 3-я, 25	0,397704	0,907538	31,198
Индустриальная 1-я, 1	0,416775	0,907519	106,629
ул. Куйбышева, 32	0,247797	0,907533	38,958
ул. Куйбышева, 32	0,247818	0,907533	372,432
ул. Куйбышева, 32	0,247850	0,907533	11,310
Масленникова, 82	0,287198	0,907642	60,835
Богдана Хмельницкого, 154	0,453419	0,907920	20,250
Богдана Хмельницкого, 156	0,454125	0,907920	36,443
Богдана Хмельницкого, 158	0,457645	0,907920	20,012
Масленникова, 80	0,287305	0,907642	304,828
Богдана Хмельницкого, 160а	0,218204	0,907535	18,796
Богдана Хмельницкого, 160	0,439071	0,907920	95,662
Богдана Хмельницкого, 162	0,437676	0,907920	95,623
ул. Куйбышева, 30	0,105009	0,907519	30,872
Маяковского, 97	0,287025	0,907642	111,135
ул. Куйбышева, 30	0,349767	0,907642	35,425
ул. Куйбышева, 26/1	0,349807	0,907642	8,044
ул. Куйбышева, 30	0,398360	0,907642	83,803
9-я Линия, 166, 9-я Линия, 168, 9-я Линия, 170	0,500465	0,907925	2,701
8-я Линия, 135	0,522947	0,907928	2,497
8-я Линия, 128а	0,483385	0,907930	11,132
ул. Куйбышева, 28/2	0,349069	0,907642	41,510
ул. Куйбышева, 30	0,349056	0,907643	12,497
ул. Декабристов, 7а	0,318406	0,907519	21,733
ул. Звезда, 39/1	0,315513	0,907519	23,085
ул. Звезда, 39б	0,336656	0,907519	61,384
ул. Звезда, 39	0,228856	0,907519	84,586
ул. Звезда, 39а	0,357220	0,907519	12,330
10 лет Октября, 219/2 к8	0,277858	0,907519	32,364
Богдана Хмельницкого, 180	0,522541	0,907920	17,900
9-я линия, 161	0,249086	0,907534	18,777
9-я линия, 159; Богдана Хмельницкого, 178	0,166646	0,907519	24,971
Богдана Хмельницкого, 176	0,515970	0,907920	58,539
9-я линия, 157	0,515645	0,907921	38,174
Окружная дорога, 3	0,218165	0,907519	10,814
Окружная дорога, 3	0,216929	0,907519	220,281
Окружная дорога, 3	0,214981	0,907519	163,978
Окружная дорога, 16	0,255311	0,907519	31,478
Окружная дорога, 16	0,221238	0,907519	16,418
Окружная дорога, 16	0,312140	0,907534	1,813
75 Гвардейской бригады, 10д	0,349397	0,907519	23,009
75 Гвардейской бригады, 10д	0,350601	0,907519	16,284
75 Гвардейской бригады, 10д	0,347578	0,907519	41,042
75 Гвардейской бригады, 10д	0,350312	0,907519	69,130
75 Гвардейской бригады, 10в	0,216417	0,907519	7,834
75 Гвардейской бригады, 10г	0,369497	0,907519	9,105
75 Гвардейской бригады, 10г	0,380609	0,907519	3,328

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
20 лет РККА, 270	0,417058	0,907795	18,897
27-я Линия, 43	0,414007	0,907666	42,161
27-я Линия, 43а	0,255914	0,907519	7,375
20 лет РККА, 272	0,414353	0,907666	39,616
20 лет РККА, 272а	0,416062	0,907782	20,051
Масленникова, 237	0,416148	0,907783	20,518
27-я линия, 45	0,416827	0,907798	22,161
Масленникова, 235а	0,419187	0,907801	35,065
27-я линия, 47	0,424822	0,907807	20,910
Масленникова, 237а	0,414532	0,907681	20,507
Богдана Хмельницкого, 182	0,518115	0,907920	23,442
9-я линия, 163	0,517862	0,907920	23,693
9-я линия, 210	0,650234	0,908118	2,615
Богдана Хмельницкого, 184	0,519245	0,907921	23,727
Богдана Хмельницкого, 186	0,519908	0,907922	23,230
9-я линия, 165	0,517675	0,907920	25,481
9-я линия, 167	0,518411	0,907920	25,500
Богдана Хмельницкого, 190	0,521637	0,907921	22,245
Богдана Хмельницкого, 188	0,520951	0,907921	22,488
9-я линия, 169	0,528097	0,907925	17,994
Богдана Хмельницкого, 192	0,528503	0,907926	18,001
7-я линия, 211; Бульварная, 38, 38а, 40, 40а, 42а, 43а, 53, 53а, 55	0,522650	0,907919	63,661
9-я линия, 163а	0,448312	0,907642	4,188
3-й разъезд, 21Б	0,374245	0,907634	18,877
3-й разъезд, 21Б/1	0,366717	0,907636	13,304
20-я Линия, 167	0,413426	0,907852	11,674
20 лет РККА, 256	0,345342	0,907642	61,359
9-я линия, 198	0,558579	0,907923	7,896
20 Лет РККА, 250а	0,346479	0,907647	36,120
Масленникова, 209а	0,347409	0,907643	36,120
Масленникова, 203/1	0,347357	0,907642	126,869
20-я Линия, 169	0,420437	0,907895	9,397
20 лет РККА, 234а	0,416379	0,907877	11,242
20 лет РККА, 236	0,416974	0,907877	11,013
Масленникова, 136	0,308937	0,907545	11,135
20 лет РККА, 238	0,418153	0,907877	11,260
20 лет РККА, 240, 20 лет РККА, 242, 20 лет РККА, 244, 20 лет РККА, 246, 20 лет РККА, 248, 20 лет РККА, 250, 20 лет РККА, 252, 20 лет РККА, 258, 20 лет РККА, 260, 20 лет РККА, 262, 20 лет РККА, 264	0,406442	0,907799	123,874
20-я Линия, 171	0,419941	0,907895	9,396
20-я Линия, 173	0,416676	0,907877	11,716
20-я Линия, 175	0,418013	0,907878	11,731
Масленникова, 211	0,477451	0,907533	1,144
Масленникова, 217а	0,413021	0,907877	26,175
Масленникова, 221	0,423629	0,907908	11,790
Масленникова, 223	0,242556	0,907519	28,869
21-я Линия, 164	0,464008	0,907922	5,367
Красных зорь, 145б	0,453147	0,907919	17,453
Лермонтова, 194	0,345426	0,907628	40,326
Лермонтова, 192	0,161921	0,907519	30,313

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лермонтова, 194в	0,249382	0,907533	78,289
ул. Декабристов, 65	0,579398	0,907920	2,990
пр-кт Карла Маркса, д.43/1	0,152873	0,907519	10,752
ул. 6-я линия, 97	0,347612	0,907643	73,484
ул. 6-я линия, 97	0,346892	0,907642	61,206
ул. 6-я линия, 99	0,347442	0,907642	66,914
Чернышевского, 2	0,247511	0,907534	19,898
ул. 10 лет Октября, 195 к6	0,358544	0,907519	2,730
пр-кт Космический, д.22 корп.2	0,400276	0,907642	138,583
20 лет РККА, 21/2	0,445279	0,907920	13,710
ул. 26-я Линия, 85/1	0,437821	0,907877	58,722
Кордная 5-я, 71а	0,349306	0,907519	5,192
Красный Путь, 75	0,233701	0,907535	15,688
Красный Путь, 30/1	0,153682	0,907519	6,388
пр-кт Карла Маркса, д.16/1	0,166213	0,907519	90,182
Красный Путь, 143	0,148082	0,907533	168,406
10 лет Октября, 219/7	0,249730	0,907549	6,272
10 лет Октября, 186а	0,274428	0,907534	13,851
ул. Некрасова, 2	0,348837	0,907645	34,676
ул. Арнольда Нейбута, 98	0,293935	0,907644	52,392
пр-кт Космический, д.18/Г	0,400113	0,907642	175,325
пр-кт Космический, д.18/Г	0,294815	0,907534	22,458
Октябрьская, 190 к1	0,247101	0,907533	45,140
пр-кт Космический, д.18/Д	0,400389	0,907644	24,808
Молодежная, 12а	0,352044	0,907519	19,711
ул. Богдана Хмельницкого, 38 к2	0,355869	0,907642	163,143
ул. 4-я Кордная, 56а	0,194953	0,907647	162,437
Романенко, 10/2	0,161662	0,907519	5,251
ул. Б. Хмельницкого, 65	0,377386	0,907533	2,871
Фрунзе, 38	0,238186	0,907533	64,278
ул. Омская, 116, 118	0,348927	0,907653	9,742
Октябрьская, 33/2	0,233397	0,907538	5,299
Булгакова, 2	0,309679	0,907645	69,309
Дачная 2-я, 1а	0,300417	0,907643	20,289
Долгирева, 5	0,294985	0,907644	105,494
Красный Путь, 137 к2	0,212243	0,907643	114,009
ул. Плеханова, 62	0,642093	0,908057	1,789
ул. Ильинская, 4	0,248267	0,907533	116,338
ул. Ильинская, 4	0,248267	0,907533	32,068
ул. Куйбышева, 43	0,240467	0,907533	84,246
пр-кт Космический, д.18/Д	0,295070	0,907533	46,102
пр-кт Космический, д.18/Д	0,295088	0,907533	40,157
ул. 4-я Кордная, 52а	0,432785	0,907645	51,252
Госпитальная, 19а	0,349529	0,907642	132,216
Октябрьская, 159	0,348715	0,907642	130,956
Гусарова, 33в	0,349892	0,907644	4,666
ул. Певцова, 6 к1	0,239864	0,907534	17,574
ул. Омская, 213б	0,140532	0,907519	49,831
Челюскинцев, 98а	0,502430	0,907923	65,051
Молодежная, 15	0,326207	0,907519	48,373
ул. Маяковского, 74а	0,246843	0,907538	19,409

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Декабристов, 178	0,654034	0,908487	11,413
ул. Панфилова, 3в	0,263523	0,907533	25,750
Тютчева, 11 к1	0,293396	0,907654	39,416
Тютчева, 11	0,293396	0,907650	49,363
Пригородная 1-я, 14 к1	0,223279	0,907642	130,751
Пригородная 1-я, 14	0,223284	0,907647	56,651
Красный Путь, 137/1	0,212243	0,907643	119,475
Горная, 16	0,203079	0,907646	20,353
ул. Куйбышева, 113а	0,347792	0,907645	69,256
ул. Маяковского, 52 ул.Куйбышева,134	0,241833	0,907534	11,373
ул.Куйбышева,116 ул.Чкалова, 84	0,698861	0,907920	5,774
ул. Масленникова, 25	0,348621	0,907642	117,411
Ленина, 14	0,243380	0,907535	6,673
Сенная, 30	0,345374	0,907642	96,079
Сенная, 30	0,345367	0,907642	64,864
Сенная, 30	0,345387	0,907642	60,254
Сенная, 30	0,104422	0,907519	11,646
пр-кт Космический, д.14/Д корп.1	0,368605	0,907642	117,026
ул. 8-я Линия, 95/Лермотова, 99	0,563654	0,907926	8,980
ул. Красноярская, 24/9-я Линия, 98	0,523316	0,907920	5,407
ул. Учебная, 20	0,349526	0,907645	128,597
Северная 9-я, 99 к1	0,350028	0,907642	148,503
Восточная 11-я, 21	0,549312	0,907934	3,393
ул. Красный путь, 105 к3	0,326760	0,907643	170,318
ул. Красный путь, 105 к2	0,327579	0,907642	206,249
ул. Красный путь, 101 к2	0,327421	0,907642	213,122
ул. Красный путь, 105 к1	0,328017	0,907642	240,227
ул. Красный путь, 103	0,328852	0,907642	163,707
Шукшина, 2	0,289717	0,907642	165,021
Шукшина, 6	0,291902	0,907642	179,587
Дачная 4-я, 35	0,431183	0,907920	5,509
Пригородная 1-я, 14 к2	0,222811	0,907642	162,579
Красный Путь, 143 к3	0,211900	0,907643	168,431
Красный Путь, 143 к3	0,211900	0,907643	196,974
пр-кт Королева, д.24 корп.1	0,222694	0,907646	94,252
пр-кт Королева, д.24 корп.2	0,222804	0,907642	102,238
Красный путь, 143 к5	0,212301	0,907642	195,735
пр-кт Королева, д.24 корп.2	0,222691	0,907642	124,346
Третьяковская, 48	0,246563	0,907536	56,140
Окружная дорога, 3	0,217108	0,907519	147,388
ул. Чкалова, 40 Учебная, 68	0,350042	0,907642	31,535
Богдана Хмельницкого, 134/1	0,311982	0,907519	3,529
ул. Куйбышева, 56	0,475297	0,907642	87,706
ул. Шебалдина, 31	0,344047	0,907649	71,669
Барнаульская, 45	0,334253	0,907642	69,932
ул. Красный Путь, 36 к1	0,330440	0,907644	51,936
ул. Гусарова, 50	0,685171	0,908114	1,522
Булгакова, 4	0,290884	0,907649	113,826
ул. Маршала Жукова, 70а	0,131226	0,907519	58,791
ул. Масленникова	0,349812	0,907643	38,310
ул. Масленникова, 26/1	0,306281	0,907519	6,729

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.21/А	0,142007	0,907519	10,186
Масленникова, 58	0,343224	0,907642	24,691
пл. Ленинградская, д.3	0,133377	0,907519	9,619
ул. Куйбышева, 113	0,347582	0,907642	82,166
наб. Тухачевского, д.16	0,331333	0,907642	17,902
Красный Путь, 22а	0,275217	0,907519	65,503
ул. Окружная дорога, 6 к2	0,430582	0,907634	4,659
Гусарова, 20	0,553092	0,907921	2,604
ул.Красный путь, 105/4	0,326273	0,907642	85,325
Восточная 11-я, 23	0,585710	0,907935	2,185
пгт Биофабрика, д.6 корп.1	0,362273	0,907648	54,859
ул. 10 лет Октября, 195 к4	0,409483	0,907637	10,335
пгт Биофабрика, д.3 корп.1	0,360602	0,907644	94,349
пр-кт Космический, д.109 корп.4	0,321823	0,907519	10,106
ул. Окружная дорога, 6/1	0,531181	0,907642	2,480
ул. Окружная дорога, 8	0,379390	0,907519	4,231
ул. Чкалова, 36	0,350028	0,907642	16,294
пр-кт Космический, д.97/А корп.2	0,476314	0,907895	86,768
пр-кт Космический, д.97/А корп.4	0,384475	0,907647	68,902
пр-кт Космический, д.97/А корп.3	0,478557	0,907913	87,002
пгт Биофабрика, д.3 корп.1	0,360602	0,907648	96,315
ул.Красный путь, 101/1	0,328377	0,907642	240,596
ул.Красный путь, 101/3	0,327242	0,907642	198,707
ул.Красный путь, 101/4	0,326388	0,907642	86,575
ул.Красный путь, 103/3	0,326755	0,907643	127,295
ул.Красный путь, 103/3	0,327243	0,907642	127,355
ул. 2-я Учхозная, 1а к2	0,360717	0,907604	17,776
ул. 10 лет Октября, 221	0,374892	0,907535	12,406
Кордная 5-я, 55	0,485350	0,907919	63,759
ул. 1-я Учхозная, 53	0,375203	0,907634	37,854
ул. 1-я Производственная, 6/1	0,276870	0,907519	112,353
ул. 1-я Производственная, 2/2а; склад, пристройка	0,280444	0,907519	15,864
Богдана Хмельницкого,283	0,397127	0,907533	23,015
пр-кт Космический, д.91/Б	0,260063	0,907538	10,259
пр-кт Карла Маркса, д.29/А	0,349688	0,907643	3,519
ул. Тарская, 155	0,617531	0,907922	2,462
ул. Романенко, 17	0,334961	0,907519	5,855
ул. Романенко, 15б	0,491165	0,907865	30,725
ул. Романенко, 10б	0,490012	0,907844	36,036
ул. Романенко, 10б	0,492098	0,907861	36,336
ул. Романенко, 10б	0,324945	0,907519	9,569
ул. Ермолаева, 3б	0,399895	0,907617	9,232
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5в	0,480277	0,907871	28,846
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5в	0,480277	0,907871	28,846
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5в	0,480519	0,907871	28,618
ул. 50 лет ВЛКСМ, 13а	0,269835	0,907519	17,653
пр-кт Космический, д.53/б	0,270005	0,907519	7,026
Кордная 5-я, 1	0,397219	0,907533	16,486
ул. Ленина, 10 к1	0,248421	0,907533	6,049
75 Гвардейской бригады, 1а	0,510571	0,907852	61,384
75 Гвардейской бригады, 1б	0,511046	0,907852	57,354

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Космический, д.97/Б	0,394362	0,907617	13,562
пр-кт Космический, д.97/Б	0,334414	0,907519	4,800
20 лет РККА, 13/3	0,422481	0,907919	28,941
20 лет РККА, 13/3	0,418831	0,907919	25,331
20 лет РККА, 13/2	0,421737	0,907919	52,202
Молодежная, 15	0,235513	0,907519	31,178
Молодежная, 15	0,326074	0,907533	77,909
ул. Универсальная, 21	0,125293	0,907519	34,353
ул. Универсальная, 19	0,217735	0,907519	43,827
ул. Универсальная, 19	0,331101	0,907534	10,906
Берёзовая, 7 к1	0,257347	0,907642	57,615
Берёзовая, 7 к1	0,257176	0,907650	82,903
Берёзовая, 7 к1	0,257176	0,907642	90,724
Берёзовая, 7 к1	0,257182	0,907649	22,420
Восточная 1-я, 50	0,397732	0,907634	10,989
Восточная 1-я, 50	0,289011	0,907519	51,646
Ремесленная 7-я, 77б	0,303987	0,907519	59,236
Ремесленная 7-я, 77б	0,306860	0,907519	28,689
Ремесленная 7-я, 77б	0,306285	0,907519	122,090
Певцова, 11/1	0,296985	0,907519	24,183
Партизанская, 2	0,349483	0,907645	59,767
Масленникова, 231	0,270497	0,907533	651,063
Масленникова, 231	0,302319	0,907534	111,650
Масленникова, 231	0,362712	0,907623	229,348
Масленникова, 231	0,242515	0,907533	318,746
Масленникова, 231	0,326504	0,907519	9,115
Масленникова, 231	0,378126	0,907636	39,693
пр-кт Космический, д.32	0,491915	0,907887	41,290
пр-кт Космический, д.32	0,489638	0,907889	41,204
пр-кт Космический, д.32	0,488198	0,907870	41,158
пр-кт Космический, д.32	0,487613	0,907871	41,136
пр-кт Космический, д.32	0,487422	0,907872	41,128
пр-кт Космический, д.32	0,488209	0,907874	41,159
пр-кт Космический, д.32	0,488209	0,907874	41,159
пр-кт Космический, д.32	0,322856	0,907519	10,669
пр-кт Космический, д.99	0,493558	0,907912	48,850
пр-кт Космический, д.97/В	0,479649	0,907876	69,095
пр-кт Космический, д.97/Д корп.2	0,485061	0,907895	68,776
пр-кт Космический, д.109	0,487326	0,907899	68,896
Романенко, 10	0,390230	0,907643	7,822
Богдана Хмельницкого, 164, Богдана Хмельницкого, 166, Богдана Хмельницкого, 168, Богдана Хмельницкого, 170, Богдана Хмельницкого, 172, Богдана Хмельницкого, 174, 9-я Линия, 155, 9-я Линия, 153, 9-я Линия, 179б, 9-я Линия, 180	0,448260	0,907919	196,289
Маяковского, 97	0,275094	0,907642	104,996
Маяковского, 97	0,219976	0,907519	46,574
75 Гвардейской бригады, 1в	0,481682	0,907832	58,090
75 Гвардейской бригады, 1б	0,513689	0,907864	57,502
Петра Осминина, 34	0,209189	0,907519	36,917
Масленникова, 80	0,303840	0,907537	17,782
Масленникова, 82	0,329593	0,907534	11,655

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Герцена, 19	0,248433	0,907534	10,775
10 лет Октября, 215 к2	0,398621	0,907634	8,979
Лизы Чайкиной,7	0,371578	0,907534	8,825
ул. 20-я Линия, 17	0,215472	0,907519	60,258
ул. Омская, 193	0,370969	0,907876	21,179
ул. Омская, 193	0,370969	0,907876	21,179
ул. Омская, 195	0,289572	0,907642	69,269
ул. Омская, 209	0,371599	0,907834	82,841
ул. Омская, 158	0,374613	0,907877	34,524
ул. Омская, 158	0,372088	0,907832	68,895
ул. Омская, 162	0,379242	0,907895	62,781
ул. Омская, 158к.1	0,285625	0,907534	39,179
Бульварная, 36а, 32а ,34	0,522610	0,907919	28,901
Рабиновича, 63	0,574845	0,907924	2,644
Северная 24-я, 168 к2	0,368335	0,907533	8,681
Северная 16-я, 150/1	0,295514	0,907519	8,485
Долгирева, 65, 67	0,427447	0,907930	38,581
Кольцевая 8-я, 11	0,527532	0,907919	2,144
Кольцевая 8-я , 11а	0,247800	0,907519	5,020
Волховстроя, 90	0,406745	0,907919	32,205
Волховстроя, 90	0,404439	0,907919	32,130
Волховстроя, 90	0,403437	0,907919	32,073
Волховстроя, 81	0,417580	0,907920	46,032
Волховстроя, 81	0,408699	0,907920	85,370
Гагарина, 20	0,508909	0,907642	2,873
Волховстроя, 23	0,297932	0,907642	156,250
Северная 4-я, 9а	0,364990	0,907634	19,011
5 Северная, 6 Волховстроя, 57	0,279940	0,907519	35,368
5 Северная, 6 Волховстроя, 57	0,366460	0,907634	29,841
5 Северная, 6 Волховстроя, 57	0,371278	0,907634	7,465
Волховстроя, 11 Северная 4-я, 10	0,233291	0,907534	6,640
Молодежная 3-я, 81а	0,354656	0,907519	40,531
Молодежная 3-я, 81а	0,302570	0,907519	180,377
Масленникова, 225, Масленникова, 227, Масленникова, 229	0,422356	0,907903	33,450
ул. 10 лет Октября, 203г	0,377419	0,907535	7,100
ул. 10 лет Октября, 203г	0,326575	0,907519	11,763
ул. 10 лет Октября, 203г	0,318835	0,907519	11,657
ул. 10 лет Октября, 203г	0,490906	0,907919	179,688
ул. 10 лет Октября, 203г	0,315257	0,907519	17,844
Рабиновича, 108	0,401298	0,907634	47,843
ул. Красный Путь, 1	0,244232	0,907533	103,847
ул. Красный Путь, 1	0,243859	0,907533	98,447
11-я Линия, 185, 11-я Линия, 183, 11-я Линия, 181, Шебалдина, 164, Шебалдина, 166, Шебалдина, 168, Шебалдина, 170	0,401437	0,907919	260,223
Масленникова, 167, Масленникова, 169	0,402044	0,907919	75,115
Шебалдина, 199/2	0,165048	0,907646	110,317
27-я линия, 47а	0,417202	0,907793	21,249
27-я линия, 47а	0,416611	0,907793	22,395
27-я линия, 47а	0,417679	0,907793	18,680
27-я линия, 47г	0,337346	0,907534	23,423

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
27-я линия, 47а	0,338479	0,907534	13,889
27-я линия, 47 г	0,333204	0,907534	25,053
20 лет РККА, 270 а	0,251125	0,907519	10,010
27-я линия, 47 б	0,240266	0,907519	8,778
27-я линия, 47а	0,337724	0,907534	13,172
пр-кт Карла Маркса, д.22	0,590436	0,907919	6,519
городок. Военный 16-й, д.122	0,258240	0,907519	21,708
27-я линия, 47а	0,324722	0,907604	76,312
27-я линия, 47а	0,332537	0,907534	25,036
27-я линия, 47а	0,611189	0,907877	0,954
27-я линия, 47а	0,334222	0,907534	39,392
27-я линия, 47а	0,346066	0,907579	9,491
27-я линия, 47в	0,333809	0,907534	30,478
27-я линия, 47а	0,413887	0,907733	47,053
ул. Учебная, 19	0,350036	0,907648	20,771
ул. Пушкина, 64а	0,525566	0,907920	10,231
ул. Пушкина, 64а	0,559814	0,907920	13,140
ул. Пушкина, 64а	0,527828	0,907920	20,499
ул. Маршала Жукова, 74 к 1	0,419207	0,907634	17,371
ул. Маяковского, 16	0,348828	0,907642	63,453
ул. Маяковского, 16	0,348828	0,907642	63,453
ул. 10 лет Октября, 117	0,165743	0,907519	14,047
Ремесленная 8-я, 17 к А	0,417737	0,907634	3,714
Челюскинцев 2-я, 7а	0,389184	0,907634	5,820
Челюскинцев 2-я, 7а	0,458220	0,907919	32,732
Челюскинцев 2-я, 7а	0,458322	0,907919	32,981
Челюскинцев 2-я, 7а	0,458220	0,907919	32,732
Челюскинцев 2-я, 7а	0,458220	0,907919	32,732
Восточная 11-я, 19кв2	0,543211	0,907931	2,141
Арсеньева, 5а	0,286550	0,907519	7,862
Челюскинцев 2-я, 15	0,397340	0,907634	5,615
Челюскинцев, 100	0,465227	0,907919	30,733
Челюскинцев, 100	0,465224	0,907919	30,485
Челюскинцев, 100	0,465224	0,907919	30,485
Челюскинцев, 102к1	0,465307	0,907919	76,571
Челюскинцев, 102к2	0,454812	0,907919	65,302
Челюскинцев, 102к2	0,454726	0,907919	65,542
Челюскинцев 2-я, 9а	0,455314	0,907919	60,111
Красный Пахарь, 99/1	0,467135	0,907920	38,307
Северная 16-я, 147	0,514475	0,907920	3,084
Северная 16-я, 151	0,503437	0,907920	3,005
туп. Совхозный, д.8	0,635210	0,908114	1,690
туп. Совхозный, д.6/А	0,650056	0,908114	1,424
Северная 5-я, 193	0,299529	0,907519	40,502
Северная 5-я, 193	0,310521	0,907519	11,507
Северная 5-я, 193	0,303829	0,907519	8,679
Северная 5-я, 193	0,300504	0,907519	25,941
Северная 5-я, 193	0,281930	0,907519	30,364
городок. Военный 17-й, д.370	0,277812	0,907519	3,056
ул. Маршала Жукова, 111 к 1	0,133257	0,907519	22,648
Крутой Яр, 5	0,499122	0,907925	5,747

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Северная 6-я, 1а	0,360833	0,907634	13,718
Северная 6-я, 1а	0,273707	0,907519	8,055
ул.Маршала Жукова, 65	0,349563	0,907643	88,193
ул. Лермонтова, 62	0,474483	0,907646	43,284
ул. Учебная, 86	0,348251	0,907642	10,645
ул. Куйбышева, 43	0,319548	0,907534	10,108
Красный Пахарь, 99/1	0,465261	0,907922	38,270
Красный Пахарь, 99/1	0,465207	0,907923	38,275
Красный Пахарь, 99/1	0,465684	0,907923	38,296
Красный Пахарь, 99/1	0,470882	0,907923	38,536
20 лет РККА, 187	0,517015	0,907639	4,083
20 лет РККА, 303	0,384838	0,907519	19,533
3-й разъезд, 41	0,381153	0,907519	18,707
3-й разъезд, 41	0,472610	0,907533	28,062
ул. Маршала Жукова, 70а/8, ул. Маршала Жукова, 70а к4, ул. Маршала Жукова, 70а/4	0,131743	0,907519	16,293
Северная 27-я, 3	0,433182	0,907919	11,304
Северная 26-я, 13а/3	0,116768	0,907519	37,121
Орджоникидзе, 282	0,319661	0,907544	340,972
20 лет РККА, 304 к1	0,533805	0,907634	2,420
Долгирева, 105	0,576693	0,908134	1,198
Берёзовая, 1	0,259360	0,907642	11,080
ул. Красных Зорь, 148	0,350338	0,907648	70,643
ул. 26-я Линия, 85	0,451304	0,907920	94,930
Берёзовая, 3	0,265656	0,907644	14,528
Берёзовая, 3	0,101044	0,907519	13,821
Берёзовая, 3	0,262236	0,907642	50,018
Берёзовая, 3	0,264900	0,907642	25,489
Берёзовая, 3	0,263051	0,907642	111,457
Берёзовая, 3	0,262938	0,907642	116,733
Омская, 152 к1	0,288864	0,907534	17,960
Берёзовая, 3	0,125106	0,907519	14,040
ул. 10 лет Октября, 191/Б1	0,333392	0,907634	3,890
ул. 20 Линия, 61/2	0,477845	0,907920	1,585
ул. 20-я Линия, 61	0,371282	0,907877	70,391
ул. Иванишко, 24	0,203533	0,907534	13,283
ул. Иванишко, 31	0,173250	0,907519	265,348
ул. Омская, 160	0,371828	0,907798	69,344
Окружная дорога, 3	0,216246	0,907519	77,403
Окружная дорога, 3	0,453338	0,907533	7,125
Окружная дорога, 3	0,218803	0,907519	11,824
Берёзовая, 3	0,187187	0,907533	75,119
Берёзовая, 3	0,185051	0,907533	17,849
Берёзовая, 3	0,263302	0,907645	9,900
Берёзовая, 3	0,080734	0,907519	13,706
Берёзовая, 3	0,263589	0,907642	212,828
Берёзовая, 3	0,262959	0,907642	91,695
Берёзовая, 3	0,264148	0,907642	117,827
Берёзовая, 3	0,264330	0,907642	40,740
Берёзовая, 3	0,261383	0,907642	148,301
Берёзовая, 3	0,261353	0,907642	139,176
ул. Ипподромная, 2	0,270460	0,907519	38,800

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волочаевская, 11/1	0,232668	0,907533	32,378
Волочаевская, 11/1	0,330650	0,907642	64,046
Волочаевская, 11/1	0,330650	0,907642	112,397
Красный Путь, 143	0,226232	0,907623	10,487
Красный путь, 143а	0,295475	0,907920	58,020
Красный Путь, 143 к6	0,212532	0,907642	200,639
Красный Путь, 139 к1	0,210766	0,907642	52,062
Красный Путь, 145 к2	0,242799	0,907635	7,279
Физкультурная, 5	0,205668	0,907645	86,900
Физкультурная, 2 к2	0,188843	0,907519	10,715
Физкультурная, 4	0,173163	0,907519	57,292
Физкультурная, 6 к1	0,278325	0,907924	62,025
Физкультурная, 8г	0,276265	0,907919	20,894
Физкультурная, 8г	0,276727	0,907920	20,884
Физкультурная, 8г	0,277221	0,907921	20,899
Красный Путь, 81	0,330880	0,907648	11,080
Волочаевская, 11/1	0,330650	0,907642	49,224
Волочаевская, 11/1	0,098199	0,907519	32,963
Волочаевская, 11/1	0,232668	0,907533	25,261
ул. Омская, 115/1	0,244377	0,907533	5,419
ул. Куйбышева, 113 к1	0,347854	0,907642	91,463
ул. Лермонтова, 8	0,399801	0,907634	48,701
ул. Ленина, 20	0,402089	0,907634	24,681
ул. Ленина, 20	0,399844	0,907634	112,775
ул. Лермонтова, 6	0,341875	0,907535	35,800
ул. Шебалдина, 31	0,344047	0,907655	74,935
ул. Красный Путь, 101 к.4	0,326237	0,907642	86,306
ул. Красный Путь, 101 к.4	0,326303	0,907642	84,301
ул. Красный Путь, 103 к.4	0,326299	0,907642	84,652
ул. Красный Путь, 103 к.4	0,326407	0,907642	84,303
ул. Красный Путь, 103 к.4	0,326316	0,907642	86,306
ул. Красный путь, 105	0,328517	0,907642	163,707
Красный путь, 105 к4	0,326167	0,907642	84,972
Красный путь, 105 к4	0,326185	0,907642	85,909
городок. Военный 16-й, д.0	0,461029	0,907919	40,353
городок. Военный 16-й, д.0	0,734268	0,908867	27,693
городок. Военный 16-й, д.0	0,469840	0,907929	30,200
городок. Военный 16-й, д.0	0,509319	0,907926	16,870
городок. Военный 16-й, д.0	0,455232	0,907919	48,908
городок. Военный 16-й, д.0	0,222081	0,907519	27,535
городок. Военный 16-й, д.0	0,704690	0,908660	21,512
городок. Военный 16-й, д.397	0,459796	0,907920	17,656
городок. Военный 16-й, д.0	0,708620	0,908890	8,365
городок. Военный 16-й, д.0	0,462689	0,907921	10,884
городок. Военный 16-й, д.0	0,258725	0,907519	8,748
городок. Военный 16-й, д.0	0,477010	0,907923	9,758
городок. Военный 16-й, д.0	0,473488	0,907921	5,119
городок. Военный 16-й, д.0	0,413285	0,907896	6,066
городок. Военный 16-й, д.0	0,666403	0,908502	1,721
городок. Военный 16-й, д.0	0,532735	0,907937	11,903
городок. Военный 16-й, д.0	0,462968	0,907921	39,059

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
городок. Военный 16-й, д.0	0,479325	0,907923	13,138
городок. Военный 16-й, д.0	0,241274	0,907519	18,843
городок. Военный 16-й, д.0	0,247453	0,907519	31,544
городок. Военный 16-й, д.0	0,234701	0,907519	77,057
городок. Военный 16-й, д.0	0,459597	0,907920	42,967
городок. Военный 16-й, д.0	0,253670	0,907519	22,391
Романенко, 8	0,493067	0,907862	79,237
городок. Военный 16-й, д.0	0,543794	0,907926	7,062
городок. Военный 16-й	0,490731	0,907925	19,444
городок. Военный 16-й, д.0	0,469680	0,907922	42,466
Карла Маркса проспект,41 /100 ул.Учебная,194	0,234700	0,907538	33,561
Карла Маркса проспект,41 /100 ул.Учебная,194	0,235572	0,907535	5,737
городок. Военный 16-й, д.0	0,523609	0,907922	3,729
городок. Военный 16-й, д.120	0,263436	0,907519	22,418
городок. Военный 16-й, д.410	0,539907	0,907945	5,173
ул. Орловского, 3 а	0,476472	0,907922	28,058
городок. Военный 16-й, д.0	0,266327	0,907519	4,326
городок. Военный 16-й, д.417 корп.1	0,326872	0,907644	32,296
пр-кт Карла Маркса, д.18 корп.1А	0,503042	0,907642	6,041
городок. Военный 16-й, д.409	0,258742	0,907519	40,472
городок. Военный 16-й, д.407	0,256608	0,907519	39,327
городок. Военный 16-й, д.193	0,247346	0,907519	14,989
городок. Военный 16-й, д.387	0,239958	0,907519	33,574
городок. Военный 16-й, д.388	0,240338	0,907519	19,998
городок. Военный 16-й, д.192	0,358924	0,907634	24,385
пр-кт Карла Маркса, д.39	0,433587	0,907642	130,699
10 лет Октября, 219/4	0,366034	0,907604	35,014
10 лет Октября, 219 к9	0,243248	0,907533	26,998
10 лет Октября, 219/4	0,355371	0,907534	39,878
10 лет Октября, 219/4	0,278293	0,907519	54,270
10 лет Октября, 219/4	0,277728	0,907519	82,257
10 лет Октября, 219/4	0,265856	0,907519	41,931
10 лет Октября, 219 к2/1	0,243682	0,907533	26,376
ул. 10 лет Октября, 219 к2/1	0,215182	0,907533	261,593
10 лет Октября, 219 к2	0,357566	0,907536	31,921
10 лет Октября, 219 к5	0,161575	0,907519	15,462
10 лет Октября, 219 к2Б	0,432913	0,907656	5,870
10 лет Октября, 219/2в	0,246820	0,907519	219,818
10 лет Октября, 219а к2	0,165181	0,907519	56,935
10 лет Октября, 219 к2	0,361618	0,907519	9,624
10 лет Октября, 194	0,156534	0,907519	23,756
10 лет Октября, 194	0,342862	0,907644	69,419
10 лет Октября, 194	0,239614	0,907534	21,903
10 лет Октября, 194	0,342880	0,907642	102,455
10 лет Октября, 194	0,650939	0,908629	24,614
10 лет Октября, 194	0,281710	0,907519	16,268
10 лет Октября, 194	0,097854	0,907519	2,229
10 лет Октября, 194	0,239659	0,907534	48,875
ул. Лермонтова, 93	0,294470	0,907519	23,663
ул. 10 лет Октября, 98	0,399714	0,907634	28,252
ул. 10 лет Октября, 98	0,328235	0,907519	20,813

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 8-я Линия, 86	0,606712	0,907922	2,720
ул. 10 лет Октября, 92	0,163403	0,907519	83,565
10 лет Октября, 219 к2Б	0,161489	0,907519	8,898
10 лет Октября, 219/2	0,292581	0,907519	16,500
ул. Звездова, 128	0,503000	0,907920	49,998
Съездовская, 33	0,350049	0,907645	16,185
Масленникова, 58	0,242371	0,907533	5,102
Масленникова, 58	0,242119	0,907534	41,971
Масленникова, 58	0,242004	0,907534	15,962
Масленникова, 58	0,343226	0,907642	80,206
Масленникова, 58	0,343722	0,907642	69,994
10 лет Октября, 194	0,285258	0,907519	10,920
Булгакова, 3	0,289651	0,907642	155,952
пр-кт Мира, д.1/Б	0,136628	0,907533	214,353
пр-кт Мира, д.1/Б	0,090109	0,907519	568,397
пр-кт Мира, д.1/Б	0,056408	0,907519	26,359
Березовая, 2	0,506930	0,908119	18,850
Орджоникидзе, 120	0,312185	0,907519	13,793
20 лет РККА, 298	0,304094	0,907519	17,190
20 лет РККА, 298	0,285321	0,907519	23,366
Масленникова, 144 к4	0,199059	0,907519	68,616
Чкалова пос, 12	0,512963	0,907924	2,499
Чкалова пос, 21	0,492817	0,907927	2,950
пер. Камерный, д.47	0,311621	0,907519	84,992
Кордная 5-я, 27б	0,350977	0,907524	44,683
Кордная 5-я, 27б	0,363238	0,907533	25,770
Кордная 5-я, 65а/1	0,413687	0,907634	47,432
Индустриальная 1-я, 7	0,177373	0,907519	23,598
Индустриальная 1-я, 7	0,331848	0,907541	17,660
Кемеровская, 2	0,232194	0,907535	9,128
пр-кт Космический, д.109	0,277002	0,907534	94,242
пр-кт Космический, д.109	0,221420	0,907519	29,687
пр-кт Космический, д.109	0,187476	0,907519	49,177
пр-кт Космический, д.109/2	0,270664	0,907519	50,665
наб. Тухачевского, д.12	0,237305	0,907535	39,166
ул. Интернациональная, 27	0,245469	0,907533	31,518
пр-кт Космический, д.109 корп.1	0,199822	0,907533	67,627
Ленина, 9	0,475423	0,907644	3,166
ул. Масленникова, 144	0,248780	0,907533	29,501
ул. Окружная дорога, 7, 7а	0,317634	0,907533	76,663
Кордная 5-я, 69	0,485923	0,907919	63,806
ул. 10 лет Октября, 205а	0,271099	0,907533	18,373
ул. Омская, 225/2	0,247744	0,907519	18,468
ул. 10 лет Октября, 195/1	0,302278	0,907533	74,010
Карла Либкнехта, 31	0,423760	0,907642	7,571
ул. Фурманова, 6а	0,545008	0,907926	12,975
ул. Куйбышева, 132/4	0,404774	0,907636	19,026
пр-кт Космический, д.109/А	0,395567	0,907519	3,405
пр-кт Космический, д.109/А	0,306045	0,907519	11,798
Барнаульская, 45	0,334254	0,907642	88,151
ул. Иртышская Набережная, 11 к2	0,350028	0,907643	63,722

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Иртышская Набережная, 11 к2	0,350033	0,907642	82,295
ул. Яковлева, 163/Гусарова, 45 к1	0,248384	0,907533	2,587
ул. Звездова, 127	0,344946	0,907644	174,888
пгт Биофабрика, д.19 корп.1	0,359643	0,907642	280,498
ул. Красный Путь, 105Б	0,328022	0,907642	90,042
10 лет Октября, 219 к1	0,444561	0,907793	104,547
10 лет Октября, 209 к5	0,258476	0,907519	22,289
10 лет Октября, 209 к5	0,445718	0,907533	1,675
Добровольского, 3	0,449451	0,907919	109,350
Орджоникидзе, 86	0,500529	0,907923	14,708
Орджоникидзе, 86	0,493654	0,907921	46,594
Орджоникидзе, 86	0,494926	0,907921	23,435
Орджоникидзе, 86	0,502350	0,907921	116,625
ул. 4-я Линия, 238 а	0,488403	0,907921	27,873
Орджоникидзе, 86	0,406063	0,907634	20,200
ул. Ильинская, 1	0,359054	0,907644	165,760
пр-кт Мира, д.2	0,171012	0,907519	14,881
ул. Северная 3-я, 123	0,349905	0,907642	120,876
ул. 10 лет Октября, 141	0,243084	0,907535	7,540
ул. Березовского, 19/1	0,246277	0,907533	159,688
ул. Пушкина, 17/2	0,248108	0,907533	109,608
ул. Омская, 225Б	0,233294	0,907536	220,140
наб. Тухачевского, д.18 корп.1	0,229562	0,907540	16,835
ул. Масленникова, 134	0,219454	0,907533	66,946
ул. Красный Путь, 105в	0,327983	0,907642	141,408
Булгакова, 6	0,356575	0,907643	73,969
ул. Шебалдина, 33а	0,346384	0,907645	82,801
ул. Масленникова, 41/1 стр	0,347416	0,907642	144,545
ул. Успенского 31 к. 4	0,289120	0,907648	118,823
ул. Успенского, 31В	0,401784	0,907642	105,004
ул. Куйбышева, 29 к.2	0,247837	0,907533	88,318
Бударина, 3	0,239946	0,907534	4,615
ул. Успенского, 31В	0,339144	0,907535	4,160
ул. Маяковского, 13 (по ТС-15 Маяковского, 11, 13)	0,247299	0,907535	20,660
Долгирева, 3 стр (ТС-15 ул. Долгирева, 2)	0,363415	0,907642	134,134
ул. 25-я Линия, 60	0,204819	0,907538	16,128
ул. Ленина, 25а	0,165493	0,907519	10,241
ул. Тарская, 34	0,293968	0,907533	64,491
Чернышевского, 2 к.3	0,422226	0,907642	288,315
Яковлева, 169	0,349200	0,907642	135,039
ул. Бульварная, 7 к.1	0,228881	0,907533	168,008
Карла Маркса проспект,41 /100	0,156873	0,907519	7,442
Чернышевского, 6	0,291166	0,907519	53,241
ул. Рабиновича, 115	0,271770	0,907519	20,936
ул. Кемеровская, 8А	0,446514	0,907919	234,675
ул. Кемеровская, 8А	0,375307	0,907634	20,270
Кольцевая 2-я, 3	0,406700	0,907919	41,100
Кольцевая 2-я, 3	0,407537	0,907919	41,136
Кольцевая 2-я, 3	0,407537	0,907919	41,136
Красный Путь, 153	0,231318	0,907634	27,029
Красный Путь, 155	0,450515	0,908502	130,695

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красный Путь, 155	0,173534	0,907519	9,518
10 лет Октября, 207а/1	0,343419	0,907519	7,890
ул. 10 лет Октября, 195 к4	0,393584	0,907636	19,544
Фрунзе, 40 к6	0,418289	0,907642	16,509
Дачная 3-я ,1	0,409679	0,907919	32,598
пгт Биофабрика, д.16	0,364286	0,907654	105,745
ул. 10 лет Октября, 195б	0,250439	0,907519	9,096
Масленникова, 142/1	0,163639	0,907519	266,595
ул. 10 лет Октября, 219/А к.3	0,308021	0,907533	16,136
Северная 24-я, 168 к1	0,476237	0,907920	118,485
ул. Омская, 160	0,373306	0,907798	69,458
Косарева, 27	0,238268	0,907535	26,026
ул. Подгорная, 19	0,349033	0,907679	95,531
ул. Северная 3-я, 123	0,349906	0,907649	73,860
Орджоникидзе, 6	0,423152	0,907644	19,716
пр-кт Космический, д.54	0,331241	0,907535	20,815
ул. 10 лет Октября, 203г	0,332093	0,907519	8,266
ул. 10 лет Октября, 203г	0,341181	0,907519	5,760
Шукшина, 8	0,292199	0,907642	275,499
Октябрьская, 206	0,348992	0,907645	15,712
персп	0,247750	0,907533	209,482
Красный Пахарь, 99/1	0,465016	0,907922	38,265
ул. Набережная Тухачевского, 10	0,342879	0,907642	328,108
Северная 5-я, 2 Малая Ивановская, 72	0,099159	0,907519	3,820
ул. Куйбышева, 113	0,347585	0,907642	25,308
ул. Орджоникидзе, 22	0,247956	0,907533	118,565
ул. Маршала Жукова, 72	0,362360	0,907519	8,304
ул. Звездова, 54	0,350052	0,907655	76,596
Красный Путь, 143 к7	0,212822	0,907642	93,129
ул. Ленина, 46	0,248371	0,907535	7,813
ул. Маршала Жукова, д. 156	0,434957	0,907642	204,932
ул. Маршала Жукова, д. 156	0,278034	0,907533	103,816
Пархоменко 21	0,258572	0,907533	101,827
Волочаевская, 9	0,350949	0,907642	183,609
Богдана Хмельницкого, 283А	0,493076	0,907534	71,566
ул. Гусарова	0,248490	0,907533	50,411
Потанина	0,325016	0,907533	199,699
ул. Ленина, 23/1	0,247729	0,907533	96,708
Северная 4-я, 6	0,330544	0,907642	158,523
ул. 26-я Линия, 89	0,356988	0,907605	15,332
ул. Индустриальная, 11 к.1	0,362252	0,907538	34,732
пгт Биофабрика, д.18	0,443976	0,907650	97,721
пгт Биофабрика, д.18	0,441854	0,907647	102,761
	0,398452	0,907642	501,485
ул. Карла Либкнехта, 26	0,346710	0,907646	15,892
	0,333446	0,907642	206,882
ул. 14 Северная, 151 б	0,485167	0,907919	16,459
ул. 16 Северная, 144 а	0,488423	0,907920	18,275
ул. 2-я Совхозная, 87 б	0,489528	0,907927	15,328
ул. Совхозная, 101 а	0,485411	0,907920	17,973
Красных Зорь, 145а	0,475796	0,907921	4,250

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красных Зорь, 147	0,620270	0,908058	1,687
1 Томская, 6	0,657282	0,908116	1,734
Красных Зорь, 145в	0,456224	0,907921	19,079
Красных Зорь, 145	0,462425	0,907923	17,783
ул. 5-я Линия, 117Б	0,236712	0,907642	340,936
Биофабрика пос, 18 корпус 2	0,444602	0,907676	93,081
ул. Кордная 5-я, 1 корпус 5	0,147586	0,907519	20,537
ул. Красный Путь, д.155, к.3	0,227484	0,907644	77,667
ул. Красный Путь, д.155, к.4	0,218270	0,907647	96,066
ул. 10 лет Октября, 43 корпус 2	0,245458	0,907535	10,745
ул. 10 лет Октября, 43 корпус 2	0,173888	0,907519	21,829
ул. 10 лет Октября, 43 корпус 2	0,347555	0,907643	101,017
10 лет Октября, 194	0,320849	0,907534	43,830
Кордная 5-я, 1	0,397242	0,907533	17,718
10 лет Октября, 217 к2	0,254127	0,907536	20,636
ул. 9-я Северная, д. 86	0,247556	0,907545	5,090
ул. 1-я Производственная, 6	0,277260	0,907519	35,410
ЦТП-545	0,383975	0,907642	174,945
ЦТП-584.704	0,368984	0,907642	2655,730
ЦТП-502	0,402293	0,907642	2276,908
ЦТП-501	0,402355	0,907642	2760,016
ЦТП-503	0,400895	0,907642	2334,587
ЦТП-504	0,398845	0,907642	2090,311
ЦТП-549	0,401024	0,907642	1570,283
ЦТП-701	0,403615	0,907642	1081,639
ЦТП-547	0,393028	0,907642	2345,962
ЦТП-546	0,398526	0,907642	2985,771
ЦТП-102	0,390511	0,907642	945,352
ОП_ТК-47/2	0,399561	0,907642	2932,679
ТПНС-304	0,242539	0,907642	1969,906
ОП_V-B-ТК-15/9	0,331863	0,907642	1980,682
ОП_Ю-ТК-8-1/1	0,281628	0,907642	1665,510
ОП_ТК-15/5-1	0,281870	0,907642	2184,479
ОП_УТ-7-1	0,377346	0,907642	3099,607
ОП_ТК-95/3	0,398147	0,907642	2042,296
ОП_ТК-77/5-2	0,404850	0,907642	1168,410
ОП_ТК-45/1	0,401415	0,907642	1816,940
ОП_ТК-49/03-6	0,378634	0,907642	2549,620

2.5.Расчет показателей надежности в зоне действия КРК

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия КРК.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.12.

В таблице 2.13 представлены результаты расчета вероятности безотказной рабо-

ты и коэффициента готовности.

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от КРК

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
КРК	КРК 0	0,50	1000	Надземная	43	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-IV-11	К-IV-11/1	1677,00	804	Надземная	33	42,02	0,02380	2,26E-05	0,0000379	0,0015362
К-IV-3	К-IV-4	551,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000125	0,0005199
К-III-27	К-III-28	1072,00	614	Подземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000122	0,0003594
К-IV-12	К-IV-12/1	518,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000117	0,0004653
УТ-19-1	ИТП№1	907,80	125	Подземная	4	7,52	0,13298	1,14E-05	0,0000103	0,0000751
К-II-34(Т.2)	К-II-34/4	417,00	515	Подземная	32	28,88	0,03463	2,26E-05	0,0000094	0,0002625
К-II-4/2	уз_5/1-1	401,38	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000091	0,0003602
1.2	К-II-3/1	385,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000087	0,0003455
К-IV-206(Т.1)	К-IV-20/2	370,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000084	0,0003425
К-IV-14	К-IV-15	366,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000083	0,0003287
К-III-25(Т.1)	К-III-26	715,00	614	Подземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000082	0,0002397
УТ-17-1	УТ-17-2	335,30	100	Подвальная	40	6,48	0,15439	2,26E-05	0,0000076	0,0000473
К-II-2/2(Т.2)	К-II-2/4	337,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000076	0,0003411
К-IV-19/1	К-IV-19/1(Т.1)	330,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000075	0,0003055
К-IV-11/2(Т,1)	К-IV-12	334,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000075	0,0003000
К-II-11	К-II-11(Т.1)	475,00	702	Подземная	21	36,38	0,02749	1,57E-05	0,0000074	0,0002612
К-I-11	К-I-14	325,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000073	0,0002586
К-I-19-3	УТ-19-1	631,90	200	Надземная	8	11,07	0,09031	1,14E-05	0,0000072	0,0000769
К-III-3/1	К-III-4	313,00	259	Надземная	45	14,54	0,06879	2,26E-05	0,0000071	0,0000992
5,6	К-II-24	304,00	515	Подземная	36	29,60	0,03379	2,26E-05	0,0000069	0,0001961
К-II-10(Т.5)	К-II-11	291,00	702	Подземная	26	36,38	0,02749	2,26E-05	0,0000066	0,0002308
К-I-14/1	К-I-14/3	571,89	150	Подземная	13	8,78	0,11394	1,14E-05	0,0000065	0,0000552
К-I-14/1	К-I-14/3	280,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000063	0,0002228
ТК-38	ТК-39	346,00	207	Подземная	1	11,82	0,08463	1,81E-05	0,0000063	0,0000713
К-IV-7/3	К-IV-8/1	276,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000062	0,0002604
К-II-2/1	К-II-2а	260,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000059	0,0002521
УТ-12/2-1	ИТП№1	261,50	50	Надземная	45	4,54	0,22007	2,26E-05	0,0000059	0,0000259
УТ-2	ТК-20/1-2/1	505,00	259	Подземная	10	13,94	0,07175	1,14E-05	0,0000058	0,0000774

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
К-II-29	К-II-29/1	250,00	500	Подземная	35	27,01	0,03702	2,26E-05	0,0000056	0,0001472
К-II-2	К-II-2(Т.1)	244,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000055	0,0002365
К-II-2(Т.2)	К-II-2/1	240,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000054	0,0002327
ТК-10	ТК-1	297,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000054	0,0000583
К-I-K3-1	К-I-K3-2	235,00	414	Подземная	42	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000053	0,0001102
К-II-П-3(Т.2)	К-II-2/5	231,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000052	0,0002073
К-I-23	К-I-24	228,00	700	Надземная	27	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000052	0,0001814
К-I-20(Т.2)	К-I-20(Т.3)	228,00	309	Надземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000052	0,0000851
7,8	К-II-24/1	225,00	300	Подземная	34	16,97	0,05894	2,26E-05	0,0000051	0,0000832
К-III-24	К-III-25	365,00	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000050	0,0001350
К-IV-13	К-IV-14	216,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000049	0,0001940
К-II-4/1	К-II-4/2	216,62	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000049	0,0001944
Рд П К-I-27	УТ-27-1	267,00	120	Надземная	23	7,57	0,13202	1,85E-05	0,0000049	0,0000360
К-IV-19/1-1	К-IV-19/1-2	338,00	100	Подземная	19	6,60	0,15145	1,38E-05	0,0000047	0,0000296
К-I-31	К-I-31/1	207,89	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000047	0,0001823
К-II-1/1	К-II-1	207,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000047	0,0002007
К-II-5	К-II-6	207,00	702	Надземная	43	41,76	0,02394	2,26E-05	0,0000047	0,0001885
К-II-15/1(Т.1)	1,2	210,00	702	Подземная	43	41,28	0,02423	2,26E-05	0,0000047	0,0001889
УТ-2, 2-я Солнечная, 45	УТ-3, 2-я Солнечная, 43	320,00	150	Надземная	20	8,89	0,11242	1,46E-05	0,0000047	0,0000401
1.2	К-II-9	208,00	702	Надземная	43	36,38	0,02749	2,26E-05	0,0000047	0,0001650
УТ-I-59/1	УТ-I-59/1(т.1)	200,00	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000045	0,0000390
К-II-8	К-II-8(Т.1)	268,00	702	Подземная	22	39,70	0,02519	1,69E-05	0,0000045	0,0001738
УТ-I-14/1-1	УТ-I-14/1-2	262,00	150	Надземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000044	0,0000383
К-IV-11	ТК-16	244,00	300	Подземная	0	16,94	0,05902	1,81E-05	0,0000044	0,0000720
ТК-1	К-II-34/1-УТ-2	375,00	207	Подземная	15	11,76	0,08507	1,14E-05	0,0000043	0,0000485
К-II-2/4	К-II-2/3	186,00	804	Надземная	43	48,73	0,02052	2,26E-05	0,0000042	0,0001976
ТК-7	УТ-7-5	228,65	100	Подземная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000042	0,0000269
К-I-24	К-I-25	188,00	700	Надземная	31	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000042	0,0001496
К-I-27	К-I-27/1	187,00	700	Надземная	29	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000042	0,0001488
К-I-4/1 Т.1	К-I-5	289,00	702	Надземная	20	36,50	0,02740	1,46E-05	0,0000042	0,0001488

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1,2	К-IV-19/1	185,38	804	Надземная	33	37,10	0,02696	2,26E-05	0,0000042	0,0001499
К-I-30/1	УТ-3	358,00	150	Подземная	11	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000041	0,0000344
К-IV-20/1-1	К-IV-20/1-2	355,90	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000041	0,0000336
ТК-1	ТК-1(Т.1)	363,00	259	Подземная	5	14,54	0,06879	1,14E-05	0,0000041	0,0000580
УТ-26-4/1	УТ-26-5	179,00	81	Надземная	32	5,84	0,17110	2,26E-05	0,0000040	0,0000228
3,4	УТ-19-1	352,00	426	Подземная	14	24,07	0,04154	1,14E-05	0,0000040	0,0000932
К-I-58	К-I-58(Т.1)	171,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000039	0,0001039
К-IV-20/1-5	К-IV-20/1-6	344,50	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000039	0,0000326
К-I-K3-5	К-I-K3-6	174,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000039	0,0000816
1.2	К-II-9а-1	338,00	150	Подземная	7	8,97	0,11152	1,14E-05	0,0000039	0,0000333
Рд П К-I-20	К-I-20(Т.1)	166,55	309	Надземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000038	0,0000622
К-IV-7/1	К-IV-7/2	159,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000036	0,0001500
УТ-6-8	УТ-6-9	160,00	150	Надземная	41	9,05	0,11044	2,26E-05	0,0000036	0,0000316
ТК-1	К-II-13/2(Т.1)	318,70	259	Подземная	14	14,51	0,06890	1,14E-05	0,0000036	0,0000509
УТ-II-2/5-1	ТК-3	312,30	150	Подземная	8	8,98	0,11139	1,14E-05	0,0000036	0,0000308
К-I-30/1	К-I-30/1(Т.1)	157,00	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000035	0,0001377
ТК-9/2	УТ-15/1-4а	304,20	69	Подземная	8	5,29	0,18889	1,14E-05	0,0000035	0,0000177
К-IV-21(Т.1)	К-IV-22	157,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000035	0,0001453
УТ-19-1	УТ-19-1	309,00	259	Подземная	14	14,45	0,06919	1,14E-05	0,0000035	0,0000491
К-I-60	К-I-61	150,00	515	Подземная	29	29,97	0,03336	2,26E-05	0,0000034	0,0000980
К-I-58(Т.1)	К-I-59	151,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000034	0,0000918
1.2	К-IV-2	150,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000034	0,0001415
3	7	299,00	0	Подземная	39	29,16	0,03429	1,13E-05	0,0000034	0,0000950
ТК-15	ИТП№1	146,00	81	Подземная	36	5,85	0,17081	2,26E-05	0,0000033	0,0000186
К-II-2/5(Т.3)	К-II-2/5(Т.4)	146,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000033	0,0001310
ТК-1-2	ТК-1	290,00	515	Подземная	17	29,36	0,03406	1,14E-05	0,0000033	0,0000936
К-II-29/1	К-II-30	148,00	500	Подземная	35	27,01	0,03702	2,26E-05	0,0000033	0,0000871
Рд П К-I-24	ТК-2	210,30	325	Надземная	21	18,40	0,05434	1,57E-05	0,0000033	0,0000585
К-III-9	К-III-8(Т.1)	196,34	414	Надземная	22	23,39	0,04276	1,69E-05	0,0000033	0,0000750
1,2	ЦТП-614	292,50	309	Подземная	11	17,38	0,05752	1,14E-05	0,0000033	0,0000559

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-27-1	УТ-27-2	140,00	100	Надземная	26	6,66	0,15007	2,26E-05	0,0000032	0,0000203
К-I-59	УТ, Перелета, 5	142,50	100	Подземная	28	6,69	0,14938	2,26E-05	0,0000032	0,0000208
К-IV-7/2	К-IV-7/3	142,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000032	0,0001340
Рд П К-I-15	ТК-1-15/1	280,00	150	Подземная	10	9,00	0,11112	1,14E-05	0,0000032	0,0000277
ТК-17	ТК-17	218,23	100	Подземная	20	6,48	0,15439	1,46E-05	0,0000032	0,0000199
К-II-31	К-II-31(Т.1)	141,00	500	Подземная	35	27,01	0,03702	2,26E-05	0,0000032	0,0000830
К-II-2/5(Т.1)	К-II-2/5(Т.2)	141,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000032	0,0001265
К-III-18	К-III-19	235,00	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000032	0,0000869
К-III-26	К-III-27	275,00	614	Подземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000031	0,0000922
К-III-17	К-III-18	226,00	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000031	0,0000836
УТ-8-3	УТ-8-4	166,00	81	Подвальная	23	5,84	0,17118	1,85E-05	0,0000031	0,0000173
ТК-2	ТК-3	184,00	300	Подземная	22	16,63	0,06015	1,69E-05	0,0000031	0,0000500
ТК-13/1	ТК-20	168,00	259	Подземная	23	14,32	0,06984	1,85E-05	0,0000031	0,0000428
УТ-19-17	ИТП№1	168,49	100	Надземная	23	6,69	0,14941	1,85E-05	0,0000031	0,0000201
ТК-13/2	ТК-13/3	270,00	250	Подземная	14	14,15	0,07067	1,14E-05	0,0000031	0,0000420
К-I-28/1	К-I-29	135,00	700	Надземная	29	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000031	0,0001074
ТК-1	УТ-3-2	132,80	100	Надземная	31	6,63	0,15079	2,26E-05	0,0000030	0,0000192
УТ-12/2-1	УТ-12/2-2	160,00	110	Надземная	23	7,15	0,13978	1,85E-05	0,0000030	0,0000204
К-I-К3-3	К-I-К3-3(Т.1)	134,00	414	Подземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000030	0,0000628
К-II-30	К-II-31	132,00	500	Подземная	35	27,01	0,03702	2,26E-05	0,0000030	0,0000777
К-II-2/2(Т.1)	К-II-2/2(Т.2)	131,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000030	0,0001326
ТК-5/1	ТК-11	160,00	200	Подземная	23	11,44	0,08738	1,85E-05	0,0000030	0,0000326
ТК-7	УТ-7-7	196,00	100	Подземная	20	6,65	0,15033	1,46E-05	0,0000029	0,0000184
К-II-8(Т.1)	К-II-8(Т.2)	257,00	702	Подземная	16	39,70	0,02519	1,14E-05	0,0000029	0,0001122
К-IV-20/1-3	К-IV-20/1-4	256,70	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000029	0,0000243
К-I-22	К-I-22/1	129,85	700	Надземная	34	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000029	0,0001033
ТК-1/1	УТ-1/1-1	202,70	68	Надземная	19	5,28	0,18939	1,38E-05	0,0000028	0,0000142
К-IV-22/1	К-IV-22/а	124,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000028	0,0001148
К-II-34/3	К-II-34/2	122,00	515	Подземная	32	28,88	0,03463	2,26E-05	0,0000028	0,0000768
ТК-3	ТК-3-1	126,00	150	Подземная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000028	0,0000246

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
К-II-2/5(Т.5)	К-II-2/5(Т.6)	124,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000028	0,0001113
К-III-5/1(Т.3)	К-III-6	125,00	200	Подземная	45	11,56	0,08651	2,26E-05	0,0000028	0,0000315
1,2	ТК-13	243,00	400	Подземная	13	22,73	0,04400	1,14E-05	0,0000028	0,0000607
ТК-9/1	ТК-9/2	234,00	325	Подземная	15	18,31	0,05462	1,14E-05	0,0000027	0,0000471
К-I-18	К-I-18(Т.1)	118,00	700	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000027	0,0000939
ТК-5	ТК-5/1	146,00	200	Подземная	23	11,44	0,08738	1,85E-05	0,0000027	0,0000298
К-II-34(Т.1)	1,2	238,02	700	Подземная	12	41,66	0,02401	1,14E-05	0,0000027	0,0001090
ТК-13	УТ-13-1	230,00	259	Подземная	15	14,32	0,06984	1,14E-05	0,0000026	0,0000362
К-IV-23	К-IV-24	115,00	804	Надземная	33	48,59	0,02058	2,26E-05	0,0000026	0,0001218
К-III-8(Т.1)	УТ-8-2	115,00	259	Надземная	45	14,71	0,06800	2,26E-05	0,0000026	0,0000369
К-IV-23/1(Т.1)	К-IV-23/1(Т.2)	231,90	69	Подземная	5	5,30	0,18871	1,14E-05	0,0000026	0,0000135
УТ-19-3	УТ-19-4	140,00	150	Надземная	23	8,96	0,11166	1,85E-05	0,0000026	0,0000223
РД П К-I-31	ТК-1	230,00	150	Подземная	17	8,99	0,11118	1,14E-05	0,0000026	0,0000227
ТК-39	УТ-39/1	146,11	100	Подземная	1	6,67	0,14990	1,81E-05	0,0000026	0,0000170
К-I-K3-1	УТ-1-2	112,00	150	Подземная	34	9,06	0,11032	2,26E-05	0,0000025	0,0000221
УТ-6-9	ИТП№3 (АБК)	110,00	68	Подвальная	41	5,31	0,18850	2,26E-05	0,0000025	0,0000127
ТК-16	ТК-17	223,00	150	Подземная	15	9,03	0,11072	1,14E-05	0,0000025	0,0000221
ТК-21	ТК-21	195,00	150	Подземная	18	8,97	0,11151	1,30E-05	0,0000025	0,0000220
К-II-8(Т.3)	3,4	159,00	702	Подземная	21	39,69	0,02519	1,57E-05	0,0000025	0,0000954
К-III-10	К-III-11	148,70	515	Надземная	22	27,88	0,03587	1,69E-05	0,0000025	0,0000677
К-I-K3-7(Т.1)	К-I-K3-8	109,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000025	0,0000511
К-I-58-1	К-I-K3-1	135,00	350	Подземная	23	19,96	0,05009	1,85E-05	0,0000025	0,0000480
1.2	К-II-15/1	182,00	702	Подземная	19	41,28	0,02423	1,38E-05	0,0000025	0,0000997
К-III-12/1	К-III-12/2	104,00	207	Надземная	45	12,02	0,08322	2,26E-05	0,0000024	0,0000272
К-I-K3-9	К-I-K3-10	104,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000024	0,0000488
ТК-14	ТК-14/1	130,00	309	Подземная	23	17,57	0,05692	1,85E-05	0,0000024	0,0000407
УТ-2/5-1	УТ-2/5-2	213,03	125	Подземная	6	7,74	0,12923	1,14E-05	0,0000024	0,0000181
К-II-2/5	К-II-2/5(Т.1)	105,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000024	0,0000942
К-II-32	5,6	207,00	500	Подземная	6	27,01	0,03702	1,14E-05	0,0000024	0,0000615
УТ-9-5	ИТП№1 (АБК)	104,00	207	Подземная	30	12,02	0,08322	2,26E-05	0,0000024	0,0000272

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-9-1	УТ-9-3	105,00	150	Надземная	30	9,09	0,11006	2,26E-05	0,0000024	0,0000208
УТ-19-13	УТ-19-14	104,10	100	Надземная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000024	0,0000151
ТК	К-IV-4-1	206,85	150	Подземная	16	8,92	0,11213	1,14E-05	0,0000024	0,0000203
1,2	К-IV-11/1(Т.1)	105,90	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000024	0,0000951
1,2	ТК	213,15	150	Подземная	16	8,92	0,11213	1,14E-05	0,0000024	0,0000209
ТК-2	Подвал Лесной проезд 5 вент	157,00	100	Подземная	20	6,68	0,14961	1,46E-05	0,0000023	0,0000148
К-I-14/5	К-I-15	100,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000023	0,0000796
К-II-13/1	К-II-14	167,00	702	Подземная	19	36,38	0,02749	1,38E-05	0,0000023	0,0000806
ТК-14	ТК-15	126,00	250	Подземная	23	14,31	0,06989	1,85E-05	0,0000023	0,0000321
К-II-19	К-II-20	168,00	700	Подземная	19	39,42	0,02537	1,38E-05	0,0000023	0,0000879
К-I-15	К-I-16	103,00	600	Надземная	35	35,56	0,02812	2,26E-05	0,0000023	0,0000798
К-II-27/1	К-II-27	200,00	0	Подземная	39	28,14	0,03554	1,13E-05	0,0000023	0,0000613
К-III-4(Т.2)	К-III-5	103,00	200	Надземная	45	11,65	0,08584	2,26E-05	0,0000023	0,0000262
К-III-6(Т.2)	УТ-III-6/1	103,00	207	Подземная	45	11,92	0,08389	2,26E-05	0,0000023	0,0000268
УТ-26-2/2	УТ-26-4	102,00	200	Надземная	38	11,65	0,08584	2,26E-05	0,0000023	0,0000259
ТК-1-1/1	ТК-1-1/1	100,00	50	Надземная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000023	0,0000099
УТ-19-15	УТ-19-16	122,00	150	Подвальная	23	9,06	0,11038	1,85E-05	0,0000023	0,0000197
К-IV-20/1-2a	К-IV-20/1-26	200,15	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000023	0,0000189
ТК-1	ТК-1-1	126,00	309	Подземная	23	17,56	0,05695	1,85E-05	0,0000023	0,0000394
ТК-9/2	ТК-9/2-1	161,90	81	Подземная	3	5,85	0,17094	1,45E-05	0,0000023	0,0000132
ТК-1-1/1	ТК-1-1/2	100,00	50	Надземная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000023	0,0000099
1.2	УТ-14/5-1	199,00	100	Подземная	15	6,66	0,15009	1,14E-05	0,0000023	0,0000146
2	К-II-27	200,00	0	Подземная	39	28,14	0,03554	1,13E-05	0,0000023	0,0000613
ТК-7	ТК-9	192,00	300	Подземная	15	16,93	0,05907	1,14E-05	0,0000022	0,0000357
ТК-13	ТК-14	132,00	150	Подземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000022	0,0000193
К-I-59/1-1	К-I-59/1-1(Т.1)	139,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000022	0,0000586
К-I-56	К-I-57	99,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000022	0,0000602
К-I-К3-8	К-I-К3-9	99,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000022	0,0000464
УТ-34/3-2	ИТП№2	195,00	100	Подвальная	16	6,68	0,14962	1,14E-05	0,0000022	0,0000143
К-III-3	К-III-8	128,00	414	Надземная	22	23,39	0,04276	1,69E-05	0,0000022	0,0000489

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-2	191,00	400	Подземная	10	22,64	0,04418	1,14E-05	0,0000022	0,0000475
К-II-27	1	199,00	702	Подземная	34	40,91	0,02445	1,13E-05	0,0000022	0,0000887
К-I-19-1	ИТП№1	109,00	60	Надземная	24	4,97	0,20114	2,03E-05	0,0000022	0,0000106
УТ-9-4	УТ-9-5	97,00	100	Надземная	30	6,68	0,14973	2,26E-05	0,0000022	0,0000141
К-I-17/1	К-I-18	96,00	614	Надземная	28	36,29	0,02756	2,26E-05	0,0000022	0,0000759
Рд П К-III-8	К-III-8(Т.1)	99,00	259	Надземная	45	14,71	0,06800	2,26E-05	0,0000022	0,0000317
1,2	УТ-1	193,00	150	Подземная	8	9,01	0,11102	1,14E-05	0,0000022	0,0000191
ТК-6	НСЦТП-657 4.0	192,00	259	Подземная	16	14,56	0,06866	1,14E-05	0,0000022	0,0000307
К-II-2/2	К-II-2/2(Т.1)	92,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000021	0,0000931
УТ-2/2-1	УТ-2/2-1.2	114,03	100	Надземная	23	6,67	0,14998	1,85E-05	0,0000021	0,0000135
К-II-23/1	8	186,00	0	Подземная	39	29,61	0,03377	1,13E-05	0,0000021	0,0000600
К-I-59/a	К-I-59/1-2	93,00	515	Подземная	26	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000021	0,0000565
К-II-20	К-II-20a	150,00	700	Подземная	19	39,42	0,02537	1,38E-05	0,0000021	0,0000785
К-II-27/1	1,2	180,00	500	Подземная	12	28,14	0,03554	1,14E-05	0,0000021	0,0000557
К-II-28/1	ТК-II-28/4	183,00	325	Подземная	7	18,41	0,05431	1,14E-05	0,0000021	0,0000371
К-II-37	К-II-36	183,00	702	Подземная	13	42,05	0,02378	1,14E-05	0,0000021	0,0000846
ТК-13	ТК-14	185,00	414	Подземная	12	23,67	0,04224	1,14E-05	0,0000021	0,0000482
К-IV-24	К-IV-25	94,00	804	Подземная	33	48,59	0,02058	2,26E-05	0,0000021	0,0000996
ТК-14	ТК-15	181,00	312	Подземная	16	17,55	0,05698	1,14E-05	0,0000021	0,0000349
УТ-II-2/5-1	УТ-2/5-1	187,66	125	Подземная	6	7,74	0,12923	1,14E-05	0,0000021	0,0000160
ТК-1	УТ-2	184,47	259	Подземная	10	13,94	0,07175	1,14E-05	0,0000021	0,0000283
К-II-18/1(Т.1)	К-II-19	153,00	700	Подземная	19	39,42	0,02537	1,38E-05	0,0000021	0,0000800
К-II-20a(Т.1)	К-II-20a(Т.2)	186,00	700	Подземная	15	39,42	0,02537	1,14E-05	0,0000021	0,0000806
К-IV-20a(Т.1)	К-IV-20б	92,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000021	0,0000852
ТК-1 (т.1)	ТК-3	181,00	530	Подземная	15	30,55	0,03273	1,14E-05	0,0000021	0,0000608
К-II-28-1	К-II-28/1	184,00	515	Подземная	17	29,90	0,03345	1,14E-05	0,0000021	0,0000605
К-I-30	К-I-30/1	94,00	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000021	0,0000824
1,2	УТ-II-18/1-1	185,00	250	Подземная	15	14,25	0,07019	1,14E-05	0,0000021	0,0000290
3.4	УТ-15/1-1	133,30	80	Подземная	2	5,81	0,17203	1,57E-05	0,0000021	0,0000118
3 луч	КРК-III	142,01	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000021	0,0000589

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-2	ТК-6	173,00	500	Подземная	17	28,88	0,03463	1,14E-05	0,0000020	0,0000549
К-I-59	ТК-5	152,00	207	Подземная	18	11,98	0,08349	1,30E-05	0,0000020	0,0000229
К-III-2	К-III-2/2	138,00	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000020	0,0000572
К-I-7(Т.1)	К-I-8	179,00	702	Надземная	17	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000020	0,0000718
К-IV-10	К-IV-11	88,00	804	Подземная	33	42,02	0,02380	2,26E-05	0,0000020	0,0000806
УТ-2, 2-я Солнечная, 45	ИТП№1	106,00	150	Надземная	23	8,89	0,11242	1,85E-05	0,0000020	0,0000168
ТК-6	ТК-7	111,00	208	Подземная	23	12,06	0,08289	1,85E-05	0,0000020	0,0000239
УТ-1/2	УТ-3	142,50	208	Надземная	19	11,89	0,08413	1,38E-05	0,0000020	0,0000225
УТ-3-6/2	ИТП№1	152,00	81	Подвальная	18	5,85	0,17090	1,30E-05	0,0000020	0,0000112
ТК-1	УТ-1-2	148,00	150	Надземная	19	8,92	0,11217	1,38E-05	0,0000020	0,0000175
К-II-13/2	ТК-1	108,00	309	Надземная	23	17,46	0,05727	1,85E-05	0,0000020	0,0000336
УТ-9-8	УТ-9-8	138,00	100	Подвальная	20	6,65	0,15049	1,46E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-1-15/1	УТ-15/1-1	173,80	70	Подземная	10	5,38	0,18603	1,14E-05	0,0000020	0,0000103
ТК-1	ТК-2	173,00	515	Подземная	17	29,92	0,03342	1,14E-05	0,0000020	0,0000569
ТК-3	ТК-4	174,00	250	Подземная	16	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000020	0,0000268
К-II-2(Т.1)	К-II-2(Т.2)	87,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000020	0,0000843
К-I-59/1(Т.1)	К-I-59/1(Т.2)	117,00	515	Подземная	22	27,88	0,03587	1,69E-05	0,0000020	0,0000533
УТ-13-2	ИТП№1	90,00	100	Подвальная	31	6,69	0,14952	2,26E-05	0,0000020	0,0000131
1.2	К-II-13/1(Т.1)	107,00	309	Надземная	23	17,46	0,05727	1,85E-05	0,0000020	0,0000333
ТК-15	ТК-12	108,00	250	Подземная	0	14,32	0,06985	1,81E-05	0,0000020	0,0000269
ТК-1	ТК-10	165,00	150	Подземная	12	9,06	0,11033	1,14E-05	0,0000019	0,0000164
Рд К-II-10	УТ-10-1	168,00	69	Надземная	15	5,33	0,18762	1,14E-05	0,0000019	0,0000098
УТ-12-4	ИТП№3	128,30	82	Подвальная	20	5,90	0,16942	1,46E-05	0,0000019	0,0000107
ТК-6	ТК-7	114,00	100	Подземная	22	6,71	0,14899	1,69E-05	0,0000019	0,0000125
К-II-20/1	К-II-21	165,00	702	Подземная	7	41,73	0,02396	1,14E-05	0,0000019	0,0000757
К-I-19	К-I-19/1	168,00	700	Надземная	11	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000019	0,0000674
УТ-19-1	УТ-19-2	101,20	150	Надземная	23	8,96	0,11166	1,85E-05	0,0000019	0,0000161
УТ-8-8	УТ-8-9/1	104,00	100	Подвальная	23	6,70	0,14930	1,85E-05	0,0000019	0,0000124
К-II-34	ИТП№1	166,00	50	Подземная	11	4,56	0,21937	1,14E-05	0,0000019	0,0000083
К-II-2/5(Т,7)	К-II-4	85,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000019	0,0000763

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-13-1	ТК-13/1	105,00	259	Подземная	23	14,32	0,06984	1,85E-05	0,0000019	0,0000268
К-I-19-1	К-I-19-2	166,00	200	Надземная	8	11,07	0,09031	1,14E-05	0,0000019	0,0000202
УТ-18-2	УТ-18-3	163,00	100	Подземная	17	6,66	0,15011	1,14E-05	0,0000019	0,0000119
УТ-26-1	УТ-26-2	86,00	150	Надземная	38	9,06	0,11037	2,26E-05	0,0000019	0,0000170
1,2	УТ-I-14/1-1	110,00	150	Надземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000019	0,0000161
1 луч	СВ-21, СВ-3А	85,92	614	Надземная	40	36,34	0,02752	2,26E-05	0,0000019	0,0000681
2 луч	КРК-II	85,87	804	Надземная	43	49,35	0,02026	2,26E-05	0,0000019	0,0000924
К-II-29/1-УТ-2	К-II-29/1-УТ-3	102,95	100	Подземная	1	6,68	0,14973	1,81E-05	0,0000019	0,0000120
УТ, Перелета, 8	УТ, Перелета, 8(т.1)	97,50	81	Подземная	23	5,86	0,17058	1,85E-05	0,0000018	0,0000102
К-I-32	1,2	80,00	700	Надземная	30	36,27	0,02757	2,26E-05	0,0000018	0,0000632
К-I-59/1-2	К-I-59/1-2(Т.1)	81,00	515	Подземная	26	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000018	0,0000492
УТ-15-4	ИТП№2 (уч.корп.)	100,00	108	Надземная	23	7,05	0,14179	1,85E-05	0,0000018	0,0000126
ТК-18	уз_18/1-2	97,00	100	Подземная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000018	0,0000116
ТК-8	ТК-8/1	155,00	200	Подземная	15	11,46	0,08723	1,14E-05	0,0000018	0,0000195
К-I-29	К-I-29(Т.1)	79,00	702	Надземная	29	42,42	0,02357	2,26E-05	0,0000018	0,0000730
УТ-12/1-1	УТ-12/1-2	100,00	100	Подвальная	23	6,69	0,14943	1,85E-05	0,0000018	0,0000119
УТ-8-2	УТ-2-3	97,00	70	Подземная	23	5,39	0,18544	1,85E-05	0,0000018	0,0000093
К-II-25/4	К-II-25	321,00	0	Подземная	11	40,87	0,02447	5,70E-06	0,0000018	0,0000721
К-I-26	К-I-27	78,00	700	Надземная	29	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000018	0,0000621
К-IV-18	К-IV-19	79,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000018	0,0000710
К-I-50	К-I-51	115,00	700	Подземная	21	40,37	0,02477	1,57E-05	0,0000018	0,0000702
ТК-13/2	Уз-13/2-1	158,10	100	Подземная	4	6,69	0,14938	1,14E-05	0,0000018	0,0000116
К-III-8(Т.1)	К-III-10	108,00	515	Надземная	22	27,88	0,03587	1,69E-05	0,0000018	0,0000492
К-I-K3-2(Т.1)	К-I-K3-2(Т.2)	158,00	414	Подземная	11	21,51	0,04650	1,14E-05	0,0000018	0,0000374
УТ-19-11	УТ-19-12	81,80	150	Подвальная	38	9,04	0,11059	2,26E-05	0,0000018	0,0000161
ТК-8/3	ИТП№1	154,00	50	Подземная	9	4,56	0,21929	1,14E-05	0,0000018	0,0000077
УТ-4-1	УТ-4-2	128,00	82	Надземная	19	5,88	0,16997	1,38E-05	0,0000018	0,0000100
	К-I-59/1-2(т.1)	100,00	50	Подземная	23	4,57	0,21892	1,85E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-6	ТК-6-1	154,00	259	Подземная	17	14,56	0,06866	1,14E-05	0,0000018	0,0000247
ТК-14	НСЦТП-684 обр 4.2	99,00	250	Подземная	23	14,34	0,06975	1,85E-05	0,0000018	0,0000253

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-6	ТК-7	145,00	100	Подземная	16	6,70	0,14923	1,14E-05	0,0000017	0,0000107
ТК-7	ТК-8	146,00	200	Подземная	15	11,46	0,08723	1,14E-05	0,0000017	0,0000184
ТК-8	УТ-8-1	134,00	81	Подземная	18	5,85	0,17082	1,30E-05	0,0000017	0,0000099
УТ-12-1	УТ-12-2	109,00	50	Надземная	21	4,57	0,21897	1,57E-05	0,0000017	0,0000075
ТК-1	ТК-1-1	90,00	100	Подземная	23	6,67	0,14991	1,85E-05	0,0000017	0,0000107
К-I-53	К-I-54	108,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000017	0,0000455
уз_20-4	УТ, пр-т Комарова, 4а	150,00	100	Подземная	15	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-33	ИТП№1	146,00	100	Подземная	10	6,60	0,15157	1,14E-05	0,0000017	0,0000106
ТК-13	ТК-14	150,00	200	Подземная	15	11,60	0,08622	1,14E-05	0,0000017	0,0000191
К-IV-20/2	К-IV-21	77,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000017	0,0000713
К-II-9а	К-II-10	145,00	702	Подземная	13	36,38	0,02749	1,14E-05	0,0000017	0,0000580
УТ-3	УТ-4	145,17	259	Подземная	10	13,94	0,07175	1,14E-05	0,0000017	0,0000222
К-II-2а(Т.2)	К-II-2/2	74,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000017	0,0000749
К-II-8(Т.2)	К-II-8(Т.3)	150,00	702	Подземная	11	39,70	0,02519	1,14E-05	0,0000017	0,0000655
К-IV-16	К-IV-17	75,00	804	Надземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000017	0,0000674
К-II-24(Т.1)	К-II-24	180,00	0	Подземная	23	29,90	0,03344	9,20E-06	0,0000017	0,0000479
К-II-24(Т.1)	К-II-24	180,00	0	Подземная	23	29,90	0,03344	9,20E-06	0,0000017	0,0000479
К-IV-20/1-4	К-IV-20/1-5	148,50	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000017	0,0000140
УТ-19-8	УТ-19-10	74,40	150	Подвальная	38	9,04	0,11059	2,26E-05	0,0000017	0,0000147
ТК-1-1	ТК-1-2	103,00	259	Надземная	22	14,40	0,06947	1,69E-05	0,0000017	0,0000242
К-III-5/1(Т.2)	К-III-5/1(Т.3)	77,00	200	Надземная	45	11,56	0,08651	2,26E-05	0,0000017	0,0000194
К-I-5	К-I-6	119,00	702	Надземная	20	36,50	0,02740	1,46E-05	0,0000017	0,0000613
ТК-13/2-1	ТК-13/2, УТ-1	114,72	125	Подземная	3	7,84	0,12759	1,45E-05	0,0000017	0,0000126
5,6	кан	147,00	125	Подземная	11	7,81	0,12806	1,14E-05	0,0000017	0,0000126
К-I-27/1	К-I-28	73,00	700	Надземная	29	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000016	0,0000581
ТК-1	К-II-24/1	99,00	200	Подземная	21	11,59	0,08628	1,57E-05	0,0000016	0,0000173
УТ-19-1	ИТП№1	139,90	259	Подземная	14	14,45	0,06919	1,14E-05	0,0000016	0,0000222
К-IV-17	К-IV-18	72,00	804	Подземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000016	0,0000647
К-I-8	К-I-8(Т.1)	70,00	702	Надземная	52	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000016	0,0000557
К-I-10	К-I-11	69,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000016	0,0000549

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-34	ТК-35	114,00	259	Подземная	19	14,68	0,06810	1,38E-05	0,0000016	0,0000222
ТК-5	ТК-6	87,00	312	Подземная	23	17,15	0,05831	1,85E-05	0,0000016	0,0000266
УТ-3	УТ-3-4	117,00	208	Подземная	19	11,89	0,08413	1,38E-05	0,0000016	0,0000185
ТК-5(т.1)	ТК-5	125,00	259	Надземная	18	14,45	0,06920	1,30E-05	0,0000016	0,0000227
ТК-12	ТК-12(т.3)	142,00	70	Подземная	12	5,38	0,18588	1,14E-05	0,0000016	0,0000084
К-II-21	3,4	107,00	702	Подземная	20	41,72	0,02397	1,46E-05	0,0000016	0,0000630
ТК-14/3	ТК-16	144,00	207	Подземная	15	11,75	0,08512	1,14E-05	0,0000016	0,0000186
К-II-4	К-II-4/1	71,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000016	0,0000637
ТК-6/1	УТ-6/1	143,00	143	Подземная	14	8,73	0,11451	1,14E-05	0,0000016	0,0000137
К-I-17	К-I-17/1	71,00	614	Надземная	28	36,29	0,02756	2,26E-05	0,0000016	0,0000562
ТК-1/1	ТК-1/1-1	136,30	150	Подземная	8	8,92	0,11217	1,14E-05	0,0000016	0,0000134
УТ-4/1-2	ТК-4/1	114,00	207	Подземная	19	11,99	0,08339	1,38E-05	0,0000016	0,0000181
К-II-1	К-II-2	73,00	800	Надземная	31	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000016	0,0000708
ТК-1	УТ-1-2, Дианова,32	142,70	100	Подземная	17	6,67	0,14987	1,14E-05	0,0000016	0,0000105
ТПНС-688	ТПНС-688-3	138,00	100	Подземная	9	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000016	0,0000101
К-II-28/1	УТ-II-28/1-1	144,30	50	Подземная	6	4,56	0,21925	1,14E-05	0,0000016	0,0000072
К-II-10(Т.3)	К-II-10(Т.4)	70,00	702	Подземная	26	36,38	0,02749	2,26E-05	0,0000016	0,0000555
К-IV-23/1	К-IV-22/2	71,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000016	0,0000657
К-II-26(Т.1)	К-II-27	146,00	702	Подземная	34	40,91	0,02445	1,13E-05	0,0000016	0,0000651
К-II-27	К-II-26(Т.1)	146,00	0	Подземная	39	27,66	0,03615	1,13E-05	0,0000016	0,0000440
К-II-27	К-II-26(Т.1)	146,00	0	Подземная	39	27,66	0,03615	1,13E-05	0,0000016	0,0000440
К-I-54	К-I-55	102,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000016	0,0000430
К-I-59/1(Т.2)	К-II-22 (врезка 1)	87,78	515	Подземная	23	27,88	0,03587	1,85E-05	0,0000016	0,0000436
К-I-K3-2(Т.2)	К-I-K3-3	72,00	414	Надземная	29	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000016	0,0000338
УТ-1-36-1/3	УТ-1/1	121,50	259	Надземная	18	14,74	0,06785	1,30E-05	0,0000016	0,0000225
ТК-16	ИТП№1	86,00	150	Подвальная	23	9,11	0,10979	1,85E-05	0,0000016	0,0000140
УТ-III-6/1	К-III-7	72,00	207	Подземная	45	11,92	0,08389	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
УТ-10/1-3	УТ-10/1-2/1	86,00	200	Подвальная	23	11,66	0,08574	1,85E-05	0,0000016	0,0000179
К-III-11	К-III-12	93,30	515	Надземная	22	27,88	0,03587	1,69E-05	0,0000016	0,0000425
К-III-21	К-III-22	115,22	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000016	0,0000426

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-5		85,80	100	Подземная	0	6,71	0,14905	1,81E-05	0,0000016	0,0000100
УТ-26-6	ИТП №4 (АБК ЦДС + мат. ск.)	67,10	100	Надземная	32	6,71	0,14898	2,26E-05	0,0000015	0,0000098
УТ-1, Путилова, 7в	УТ-1, Путилова, 7в	89,00	81	Подземная	22	5,86	0,17073	1,69E-05	0,0000015	0,0000085
К-II-10	К-II-10(Т.1)	130,00	702	Подземная	13	36,38	0,02749	1,14E-05	0,0000015	0,0000520
К-II-9	К-II-9а	128,00	702	Подземная	13	36,38	0,02749	1,14E-05	0,0000015	0,0000512
ТК-3	ТК-4	135,00	150	Подземная	14	8,98	0,11139	1,14E-05	0,0000015	0,0000133
ТК-2	ТК-3	82,00	312	Подземная	23	17,15	0,05831	1,85E-05	0,0000015	0,0000250
К-I-59	УТ, Перелета, 3/1	103,80	40	Подземная	20	4,18	0,23930	1,46E-05	0,0000015	0,0000061
К-I-51	К-I-52	95,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000015	0,0000400
УТ-8/2-3	УТ-8/2-4	81,40	50	Надземная	23	4,57	0,21880	1,85E-05	0,0000015	0,0000066
ТК-10	УТ-10-1	135,00	125	Подземная	12	7,87	0,12712	1,14E-05	0,0000015	0,0000117
К-IV-4	К-IV-4 (Т.1)	100,00	804	Подземная	20	43,29	0,02310	1,46E-05	0,0000015	0,0000610
ТК-14/1	ТК-14/3	128,00	207	Подземная	15	11,75	0,08512	1,14E-05	0,0000015	0,0000165
ТК-16	ТК-17	135,00	207	Подземная	15	11,75	0,08512	1,14E-05	0,0000015	0,0000174
ТК-7/1	ТК-8/1	132,00	250	Подземная	14	14,24	0,07021	1,14E-05	0,0000015	0,0000207
ТК-4/1	ИТП№1	134,00	50	Подземная	13	4,56	0,21914	1,14E-05	0,0000015	0,0000067
ТК-5	ТК-9	82,00	312	Подземная	23	17,15	0,05831	1,85E-05	0,0000015	0,0000250
УТ-9-18	УТ-9-19	79,00	81	Подземная	23	5,87	0,17049	1,85E-05	0,0000015	0,0000083
ТК-20	ТК-21	80,00	208	Подземная	23	12,09	0,08272	1,85E-05	0,0000015	0,0000172
ТК-34/1	ИТП№2 (блок АБВ)	127,46	100	Подземная	6	6,70	0,14922	1,14E-05	0,0000015	0,0000094
ТК-4	ТК-5	129,00	150	Подземная	10	9,06	0,11039	1,14E-05	0,0000015	0,0000128
К-I-52	К-I-53	95,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000015	0,0000400
К-I-37(Т.1)	К-I-38	133,00	700	Подземная	14	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000015	0,0000564
К-I-16/1	К-I-17	68,00	600	Надземная	28	35,67	0,02804	2,26E-05	0,0000015	0,0000529
УТ-38-1	УТ-38-2	134,00	100	Подземная	10	6,66	0,15005	1,14E-05	0,0000015	0,0000098
УТ-16-1/1	ТК-20	83,50	250	Подземная	23	14,34	0,06974	1,85E-05	0,0000015	0,0000213
1.2	ТК-1	134,80	408	Подземная	8	23,41	0,04272	1,14E-05	0,0000015	0,0000347
1,2	ИТП№1	67,86	82	Подземная	33	5,92	0,16894	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
УТ-9-3/2	УТ-9-3/4	65,00	68	Подземная	30	5,31	0,18821	2,26E-05	0,0000015	0,0000075
К-II-15/1 т. 1	ТК-9	134,00	259	Подземная	10	14,70	0,06803	1,14E-05	0,0000015	0,0000217

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
		82,00	80	Подземная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000015	0,0000083
ТК-7	ТК-8	120,00	150	Подземная	15	9,09	0,11002	1,14E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-9	ТК-10	123,00	259	Подземная	15	14,71	0,06798	1,14E-05	0,0000014	0,0000199
УТ-1, Перелета, 6	УТ-2, Перелета, 6	89,70	100	Подвальная	21	6,66	0,15004	1,57E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-6	УТ-6-4	74,60	100	Подземная	23	6,71	0,14904	1,85E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-9	УТ-9-5	127,00	208	Подземная	11	11,96	0,08358	1,14E-05	0,0000014	0,0000167
К-I-K3-3	ТК-1	119,00	208	Подземная	9	12,06	0,08294	1,14E-05	0,0000014	0,0000158
УТ-20-5 Перелета,8/1 1 оч.	ИТП№1 (УФСИН)	75,00	50	Подвальная	23	4,56	0,21915	1,85E-05	0,0000014	0,0000061
УТ-13/1-12	УТ-13/1-12(т.1)	91,00	259	Надземная	21	14,45	0,06920	1,57E-05	0,0000014	0,0000199
К-I-57	К-I-58	60,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000014	0,0000365
УТ-4-2	ИТП№2	77,00	68	Подвальная	23	5,31	0,18824	1,85E-05	0,0000014	0,0000073
К-I-K3-10/1	мнимый МП ТК (т.2)	100,00	150	Надземная	19	9,00	0,11105	1,38E-05	0,0000014	0,0000119
УТ-7-2	УТ-7-3	83,00	150	Подвальная	22	9,11	0,10977	1,69E-05	0,0000014	0,0000124
уз_20-3	уз_20-4	62,00	100	Надземная	29	6,61	0,15135	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
УТ-3-5	УТ-3-6	99,00	125	Подвальная	20	7,87	0,12713	1,46E-05	0,0000014	0,0000110
К-I-42	К-I-43	122,00	702	Подземная	12	42,11	0,02375	1,14E-05	0,0000014	0,0000565
УТ-3	УТ-2-1	100,00	100	Надземная	19	6,68	0,14965	1,38E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-3	ТК-5	121,00	300	Подземная	14	16,63	0,06015	1,14E-05	0,0000014	0,0000221
ТК-3	ТК-4	121,00	150	Подземная	14	8,98	0,11137	1,14E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-1	ТК-2	125,00	207	Подземная	10	11,93	0,08385	1,14E-05	0,0000014	0,0000164
К-II-34	ТК-34/1	123,56	150	Подземная	6	9,03	0,11073	1,14E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-9/1	УТ-9/1-2	125,65	69	Подземная	5	5,33	0,18745	1,14E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-1-5	ТК-2	120,03	219	Подземная	10	12,56	0,07964	1,14E-05	0,0000014	0,0000166
УТ-13-1	ИТП№1	64,00	100	Подвальная	35	6,69	0,14952	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
К-I-20(Т.4)	К-I-20/1	60,00	309	Надземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000014	0,0000224
УТ-1-36-1/1	УТ-1-36-1	120,00	309	Подземная	17	17,57	0,05693	1,14E-05	0,0000014	0,0000232
УТ-10/1-1	УТ-10/1-2	74,60	150	Надземная	23	9,00	0,11105	1,85E-05	0,0000014	0,0000120
кан	ст.дома	120,00	125	Подземная	11	7,81	0,12806	1,14E-05	0,0000014	0,0000103
УТ, Фугенфирова, 9	УТ, Фугенфирова, 9/1	119,00	40	Подземная	15	4,18	0,23940	1,14E-05	0,0000014	0,0000055
К-III-16	К-III-17	101,60	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000014	0,0000376

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1.2	УТ-2/2-1	75,00	125	Надземная	23	7,90	0,12666	1,85E-05	0,0000014	0,0000105
1,2	ТК-1	121,00	150	Подземная	12	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000014	0,0000121
УТ-2/2-1.3	УТ-2/2-2	74,78	100	Надземная	23	6,67	0,14998	1,85E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-7	ИТП№1	80,00	70	Подземная	0	5,40	0,18530	1,81E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-12	ТК-13	76,00	150	Подземная	0	9,11	0,10972	1,81E-05	0,0000014	0,0000121
ТК-14	УТ-14-2	68,00	82	Подземная	23	5,90	0,16947	1,85E-05	0,0000013	0,0000071
К-III-5	УТ-1, 2-я Солнечная, 45	59,00	207	Надземная	33	12,04	0,08305	2,26E-05	0,0000013	0,0000155
ТК-3	ТК-5	72,00	312	Подземная	23	17,15	0,05831	1,85E-05	0,0000013	0,0000220
К-I-35	К-I-36	110,00	700	Подземная	14	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000013	0,0000467
К-I-38	К-I-38(Т.1)	110,00	700	Подземная	14	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000013	0,0000467
УТ-24-1	ИТП№2	114,60	100	Подвальная	12	6,71	0,14901	1,14E-05	0,0000013	0,0000085
К-I-34	К-I-34(Т.1)	110,00	700	Подземная	15	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000013	0,0000467
УТ-3	УТ-3-1	112,00	100	Подземная	16	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-5	ТК-6	112,00	150	Подземная	9	9,06	0,11037	1,14E-05	0,0000013	0,0000112
УТ-56-1	ИТП№2	77,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14933	1,69E-05	0,0000013	0,0000084
К-I-K3-6	К-I-K3-7	57,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000013	0,0000267
УТ-7-2	ИТП№1 (Корп№2)	80,00	100	Подвальная	21	6,72	0,14874	1,57E-05	0,0000013	0,0000081
УТ-1/1-1	УТ-1/1-2	102,00	150	Подземная	18	9,05	0,11046	1,30E-05	0,0000013	0,0000116
ТК-1	ИТП№1 (Детская инфекционная больница)	80,00	100	Подземная	21	6,70	0,14935	1,57E-05	0,0000013	0,0000081
уз_20-4	уз_20-5	56,00	100	Подземная	29	6,61	0,15135	2,26E-05	0,0000013	0,0000081
УТ-17-2	ИТП№2	111,00	100	Подвальная	13	6,71	0,14901	1,14E-05	0,0000013	0,0000082
УТ-4-1	УТ-4-2	72,10	150	Подвальная	23	8,98	0,11139	1,85E-05	0,0000013	0,0000115
УТ-4-2	УТ-4-3	68,20	150	Подвальная	23	8,98	0,11139	1,85E-05	0,0000013	0,0000109
УТ-9-13	УТ-9-14	90,00	150	Подвальная	20	8,80	0,11361	1,46E-05	0,0000013	0,0000112
УТ-9-15	УТ-9-16	90,00	150	Подвальная	20	8,80	0,11361	1,46E-05	0,0000013	0,0000112
К-II-28	К-II-28-1	70,00	426	Подземная	23	24,63	0,04061	1,85E-05	0,0000013	0,0000307
ТК-15	ТК-16	85,00	312	Подземная	21	17,55	0,05698	1,57E-05	0,0000013	0,0000225
ТК-4		112,00	150	Подземная	14	8,98	0,11137	1,14E-05	0,0000013	0,0000111
УТ-11/2-3	УТ-11/2-4	85,10	100	Подвальная	21	6,70	0,14925	1,57E-05	0,0000013	0,0000086

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-4	УТ-4-3	111,00	150	Подземная	6	9,09	0,11007	1,14E-05	0,0000013	0,0000111
УТ-8/1	УТ-8/2	58,75	100	Надземная	27	6,70	0,14932	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
К-IV-20/1	К-IV-20а	56,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000013	0,0000518
К-I-59/1-2(Т.1)	К-I-59/1-1	65,00	515	Подземная	24	27,88	0,03587	2,03E-05	0,0000013	0,0000355
К-I-59/1-1(Т.1)	К-I-59/1-1(Т.2)	62,00	515	Подземная	24	27,88	0,03587	2,03E-05	0,0000013	0,0000339
УТ-14-2	ИТП№1	68,00	82	Подвальная	23	5,90	0,16947	1,85E-05	0,0000013	0,0000071
К-I-30/1-2	ТК-5	110,00	150	Подземная	11	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000013	0,0000106
мнимый МП ТК (т.2)	К-I-K3-10/1(Т,3)	59,00	150	Надземная	38	9,00	0,11105	2,26E-05	0,0000013	0,0000116
врезка на потреб.	К-I-K3-10/1(Т,5)	59,00	100	Подземная	38	6,71	0,14910	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
УТ-26-4/1	ИТП №2 (Гараж мал.)	55,40	42	Надземная	37	4,26	0,23468	2,26E-05	0,0000013	0,0000051
ТК-21(т.1)	ТК-21(т.2)	57,00	150	Подвальная	42	9,12	0,10959	2,26E-05	0,0000013	0,0000113
УТ-7-1	УТ-7-2	85,00	150	Надземная	21	9,11	0,10978	1,57E-05	0,0000013	0,0000117
УТ-9-3	УТ-9-4	57,00	100	Надземная	30	6,68	0,14973	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
УТ-II-18/1-1	ЦТП-604	112,00	200	Подземная	17	11,64	0,08595	1,14E-05	0,0000013	0,0000143
К-III-20	К-III-21	93,70	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000013	0,0000347
1,2	К-II-2а(Т.1)	57,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000013	0,0000577
1,2	УТ-19/1	111,20	89	Подземная	8	6,22	0,16087	1,14E-05	0,0000013	0,0000076
1,2	К-IV-10	56,87	804	Подземная	33	42,02	0,02380	2,26E-05	0,0000013	0,0000521
		71,03	150	Подземная	0	9,12	0,10970	1,81E-05	0,0000013	0,0000113
УТ-27-2	УТ-27-3	51,00	100	Надземная	26	6,66	0,15007	2,26E-05	0,0000012	0,0000074
ТК-2	ТК-3	102,00	207	Подземная	16	12,02	0,08321	1,14E-05	0,0000012	0,0000135
ТК-1	УТ-1-2	103,00	100	Подземная	12	6,63	0,15079	1,14E-05	0,0000012	0,0000075
УТ-7-1	УТ-7-2	63,00	150	Подвальная	23	9,02	0,11087	1,85E-05	0,0000012	0,0000101
УТ-5-1	уз_5-1	51,30	100	Подвальная	35	6,73	0,14857	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-8	ТК-9	103,00	208	Подземная	11	11,96	0,08358	1,14E-05	0,0000012	0,0000136
К-I-61	ТК-1	79,00	200	Надземная	21	11,59	0,08628	1,57E-05	0,0000012	0,0000138
К-I-33	К-I-34	106,00	700	Подземная	11	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000012	0,0000450
К-I-K3-8	К-I-K3-8/1	53,00	414	Надземная	31	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000012	0,0000248
ТК-1	ТК-6	109,00	515	Подземная	16	29,36	0,03406	1,14E-05	0,0000012	0,0000352
УТ-9-8	ИТП№1	76,00	82	Подземная	21	5,92	0,16900	1,57E-05	0,0000012	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-9-10	УТ-9-11	64,50	150	Подвальная	23	8,80	0,11361	1,85E-05	0,0000012	0,0000101
УТ-9-11	УТ-9-12	64,50	150	Подвальная	23	8,80	0,11361	1,85E-05	0,0000012	0,0000101
ТК-32	ТК-33	104,00	100	Подземная	10	6,60	0,15157	1,14E-05	0,0000012	0,0000075
К-I-49	К-I-50	77,00	700	Подземная	21	40,37	0,02477	1,57E-05	0,0000012	0,0000470
УТ-16-1	УТ-16-2	68,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14934	1,69E-05	0,0000012	0,0000074
ТК-1	2	178,00	0	Подземная	19	8,93	0,11195	6,90E-06	0,0000012	0,0000105
К-II-23/2	К-II-23/2(Т.1)	214,00	702	Подземная	9	39,42	0,02537	5,70E-06	0,0000012	0,0000464
К-II-25/2	К-II-25/3	215,00	702	Подземная	12	39,42	0,02537	5,70E-06	0,0000012	0,0000466
ТК-1-15/1	ТК-1-15/1	103,80	50	Подземная	10	4,57	0,21896	1,14E-05	0,0000012	0,0000052
УТ-3		108,00	150	Подземная	9	9,08	0,11008	1,14E-05	0,0000012	0,0000108
УТ-3/3		102,00	80	Подземная	9	5,82	0,17189	1,14E-05	0,0000012	0,0000065
К-II-17	К-II-18/1	84,00	700	Подземная	20	39,42	0,02537	1,46E-05	0,0000012	0,0000467
К-IV-4 (Т.1)	К-IV-6	51,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000012	0,0000481
УТ-19-9/2	ИТП№7(Мойка)	52,60	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
К-I-34(Т.1)	К-I-35	109,00	700	Подземная	14	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000012	0,0000463
ТК-1-3	ТК-1-4	103,90	100	Подвальная	9	6,72	0,14892	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
УТ-4-1	УТ-5	108,00	125	Подземная	11	7,84	0,12760	1,14E-05	0,0000012	0,0000093
К-I-39-2	ТК-1	105,00	312	Надземная	13	17,15	0,05831	1,14E-05	0,0000012	0,0000198
УТ-26-3	ИТП№1 (ВНС "Молодежная")	52,50	50	Подземная	38	4,57	0,21873	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
УТ-9-1	УТ-12-2	63,00	150	Подвальная	23	9,03	0,11076	1,85E-05	0,0000012	0,0000101
УТ-13-2 Путилова, 3а	УТ-13-3 Путилова, 3а	70,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17028	1,69E-05	0,0000012	0,0000067
УТ-2/2-3	УТ-2/2-4	63,00	50	Надземная	23	4,57	0,21878	1,85E-05	0,0000012	0,0000051
УТ-1-2	УТ-1-2	51,70	150	Подвальная	34	9,06	0,11032	2,26E-05	0,0000012	0,0000102
УТ-19-16	УТ-19-17	51,00	150	Надземная	38	9,06	0,11038	2,26E-05	0,0000012	0,0000101
УТ-14-2	УТ-14-3	85,00	100	Надземная	19	6,71	0,14908	1,38E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-10		104,00	203	Подземная	17	11,70	0,08544	1,14E-05	0,0000012	0,0000134
К-II-34/1-УТ-2	К-II-34/1-УТ-3	104,30	70	Подземная	4	5,38	0,18588	1,14E-05	0,0000012	0,0000062
ТК-13/2, УТ-1	ТК-13/2-2	83,40	125	Подземная	3	7,84	0,12759	1,45E-05	0,0000012	0,0000091
К-II-2/3	К-II-П-3	51,00	804	Надземная	43	48,73	0,02052	2,26E-05	0,0000012	0,0000542
1.2	УТ-II-2/4-1	107,00	150	Подземная	17	9,08	0,11016	1,14E-05	0,0000012	0,0000107

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
5,6	ТК-1	103,00	400	Подземная	11	22,64	0,04418	1,14E-05	0,0000012	0,0000256
1,2	К-II-29/1-УТ-2	84,60	250	Подземная	3	14,35	0,06968	1,45E-05	0,0000012	0,0000170
1,2	К-IV-11/2-1	108,35	207	Подземная	16	12,01	0,08325	1,14E-05	0,0000012	0,0000143
1,2	К-I-58-1	90,15	414	Подземная	18	23,86	0,04192	1,30E-05	0,0000012	0,0000271
УЗ-1-1	ТК-5	66,00	259	Надземная	23	14,80	0,06756	1,85E-05	0,0000012	0,0000174
ТК-12	ТК-11	64,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000012	0,0000126
ТК-6	Разв.	64,00	125	Подземная	0	7,89	0,12669	1,81E-05	0,0000012	0,0000088
УТ-8-3	ИТП№3	59,20	82	Подвальная	23	5,92	0,16888	1,85E-05	0,0000011	0,0000062
УТ-4-4	УТ-4-5	60,00	250	Подвальная	23	14,29	0,06997	1,85E-05	0,0000011	0,0000153
УТ-12-1	УТ-12-1	58,00	150	Подвальная	23	9,03	0,11076	1,85E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-7	УТ-7-2	95,00	81	Подземная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000011	0,0000061
УТ-9-1	ИТП№2	50,00	125	Подвальная	26	7,89	0,12669	2,26E-05	0,0000011	0,0000086
УТ-7-10	ИТП№2	50,00	100	Подвальная	42	6,65	0,15033	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
УТ-10-4	УТ-10-5	83,00	100	Подвальная	18	6,72	0,14876	1,30E-05	0,0000011	0,0000070
УТ, Степанца, 5	ИТП№1	60,00	150	Подземная	23	9,12	0,10968	1,85E-05	0,0000011	0,0000097
УТ-12-2	УТ-12-3	60,00	125	Подземная	23	7,90	0,12654	1,85E-05	0,0000011	0,0000084
УТ-3-19	УТ-3-20	73,50	81	Подвальная	20	5,85	0,17086	1,46E-05	0,0000011	0,0000061
УТ-3-20	ИТП№3	78,00	81	Подвальная	20	5,85	0,17086	1,46E-05	0,0000011	0,0000064
УТ-12-4/1	ИТП№1 (Люксдент)	100,00	81	Подвальная	15	5,87	0,17049	1,14E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-2	ТК-3	47,00	150	Подземная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000011	0,0000092
УТ-12-4	УТ-12-4	87,60	50	Надземная	18	4,57	0,21903	1,30E-05	0,0000011	0,0000050
УТ-1-36-4	УТ-1-36-5	79,00	125	Подвальная	19	7,89	0,12668	1,38E-05	0,0000011	0,0000083
УТ-1-36-6	УТ-1-5	64,00	81	Подземная	22	5,88	0,17018	1,69E-05	0,0000011	0,0000061
УТ-1-4	ИТП№2 (произв. корпус)	57,30	82	Подвальная	23	5,92	0,16886	1,85E-05	0,0000011	0,0000060
УТ-1-2	ИТП№3	50,30	68	Подвальная	34	5,32	0,18806	2,26E-05	0,0000011	0,0000058
К-I-K3-1	К-I-K3-1-1	59,00	259	Подземная	23	14,70	0,06802	1,85E-05	0,0000011	0,0000154
ТК-6	УТ-6-1	61,00	81	Подземная	23	5,87	0,17027	1,85E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-8	УТ-8-1	60,00	100	Надземная	23	6,72	0,14886	1,85E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-11	ТК-10	70,00	203	Подземная	21	11,70	0,08544	1,57E-05	0,0000011	0,0000124
уз_18/1-3	уз_18/1-4	80,00	150	Подвальная	19	9,11	0,10975	1,38E-05	0,0000011	0,0000097

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-14/1-2	ТК-15	98,00	100	Подземная	9	6,64	0,15051	1,14E-05	0,0000011	0,0000072
УТ-14/1-3	УТ-14/1-4	60,00	100	Подвальная	23	6,64	0,15051	1,85E-05	0,0000011	0,0000071
УТ-5/3	ИТП №3	68,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17149	1,57E-05	0,0000011	0,0000060
УТ-15-2	ИТП№2	50,00	68	Подвальная	32	5,32	0,18804	2,26E-05	0,0000011	0,0000058
К-II-34/2	К-II-34/1	48,00	515	Подземная	32	28,88	0,03463	2,26E-05	0,0000011	0,0000302
Рд П К-III-3/1	К-III-3/1	48,00	250	Надземная	45	14,39	0,06950	2,26E-05	0,0000011	0,0000151
ТК-1	ТК-1/1	92,70	150	Подземная	8	8,92	0,11217	1,14E-05	0,0000011	0,0000091
УТ-2-5	УТ-2-5	88,00	100	Подвальная	18	6,72	0,14879	1,30E-05	0,0000011	0,0000074
УТ-8-4	ИТП№2	83,00	70	Подвальная	19	5,40	0,18533	1,38E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-17	ТК-18	94,00	150	Подземная	17	9,10	0,10984	1,14E-05	0,0000011	0,0000094
УТ-1-2	ИТП№2	81,70	100	Подвальная	19	6,72	0,14877	1,38E-05	0,0000011	0,0000073
К-I-25	К-I-26	47,00	700	Надземная	31	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000011	0,0000374
К-I-22/1	К-I-23	47,00	700	Надземная	34	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000011	0,0000374
ТК-3	УТ-3а	98,57	82	Подземная	8	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000011	0,0000064
К-IV-20/1-6	ИТП№1	94,00	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000011	0,0000089
ТК-5	ТК-5-1	97,40	100	Подземная	9	6,71	0,14895	1,14E-05	0,0000011	0,0000072
К-II-11(Т.1)	К-II-13/1	73,00	702	Подземная	20	36,38	0,02749	1,46E-05	0,0000011	0,0000375
К-IV-11/1(Т.1)	К-IV-11/2	82,00	804	Подземная	18	41,20	0,02427	1,30E-05	0,0000011	0,0000425
К-IV-15	К-IV-16	49,00	804	Подземная	33	41,20	0,02427	2,26E-05	0,0000011	0,0000440
К-I-41(Т.2)	К-I-42	97,00	700	Подземная	12	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000011	0,0000412
К-I-47	К-I-49	94,00	700	Подземная	16	40,37	0,02477	1,14E-05	0,0000011	0,0000417
УТ-9-3/1	УТ-9-2	50,00	100	Надземная	30	6,68	0,14973	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-1	ТК-1-5	93,34	219	Подземная	10	12,56	0,07964	1,14E-05	0,0000011	0,0000129
К-I-29(Т.1)	К-I-30	50,00	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000011	0,0000439
УТ-11-1/1	ИТП№1	59,00	100	Подвальная	23	6,72	0,14888	1,85E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-21	УТ, Волгоградская, 126	58,00	150	Подвальная	23	8,97	0,11151	1,85E-05	0,0000011	0,0000093
УТ-15-4	УТ-15-5	98,50	100	Подвальная	15	6,70	0,14917	1,14E-05	0,0000011	0,0000073
УТ-12-1/1	УТ-12-1	58,00	150	Подвальная	23	9,03	0,11076	1,85E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-12	ТК-16	59,40	400	Надземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000011	0,0000234
К-I-56(т1)	УТ-56-1	65,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14933	1,69E-05	0,0000011	0,0000071

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-19-10	УТ-19-11	46,70	150	Подвальная	38	9,04	0,11059	2,26E-05	0,0000011	0,0000092
уз_24/1-5	уз_24/1-6	100,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000011	0,0000126
ТК -26/3	ст.дома	94,00	125	Подземная	8	7,89	0,12682	1,14E-05	0,0000011	0,0000082
УТ-13/1-3	УТ-13/1-4	95,00	200	Подвальная	12	11,61	0,08615	1,14E-05	0,0000011	0,0000121
ТК-13/3	УТ-13/3-1, Комарова, 11/4	99,05	100	Подземная	4	6,72	0,14888	1,14E-05	0,0000011	0,0000073
К-III-19	К-III-20	81,72	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000011	0,0000302
1,2	К-II-29	49,00	500	Подземная	35	27,01	0,03702	2,26E-05	0,0000011	0,0000289
УТ-16-3/1	УТ-16-4	50,00	100	Подвальная	42	6,70	0,14934	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
уз_24/1-3		100,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-21		60,30	400	Подземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000011	0,0000237
ТК-16	ТК-17	63,00	400	Подземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000011	0,0000248
ТК-6	ТК-8	61,00	150	Подземная	0	9,12	0,10962	1,81E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-13	ТК-14	61,00	125	Подземная	0	7,90	0,12662	1,81E-05	0,0000011	0,0000084
УТ-1, Туполева, 3в	УТ-2, Туполева, 3в	85,00	150	Подвальная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000010	0,0000084
УТ-11/1-4	УТ-11/1-5	84,00	82	Подземная	9	5,91	0,16907	1,14E-05	0,0000010	0,0000055
уз_11/1-1	ТК-12	91,00	200	Подземная	8	11,66	0,08577	1,14E-05	0,0000010	0,0000117
УТ-26-4/1	УТ-26-6	45,20	100	Надземная	38	6,71	0,14898	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
УТ-4-3	УТ-4-3, Путилова 13А	54,00	70	Подземная	23	5,40	0,18510	1,85E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-10	ТК-11	89,00	259	Подземная	15	14,71	0,06798	1,14E-05	0,0000010	0,0000144
УТ-9-5	УТ-9-6	54,50	208	Подвальная	23	12,05	0,08299	1,85E-05	0,0000010	0,0000117
ТК-5	ТК-5-2	85,00	150	Подземная	11	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000010	0,0000082
УТ-8-4	УТ-8-5	45,00	100	Подвальная	26	6,72	0,14882	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
УТ-8-5	УТ-8-6	46,00	100	Подвальная	26	6,72	0,14882	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-9	ТК-10	87,50	259	Подземная	9	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000010	0,0000139
К-III-7	УТ-III-7-1	86,00	100	Надземная	9	6,71	0,14896	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
К-IV-17	УТ-17-1	46,00	50	Надземная	26	4,58	0,21852	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
УТ-22-4	ИТП№3	58,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17048	1,69E-05	0,0000010	0,0000056
ТК-7	ТК-6	56,00	125	Подземная	23	7,90	0,12651	1,85E-05	0,0000010	0,0000079
К-I-59/1	мнимый Школа Милиции	45,00	259	Подземная	32	14,89	0,06716	2,26E-05	0,0000010	0,0000146

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-2	55,00	312	Подземная	23	17,15	0,05831	1,85E-05	0,0000010	0,0000168
УТ-1/1	УТ-1/1-1	65,00	68	Подземная	21	5,31	0,18815	1,57E-05	0,0000010	0,0000052
К-I-36	К-I-37	89,00	700	Подземная	17	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000010	0,0000378
ТК-1/2	УТ-1-3	54,00	81	Подземная	23	5,88	0,17010	1,85E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-25	ТК-26	83,65	100	Подземная	13	6,71	0,14911	1,14E-05	0,0000010	0,0000062
УТ-4-5	ИТП№1	70,00	70	Подвальная	20	5,40	0,18527	1,46E-05	0,0000010	0,0000053
УТ-7-2	ИТП№3 (АБК)	65,00	50	Подвальная	21	4,57	0,21865	1,57E-05	0,0000010	0,0000045
К-I-K3-7	К-I-K3-7(Т.1)	46,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000010	0,0000216
ТК-9	ТК-9/1	86,00	259	Подземная	15	14,70	0,06803	1,14E-05	0,0000010	0,0000139
ТК-1	ТК-2	88,00	207	Надземная	13	12,03	0,08313	1,14E-05	0,0000010	0,0000116
ТК-16	ТК-16	92,00	80	Подземная	15	5,83	0,17167	1,14E-05	0,0000010	0,0000059
уз_24/1-7/3	ст.дома	86,10	50	Подземная	9	4,57	0,21882	1,14E-05	0,0000010	0,0000043
ТК-3	ТК-4	64,00	100	Подземная	21	6,73	0,14861	1,57E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-6/1	ТК-7	88,00	300	Подземная	14	16,63	0,06015	1,14E-05	0,0000010	0,0000161
УТ-9-8/1	УТ-9-8/2	65,00	69	Подземная	21	5,36	0,18666	1,57E-05	0,0000010	0,0000053
ТК-9		66,00	69	Подземная	21	5,36	0,18667	1,57E-05	0,0000010	0,0000053
К-III-4	К-III-4(Т.1)	43,00	259	Надземная	45	14,54	0,06879	2,26E-05	0,0000010	0,0000136
К-III-8(Т.1)	ИТП№1	55,00	100	Надземная	23	6,73	0,14854	1,85E-05	0,0000010	0,0000066
К-I-4	К-I-4/1	45,00	702	Надземная	32	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000010	0,0000358
УТ-3	ИТП№1	90,00	81	Подвальная	12	5,87	0,17039	1,14E-05	0,0000010	0,0000058
УТ-1-1	ИТП№2	54,00	81	Подвальная	23	5,86	0,17059	1,85E-05	0,0000010	0,0000056
уз_1-1	УТ-1-1	62,00	81	Подвальная	21	5,86	0,17059	1,57E-05	0,0000010	0,0000055
ТК-18	ТК-18	86,60	100	Подземная	6	6,66	0,15013	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
К-II-25/3	1	180,00	702	Подземная	11	37,62	0,02658	5,70E-06	0,0000010	0,0000372
уз_24/1-7/1	уз_24/1-7/2	54,80	150	Подвальная	23	9,01	0,11097	1,85E-05	0,0000010	0,0000088
УТ-4/2	УТ-4/3	60,80	100	Подвальная	22	6,70	0,14925	1,69E-05	0,0000010	0,0000067
УТ-4/3	УТ-4/4	60,80	100	Подвальная	22	6,70	0,14925	1,69E-05	0,0000010	0,0000067
уз_5/1	ИТП№1	60,00	80	Подвальная	22	5,83	0,17142	1,69E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-11	ТК-12	56,00	200	Подземная	23	11,44	0,08738	1,85E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-2	ТК-3	66,00	207	Подземная	21	12,05	0,08300	1,57E-05	0,0000010	0,0000120

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-38	УТ-38-1	90,00	100	Подземная	10	6,66	0,15005	1,14E-05	0,0000010	0,0000066
УТ-14/5-3	УТ-14/5-1а	83,50	50	Надземная	13	4,56	0,21919	1,14E-05	0,0000010	0,0000042
ТК-2	ТК-3	88,30	207	Подземная	10	11,93	0,08385	1,14E-05	0,0000010	0,0000116
ТК-20/1-2/1	УТ-3	91,70	259	Подземная	10	13,94	0,07175	1,14E-05	0,0000010	0,0000141
К-II-9а-1	К-II-9а-2	91,45	125	Подземная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000010	0,0000079
ТК-2	ТК-2/1	90,45	125	Подземная	5	7,88	0,12685	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
К-IV-20/1-2	К-IV-20/1-2а	84,10	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000010	0,0000079
УТ-19-8	УТ-19-9	45,80	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
К-II-34/3	К-II-34/3-3	90,19	50	Подземная	4	4,56	0,21922	1,14E-05	0,0000010	0,0000045
К-I-59/1-1(Т.2)	К-I-59/1	60,00	515	Подземная	22	27,88	0,03587	1,69E-05	0,0000010	0,0000273
К-I-1	К-I-4(Т.1)	43,00	614	Надземная	40	36,66	0,02728	2,26E-05	0,0000010	0,0000344
УТ-2-7	ТК-17	70,00	150	Подземная	20	9,00	0,11109	1,46E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-3-1	ТК-5	80,00	259	Подземная	18	14,40	0,06947	1,30E-05	0,0000010	0,0000145
УТ-14-1	ИТП№1	70,00	100	Подвальная	20	6,72	0,14871	1,46E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-4	УТ-4-1	88,00	150	Подвальная	10	9,10	0,10984	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-8	УТ-8-5	74,00	125	Подвальная	19	7,83	0,12779	1,38E-05	0,0000010	0,0000077
УТ-16-5(т.1)	ТК-17	55,00	200	Подземная	23	11,69	0,08556	1,85E-05	0,0000010	0,0000114
УТ-19-2	УТ-19-2/1	52,70	150	Надземная	23	8,96	0,11166	1,85E-05	0,0000010	0,0000084
ТК-3	уз_24/1-7/1	86,00	150	Подземная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000010	0,0000085
УТ-13/1-4	ТК-3	86,00	150	Подземная	14	9,11	0,10979	1,14E-05	0,0000010	0,0000086
УТ-13/1-23(т.1)	УТ-13/1-23(т.2)	64,70	100	Подвальная	21	6,71	0,14907	1,57E-05	0,0000010	0,0000066
УТ-11-4	УТ-11-5	65,00	100	Подземная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-2/1	УТ-2/3	65,34	100	Подземная	2	6,71	0,14896	1,57E-05	0,0000010	0,0000067
К-III-13	К-III-14	63,26	515	Надземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000010	0,0000267
К-I-31/1	К-I-32	43,11	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000010	0,0000378
1.2	УТ-1/1-1	75,00	150	Надземная	18	9,05	0,11047	1,30E-05	0,0000010	0,0000085
9	К-II-23/2	177,00	702	Подземная	9	39,42	0,02537	5,70E-06	0,0000010	0,0000384
4	К-II-23/1	113,00	0	Подземная	23	29,16	0,03429	9,20E-06	0,0000010	0,0000293
2	К-II-25/4	169,00	0	Подземная	11	39,07	0,02559	5,70E-06	0,0000010	0,0000363
1,2	УТ-4-1	70,00	82	Подземная	19	5,88	0,16997	1,38E-05	0,0000010	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-39/1	ИТП№2	53,90	100	Подвальная	1	6,67	0,14990	1,81E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-5	ТК-6	58,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-16	ИТП№1	56,00	150	Подземная	0	9,09	0,10995	1,81E-05	0,0000010	0,0000089
1,2	НСЦТП-686 обр 4.2	86,00	309	Подземная	13	17,66	0,05662	1,14E-05	0,0000010	0,0000167
ТК-13	ТК-14	62,00	150	Подземная	19	9,05	0,11046	1,38E-05	0,0000009	0,0000074
ТК-11/1	уз_11/1-1	79,00	208	Подземная	8	12,09	0,08271	1,14E-05	0,0000009	0,0000105
УТ-1, Путилова, 7а	ИТП№1	60,00	81	Подвальная	20	5,88	0,17014	1,46E-05	0,0000009	0,0000050
К-І-19/1	К-І-19(Т.2)	83,00	700	Подземная	12	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000009	0,0000333
УТ-12-2	ИТП№3	68,00	70	Подвальная	18	5,40	0,18529	1,30E-05	0,0000009	0,0000046
ТК-1		75,00	100	Подземная	16	6,70	0,14935	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-15	УТ-15-3	81,00	100	Подземная	11	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-15	УТ-15-1	80,00	81	Подземная	9	5,87	0,17046	1,14E-05	0,0000009	0,0000052
УТ-21-3	УТ-21-2	52,50	81	Подземная	22	5,87	0,17026	1,69E-05	0,0000009	0,0000050
УТ-12-3	УТ-12-4	50,60	100	Подвальная	22	6,70	0,14917	1,69E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-3-13	УТ-3-14	65,00	150	Подземная	19	9,09	0,11003	1,38E-05	0,0000009	0,0000078
К-ІІІ-6	К-ІІІ-6(Т.1)	42,00	207	Подземная	45	11,92	0,08389	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
УТ-13/1-1	УТ-13/1-4	76,00	200	Подвальная	14	11,66	0,08575	1,14E-05	0,0000009	0,0000097
К-ІІІ-12(Т.1)	К-ІІІ-16	62,40	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000009	0,0000231
ТК-35	ТК-36	63,00	259	Подземная	19	14,68	0,06810	1,38E-05	0,0000009	0,0000123
УТ-37-5	ИТП№2	80,20	100	Подвальная	7	6,72	0,14879	1,14E-05	0,0000009	0,0000059
УТ-1-36-2/1	УТ-1-36-2/2	51,00	81	Подземная	22	5,88	0,17019	1,69E-05	0,0000009	0,0000049
УТ-1-36-4	УТ-1-5	52,00	81	Подземная	22	5,88	0,17008	1,69E-05	0,0000009	0,0000050
УТ-3-4	УТ-3-6	46,20	125	Подземная	23	7,91	0,12649	1,85E-05	0,0000009	0,0000065
УТ-2-1	УТ-2-2	46,40	100	Подземная	23	6,68	0,14965	1,85E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-7-1	ИТП№1 (АБК)	60,00	50	Надземная	21	4,57	0,21861	1,57E-05	0,0000009	0,0000041
врезка на потреб.	ИТП№1	39,00	50	Надземная	39	4,58	0,21846	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
К-І-39	К-І-40	80,00	700	Подземная	9	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000009	0,0000340
ТК-2	ТК-2(т.1)	75,00	100	Надземная	16	6,72	0,14877	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-13/1-27		80,00	150	Подземная	17	8,99	0,11119	1,14E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-11	УТ-11-1	57,00	150	Подвальная	21	9,10	0,10993	1,57E-05	0,0000009	0,0000078

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-14	ТК-16	81,00	207	Подземная	15	12,04	0,08309	1,14E-05	0,0000009	0,0000107
УТ-17-3	УТ-17-4	75,00	100	Подвальная	15	6,72	0,14874	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-3/4	УТ-3/5	77,50	150	Подвальная	16	9,11	0,10973	1,14E-05	0,0000009	0,0000078
УТ-5/2	УТ-5/3	59,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14895	1,57E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-8		71,00	80	Подземная	18	5,83	0,17163	1,30E-05	0,0000009	0,0000052
К-I-44	К-I-45	80,00	700	Подземная	13	40,37	0,02477	1,14E-05	0,0000009	0,0000355
ТК-9	УТ-9-3	50,00	208	Подземная	23	12,11	0,08255	1,85E-05	0,0000009	0,0000108
УТ-12-3	ИТП№1	77,00	68	Подземная	17	5,31	0,18824	1,14E-05	0,0000009	0,0000045
УТ-9-8/1	УТ-9-9	80,00	150	Подвальная	12	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000009	0,0000077
УТ-9-16	УТ-9-17	50,00	100	Подземная	23	6,73	0,14863	1,85E-05	0,0000009	0,0000060
К-I-40	К-I-41	75,00	700	Подземная	9	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000009	0,0000318
ТК-3	ТК-3-1	78,00	426	Подземная	5	24,61	0,04064	1,14E-05	0,0000009	0,0000211
ТК-1	ТК-2	79,00	150	Подземная	14	9,09	0,11001	1,14E-05	0,0000009	0,0000079
УТ-18-2	УТ-18-3	70,00	100	Подвальная	18	6,66	0,15013	1,30E-05	0,0000009	0,0000059
УТ-16-5	УТ-16-6	60,00	150	Подвальная	21	9,12	0,10967	1,57E-05	0,0000009	0,0000083
УТ, Волгоградская, 12б	УТ-21-1	58,00	150	Подвальная	21	8,97	0,11151	1,57E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-7	УТ-7-2	50,00	69	Подземная	23	5,36	0,18654	1,85E-05	0,0000009	0,0000048
К-II-26	К-II-26(Т.1)	155,00	702	Подземная	5	40,91	0,02445	5,70E-06	0,0000009	0,0000349
К-II-26(Т.1)	К-II-26	150,00	0	Подземная	5	40,91	0,02445	5,70E-06	0,0000009	0,0000337
УТ, пр-т Комарова, 13	ИТП№2 (ОБК)	75,00	100	Подвальная	17	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-2	УТ-3	74,70	200	Подземная	11	11,60	0,08617	1,14E-05	0,0000009	0,0000095
ТК-11/2	ТК-11/2	56,00	100	Надземная	21	6,72	0,14889	1,57E-05	0,0000009	0,0000057
УТ-5	УТ-5/1	78,30	82	Подземная	7	5,91	0,16930	1,14E-05	0,0000009	0,0000051
УТ-6-2	ИТП№3	46,10	50	Подвальная	23	4,58	0,21851	1,85E-05	0,0000009	0,0000038
К-IV-11/2	К-IV-11/2(Т,1)	72,00	804	Подземная	18	41,20	0,02427	1,30E-05	0,0000009	0,0000373
К-IV-20а	К-IV-20а(Т.1)	38,00	804	Подземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000009	0,0000352
К-I-46(Т.1)	К-I-47	70,00	700	Подземная	18	40,37	0,02477	1,30E-05	0,0000009	0,0000356
УТ-8/2	ИТП№1(АБК)	39,40	100	Надземная	27	6,70	0,14932	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
К-I-16	К-I-16/1	40,00	700	Надземная	28	42,42	0,02357	2,26E-05	0,0000009	0,0000370
УТ-12-4	ИТП№1	56,60	100	Подвальная	21	6,73	0,14855	1,57E-05	0,0000009	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-11/1-3	УТ-11/1-4	60,00	81	Подвальная	21	5,87	0,17043	1,57E-05	0,0000009	0,0000053
К-I-K3-2	К-I-K3-2(Т.1)	40,00	414	Подземная	42	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000009	0,0000188
ТК-5-2	ТК-6	83,00	150	Подземная	16	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
УТ-16-10	УТ-16-11	50,00	80	Подземная	23	5,84	0,17135	1,85E-05	0,0000009	0,0000052
УТ-13-1 Путилова, 3а	УТ-13-2 Путилова, 3а	56,00	100	Подвальная	21	6,73	0,14855	1,57E-05	0,0000009	0,0000057
УТ-17-1(т.3)	УТ-17-4	54,00	100	Подвальная	22	6,48	0,15439	1,69E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-20(т.1)	ТК-20(т2)	56,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17029	1,69E-05	0,0000009	0,0000054
УТ-3-3	УТ-3-3	38,80	100	Надземная	31	6,63	0,15079	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-18	ТК-21	50,00	400	Подземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000009	0,0000197
УТ-19-7	УТ-19-7-1	42,00	204	Надземная	38	11,87	0,08422	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
УТ-9-1	УТ-9-2	50,80	100	Подвальная	23	6,73	0,14857	1,85E-05	0,0000009	0,0000061
УТ-10-1/1	ИТП№1	48,00	68	Подвальная	23	5,29	0,18889	1,85E-05	0,0000009	0,0000045
наруж.стена	уз_24/1-7/5	80,00	70	Подземная	9	5,40	0,18530	1,14E-05	0,0000009	0,0000047
уз_20-1	ИТП№1	76,00	125	Подземная	15	7,90	0,12666	1,14E-05	0,0000009	0,0000066
УТ-15-6	УТ-15-7	50,00	108	Надземная	23	7,05	0,14179	1,85E-05	0,0000009	0,0000063
К-I-14/3	К-I-14/4	40,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000009	0,0000318
РД П К-I-30/1	К-I-30/1-1	50,00	150	Подземная	23	8,73	0,11456	1,85E-05	0,0000009	0,0000078
УТ-4/1-1	Насос на Комкова,8/1	77,20	100	Подземная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
К-III-14/1	К-III-12(Т.1)	59,22	515	Надземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000009	0,0000250
1,2	ИТП№1	57,00	50	Подземная	21	4,57	0,21859	1,57E-05	0,0000009	0,0000039
ТК -26/3	УТ -26/3-1	57,28	100	Подземная	2	6,71	0,14895	1,57E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-17	ТК-9	79,87	400	Подземная	7	23,01	0,04345	1,14E-05	0,0000009	0,0000202
ТК-17	ТК-18	50,00	400	Подземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000009	0,0000197
ТК-2	ТК-3	51,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000009	0,0000100
УТ-7-3	УТ-7-4	48,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000008	0,0000053
УТ-8/2-2/2	ИТП №3	54,00	80	Подвальная	20	5,82	0,17168	1,46E-05	0,0000008	0,0000044
УТ-8/2-4	УТ-8/2-5	50,00	100	Подвальная	22	6,67	0,14982	1,69E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-17	УТ-17-1	42,00	50	Подземная	23	4,58	0,21854	1,85E-05	0,0000008	0,0000034
УТ-7-5	ТК-13	62,00	150	Подземная	18	8,86	0,11284	1,30E-05	0,0000008	0,0000069
ТПНС-688	ТПНС-688-2	72,00	100	Подземная	13	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000008	0,0000053

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-3	ТК-4	67,00	200	Подземная	15	11,68	0,08563	1,14E-05	0,0000008	0,0000086
УТ-9-2/1	УТ-9-1	48,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14897	1,57E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-5	ТК-5(т.1)	67,00	208	Подземная	7	12,10	0,08264	1,14E-05	0,0000008	0,0000089
УТ-1, Путилова, 7б	УТ-3, Путилова, 7б	68,90	150	Подвальная	15	9,08	0,11011	1,14E-05	0,0000008	0,0000069
УТ-2, Путилова, 9	УТ-2, Путилова, 9(т.1)	36,50	100	Подвальная	36	6,74	0,14841	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
УТ-6-4	УТ-6-5	46,00	150	Подземная	23	9,09	0,11005	1,85E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-1	ТК-2	60,00	100	Подземная	19	6,73	0,14869	1,38E-05	0,0000008	0,0000054
УТ-9-2	ИТП№2	41,50	81	Подвальная	23	5,88	0,17000	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-3	ТК-4	67,00	259	Подземная	15	14,70	0,06802	1,14E-05	0,0000008	0,0000108
ТК-4	ТК-4а	44,00	259	Подземная	23	14,70	0,06802	1,85E-05	0,0000008	0,0000115
ТК-10	УТ-10-1/2	45,00	68	Подземная	22	5,29	0,18889	1,69E-05	0,0000008	0,0000039
УТ-10-5	УТ-10-6	53,00	69	Подвальная	20	5,36	0,18657	1,46E-05	0,0000008	0,0000040
УТ-12-1	УТ-12-2	58,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17013	1,30E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-5	ТК-5/1	70,00	250	Подземная	16	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000008	0,0000108
ТК-5	ТК-7	60,00	259	Подземная	18	14,80	0,06756	1,30E-05	0,0000008	0,0000112
УТ-12-2	УТ-12-8	72,00	100	Подвальная	15	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
К-I-59/1	К-I-59/1(Т.1)	42,00	515	Подземная	23	27,88	0,03587	1,85E-05	0,0000008	0,0000209
К-IV-19/1-2	К-IV-19/1-3	60,00	100	Подземная	19	6,60	0,15145	1,38E-05	0,0000008	0,0000053
УТ-37-3	УТ-37-3/1	45,00	150	Подвальная	22	9,06	0,11040	1,69E-05	0,0000008	0,0000067
УТ-7-6	УТ-7-6-1	45,00	150	Подземная	23	8,86	0,11284	1,85E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-7	УТ-7-6	66,00	150	Подземная	13	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000008	0,0000064
УТ-3-7	ИТП№1	50,00	70	Подвальная	22	5,40	0,18507	1,69E-05	0,0000008	0,0000044
УТ-1-3	ИТП№1	45,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17003	1,85E-05	0,0000008	0,0000047
УТ-2-2	ИТП№1 (База ГДЗС)	43,00	100	Надземная	23	6,68	0,14965	1,85E-05	0,0000008	0,0000051
К-I-K3-8	УТ-8/1	35,00	100	Подземная	27	6,70	0,14932	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
УТ-13/1-1	УТ-13/1-2	68,50	100	Подвальная	11	6,71	0,14899	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
К-II-16	К-II-17	50,00	700	Подземная	2	39,42	0,02537	1,57E-05	0,0000008	0,0000299
УТ-13/1-5	ТК-2/1	58,00	200	Подземная	18	11,61	0,08615	1,30E-05	0,0000008	0,0000085
	УТ-13/1-19	66,00	203	Подвальная	17	11,84	0,08448	1,14E-05	0,0000008	0,0000086
УТ-11-1	УТ-11-2	50,00	150	Подвальная	21	9,10	0,10993	1,57E-05	0,0000008	0,0000069

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-9/2	ТК-11	45,00	325	Подземная	23	18,31	0,05462	1,85E-05	0,0000008	0,0000147
УТ-17-2	ИТП№3	68,00	68	Подвальная	15	5,31	0,18817	1,14E-05	0,0000008	0,0000040
УТ-15-3	УТ-15-4	72,00	150	Подвальная	14	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000008	0,0000072
ТК-4	ТПНС	56,00	69	Подземная	20	5,36	0,18659	1,46E-05	0,0000008	0,0000042
ТК-1	ТК-3	72,00	150	Подземная	16	9,10	0,10985	1,14E-05	0,0000008	0,0000072
УТ-14/3-2	ИТП№2	41,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14869	1,85E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-17	УТ-17-3/1	69,71	125	Подземная	13	7,86	0,12722	1,14E-05	0,0000008	0,0000060
УТ-6-2	УТ-6-3	41,80	70	Подвальная	23	5,41	0,18501	1,85E-05	0,0000008	0,0000040
УТ-6-1	УТ-6-1/2	70,00	150	Подвальная	10	9,10	0,10986	1,14E-05	0,0000008	0,0000070
УТ-8-8	УТ-8-13	70,00	125	Подвальная	7	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000008	0,0000061
ТК-10	ТК-12	49,00	81	Подземная	22	5,85	0,17092	1,69E-05	0,0000008	0,0000047
УТ-9-6	УТ-9-7	67,00	150	Подвальная	14	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000008	0,0000065
ТК-II-28/4	УТ-28/4-1	66,00	150	Подземная	8	9,08	0,11014	1,14E-05	0,0000008	0,0000066
УТ-34/1-2	ИТП№2 (3 оч)	66,30	125	Подвальная	7	7,89	0,12666	1,14E-05	0,0000008	0,0000058
УТ-3	УТ-3-1	71,00	100	Подземная	11	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
УТ-11-2	УТ-11-3	50,00	100	Подвальная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-11-6	УТ-11-7	50,00	100	Подвальная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-11-7	ИТП№3	50,00	100	Подвальная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-2-6	ИТП№2	74,00	68	Подвальная	16	5,31	0,18822	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
УТ-17-2	УТ-17-3	35,30	100	Подвальная	40	6,48	0,15439	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-17-3	ИТП№3	35,30	100	Подвальная	40	6,48	0,15439	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-20/1-1	ИТП№1	68,50	51	Подземная	10	4,61	0,21678	1,14E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-12	ИТП№1	66,50	50	Подземная	10	4,57	0,21866	1,14E-05	0,0000008	0,0000033
ТК-4	УТ-5	74,00	125	Подземная	10	7,90	0,12664	1,14E-05	0,0000008	0,0000064
УТ-1	УТ-1-2	70,20	150	Подземная	8	9,01	0,11102	1,14E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-40	УТ-40-2	71,30	100	Подземная	10	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-39	ТК-40	68,00	125	Подземная	13	7,90	0,12660	1,14E-05	0,0000008	0,0000059
ТК-5	УТ-5-1	67,70	125	Подземная	8	7,90	0,12660	1,14E-05	0,0000008	0,0000059
КРК-II(Т.2)	К-II-1/1	37,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000008	0,0000359
К-II-31(Т.1)	К-II-32	72,00	500	Подземная	6	27,01	0,03702	1,14E-05	0,0000008	0,0000214

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
K-IV-12/1	K-IV-13	53,00	804	Подземная	3	41,20	0,02427	1,45E-05	0,0000008	0,0000305
K-IV-22(Т.1)	K-IV-22/1	36,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000008	0,0000333
УТ-6	УТ-6-1	66,53	150	Подземная	4	9,09	0,10999	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
K-I-43(Т.1)	K-I-44	66,00	700	Подземная	13	40,37	0,02477	1,14E-05	0,0000008	0,0000293
K-IV-23/1(Т.2)	УТ-23/1-1	73,90	69	Подземная	5	5,30	0,18871	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
УТ-2-2	УТ-2-3	46,00	150	Подвальная	22	9,00	0,11109	1,69E-05	0,0000008	0,0000068
УТ-9-2/2	УТ-9-2	41,00	80	Подвальная	23	5,84	0,17128	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
УТ-4-5	УТ-4-6	41,00	82	Подвальная	23	5,92	0,16904	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
K-I-20/1	УТ-20/1-1	69,00	82	Подземная	10	5,92	0,16895	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
K-III-12a(Т.2)	K-III-12/1	35,00	150	Надземная	45	9,12	0,10971	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
УТ-1-4	ИТП№3 (Учеб. Корп + Гараж)	40,70	81	Подвальная	23	5,88	0,17000	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
K-I-K3-10/1(Т,5)	K-I-K3-10/1(Т,6)	52,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14910	1,57E-05	0,0000008	0,0000053
УТ-2-5	ИТП№1	44,00	81	Подвальная	23	5,86	0,17076	1,85E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-15	УТ-15-3	72,00	150	Подвальная	14	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000008	0,0000072
УТ-8-5	ИТП№1	65,00	100	Подвальная	18	6,73	0,14862	1,30E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-5	УТ, Перелета, 4	41,00	100	Подвальная	23	6,66	0,15004	1,85E-05	0,0000008	0,0000049
УТ-1-3	УТ-1-4	74,00	125	Подвальная	12	7,86	0,12724	1,14E-05	0,0000008	0,0000064
Путилова 11	УТ-4-3	42,00	250	Подвальная	23	14,29	0,06997	1,85E-05	0,0000008	0,0000107
УТ-8-2	УТ-8-1	53,50	125	Подвальная	20	7,83	0,12779	1,46E-05	0,0000008	0,0000059
УТ-22-2(т.1)	УТ-22-3	45,00	100	Подвальная	22	6,69	0,14952	1,69E-05	0,0000008	0,0000049
УТ-1, Путилова, 7б(т.3)	УТ-2, Путилова, 7в	49,30	100	Подвальная	22	6,72	0,14874	1,69E-05	0,0000008	0,0000054
УТ-19-9/1	УТ-19-9/2	34,70	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
		46,00	100	Подземная	22	6,71	0,14892	1,69E-05	0,0000008	0,0000050
	ТК-8/3	45,00	150	Подземная	22	8,96	0,11160	1,69E-05	0,0000008	0,0000066
УТ-28/4-1	УТ-28/4-2	71,00	150	Подвальная	16	9,08	0,11014	1,14E-05	0,0000008	0,0000071
УТ-34/1-4-1	ТК-33	69,00	100	Подземная	17	6,60	0,15157	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-9-3	УТ-9-4	44,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000008	0,0000053
K-IV-20/1-2a	УТ-2	54,35	51	Подземная	3	4,61	0,21670	1,45E-05	0,0000008	0,0000035
Рд П К-I-27/1	УТ-27/1-1	69,01	208	Подземная	16	12,07	0,08286	1,14E-05	0,0000008	0,0000092
УТ-9-6	ИТП№1	45,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14866	1,85E-05	0,0000008	0,0000054

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
К-1-14/4	К-1-14/5	34,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000008	0,0000271
1	ТК-1	111,00	150	Подземная	19	8,93	0,11195	6,90E-06	0,0000008	0,0000066
УТ -26/3-1	ИТП№1 (МКД пр.Комарова, 11/3)	51,50	100	Подвальная	2	6,71	0,14895	1,57E-05	0,0000008	0,0000052
уз_24/1-1	уз_24/1-2	70,00	150	Подземная	10	9,09	0,11002	1,14E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-11	ТК-10	43,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000008	0,0000084
ТК-3	ТК-5	47,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000008	0,0000092
	ТК-24	66,11	150	Подземная	13	8,78	0,11394	1,14E-05	0,0000008	0,0000064
ТК-20	НСЦТП-683 обр 4.6	70,00	259	Подземная	6	14,32	0,06984	1,14E-05	0,0000008	0,0000110
ТК-4	НСЦТП-678 обр 4.4	43,00	300	Подземная	23	17,17	0,05823	1,85E-05	0,0000008	0,0000132
ТК-8/1	ТК-8/2	65,00	200	Подземная	14	11,68	0,08562	1,14E-05	0,0000007	0,0000083
УТ-2-3	УТ-2-4	39,00	150	Подвальная	22	9,00	0,11109	1,69E-05	0,0000007	0,0000057
УТ-18/1-4	ИТП№2	30,00	69	Подвальная	32	5,37	0,18639	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-10	ТК-11	60,00	250	Подземная	9	14,32	0,06981	1,14E-05	0,0000007	0,0000095
УТ-26-6	ИТП№1 (РММ, ФЛ Леонов)	30,80	69	Надземная	30	5,36	0,18640	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
УТ-27-2	ИТП №2 (Столяр. цех)	31,00	100	Надземная	26	6,66	0,15007	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
УТ-8-5	УТ-8-5	53,00	100	Подвальная	19	6,73	0,14853	1,38E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-9	ТК-14	62,00	300	Подземная	15	16,93	0,05907	1,14E-05	0,0000007	0,0000115
УТ-1, Путилова, 7в	УТ-1, Путилова, 7в(т.1)	44,00	81	Подземная	22	5,86	0,17073	1,69E-05	0,0000007	0,0000042
УТ-6-4	УТ-6-4/1	40,00	50	Подземная	23	4,57	0,21888	1,85E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-2	УТ--2-2	45,00	68	Подземная	20	5,31	0,18817	1,46E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-6	ТК-6-1	45,00	68	Подземная	20	5,32	0,18809	1,46E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-2	ТК-3	61,00	259	Подземная	7	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
К-1-20	К-1-20(Т.1)	65,00	700	Надземная	11	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000007	0,0000261
УТ-3-3	ИТП№3	39,50	81	Подвальная	23	5,88	0,16999	1,85E-05	0,0000007	0,0000041
УТ-10-1	УТ-10-2/1	48,00	125	Подземная	19	7,89	0,12671	1,38E-05	0,0000007	0,0000050
УТ-10-2	УТ-10-3	49,00	125	Подземная	19	7,90	0,12657	1,38E-05	0,0000007	0,0000051
УТ-6-3	ИТП№3(Кис-к№1)	38,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21845	1,85E-05	0,0000007	0,0000031
УТ-6-2	УТ-6-4	37,00	150	Подземная	23	9,09	0,11005	1,85E-05	0,0000007	0,0000060
УТ-6-7	ИТП№10(Очист.)	36,00	50	Подземная	23	4,58	0,21844	1,85E-05	0,0000007	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-6	ст.дома	40,00	100	Подземная	22	6,73	0,14857	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-6	ТК-7	65,00	250	Подземная	16	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000007	0,0000100
УТ-2/2-2	УТ-2/2-3	40,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18796	1,85E-05	0,0000007	0,0000038
УТ-12-3	УТ-12-4	47,50	81	Подземная	21	5,88	0,17005	1,57E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-6	УТ-6-3	61,00	100	Подземная	7	6,71	0,14911	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
УТ-26-2	УТ-26-2/2	30,40	150	Надземная	38	9,06	0,11037	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
УТ-13/1-5	УТ-13/1-6	64,00	150	Подвальная	12	9,11	0,10971	1,14E-05	0,0000007	0,0000064
УТ-13/1-6	УТ-13/1-6-1	62,45	80	Подземная	5	5,83	0,17145	1,14E-05	0,0000007	0,0000040
УТ-12-4	ИТП№1	50,00	150	Подвальная	18	9,07	0,11027	1,30E-05	0,0000007	0,0000057
УТ-2-2	ИТП№1 (магазин Пятёрочка)	44,00	81	Подвальная	21	5,87	0,17037	1,57E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-2-3	УТ-2-5	60,00	81	Подземная	13	5,86	0,17076	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-1/2	УТ-1-4	48,00	69	Подземная	19	5,36	0,18653	1,38E-05	0,0000007	0,0000034
УТ-3-11	УТ-3-12	41,70	81	Подземная	22	5,87	0,17024	1,69E-05	0,0000007	0,0000040
УТ-2-1	УТ-2-2	44,00	81	Подвальная	21	5,87	0,17037	1,57E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-3-5	УТ-3-6/1	43,00	100	Подземная	21	6,72	0,14889	1,57E-05	0,0000007	0,0000044
УТ, Перелета, 4	УТ, Перелета, 4(г.1)	40,00	100	Подвальная	23	6,66	0,15004	1,85E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-5	УТ-5-2	40,00	81	Подземная	23	5,88	0,17014	1,85E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-1-15/1	УТ-15-3	40,00	159	Подземная	23	9,56	0,10459	1,85E-05	0,0000007	0,0000068
УТ-15-3	УТ-15-4	40,00	159	Подземная	23	9,56	0,10459	1,85E-05	0,0000007	0,0000068
ТК-10	УТ-10-3	63,00	100	Подземная	8	6,73	0,14863	1,14E-05	0,0000007	0,0000047
уз_20-2	уз_20-3	61,00	100	Подземная	15	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
УТ-17-3	УТ-17-4	60,00	100	Подвальная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-18	уз_18/1-3	49,00	125	Подземная	20	7,90	0,12655	1,46E-05	0,0000007	0,0000055
уз_20а-1	уз_20а-2	44,00	150	Подземная	21	9,11	0,10979	1,57E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-10	ИТП№1	60,00	100	Подвальная	12	6,73	0,14858	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-3/1	ТК-3/2	61,00	100	Подземная	7	6,71	0,14909	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
УТ-2-2	ИТП№2	61,20	69	Подвальная	17	5,36	0,18670	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-2	УТ-2-1	63,00	100	Подземная	17	6,69	0,14946	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-1	ТК-2	58,00	150	Подземная	17	8,99	0,11118	1,14E-05	0,0000007	0,0000057
ТК-4/1	УТ-13/1-17	54,00	250	Подземная	18	14,38	0,06953	1,30E-05	0,0000007	0,0000098

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-9-4	УТ-9-5	36,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16871	1,85E-05	0,0000007	0,0000038
УТ-9-5	ИТП№5	36,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18793	1,85E-05	0,0000007	0,0000034
УТ-9-2	ИТП № 2	50,00	68	Подвальная	19	5,32	0,18806	1,38E-05	0,0000007	0,0000035
УТ-8-1	УТ-8-2	62,50	125	Подвальная	12	7,83	0,12779	1,14E-05	0,0000007	0,0000054
УТ-8-3	ИТП№2	40,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17014	1,85E-05	0,0000007	0,0000042
УТ-2-4/1	ИТП№1	40,00	80	Подвальная	23	5,83	0,17156	1,85E-05	0,0000007	0,0000042
К-I-45	К-I-46	61,00	700	Подземная	17	40,37	0,02477	1,14E-05	0,0000007	0,0000271
ТК-16	УТ-16-1	36,50	259	Подземная	23	14,82	0,06746	1,85E-05	0,0000007	0,0000096
ТК-22	УТ-22-1	44,00	100	Подземная	21	6,69	0,14952	1,57E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-7	УТ-7-3	44,00	81	Подземная	22	5,88	0,17014	1,69E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-16	ТК-16(т.1)	63,80	259	Подземная	9	14,82	0,06746	1,14E-05	0,0000007	0,0000104
ТК-1	УТ-1	60,50	100	Подземная	7	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
К-II-34	УТ-34/1	63,10	150	Подземная	12	9,03	0,11073	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
УТ--13-1	УТ--13-2	40,00	100	Подвальная	22	6,74	0,14843	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
УТ-4-4	УТ-4-5	40,00	82	Подвальная	23	5,92	0,16904	1,85E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-1-4	ИТП№3	63,40	80	Подвальная	9	5,83	0,17152	1,14E-05	0,0000007	0,0000041
КРК-II(Т.1)	КРК-II(Т.2)	30,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000007	0,0000291
К-II-2а(Т.1)	К-II-2а(Т.2)	31,00	800	Надземная	43	46,43	0,02154	2,26E-05	0,0000007	0,0000314
К-II-2/5(Т,4)	К-II-2/5(Т,5)	32,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000007	0,0000287
К-II-10/1	К-II-10(Т.3)	30,00	702	Надземная	43	36,38	0,02749	2,26E-05	0,0000007	0,0000238
К-II-6	К-II-6(Т.1)	30,00	702	Подземная	43	41,76	0,02394	2,26E-05	0,0000007	0,0000273
К-IV-22/а	К-IV-22/а(Т.1)	32,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000007	0,0000296
К-II-25/1	К-II-25/2	122,00	702	Подземная	12	39,42	0,02537	5,70E-06	0,0000007	0,0000264
УТ-1-2	ИТП№1	36,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21869	1,85E-05	0,0000007	0,0000029
УТ-12/2-4	УТ-12/2-5	54,00	69	Подвальная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000007	0,0000038
УТ-2-4	УТ-2-5	47,50	150	Подземная	21	9,00	0,11109	1,57E-05	0,0000007	0,0000065
УТ-18/1-3	УТ-18/1-4	30,00	100	Подвальная	32	6,74	0,14836	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-5-1	ТК-5-2	51,30	150	Подземная	18	9,02	0,11087	1,30E-05	0,0000007	0,0000058
УТ-9-1/1	УТ-9-1	30,00	125	Подвальная	26	7,89	0,12669	2,26E-05	0,0000007	0,0000052
УТ-12-1/1	ИТП№1	38,00	69	Подвальная	23	5,36	0,18645	1,85E-05	0,0000007	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-12-1	УТ-12-2	59,15	150	Подвальная	5	9,05	0,11046	1,14E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-11/2	УТ-11/2-1	45,00	100	Подземная	21	6,72	0,14889	1,57E-05	0,0000007	0,0000046
К-І-К3-3(Т.1)	К-І-К3-3(Т.2)	30,00	414	Надземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000007	0,0000141
УТ-3/3-2	ИТП№1	57,20	68	Подвальная	14	5,30	0,18860	1,14E-05	0,0000007	0,0000033
К-І-20(Т.2)	К-І-21	30,00	700	Подземная	34	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000007	0,0000239
УТ-11/2-1	УТ-11/2-1/1	46,00	125	Подземная	21	7,91	0,12644	1,57E-05	0,0000007	0,0000055
УТ-3-6/1	УТ-3-6/2	57,40	100	Подвальная	18	6,72	0,14889	1,30E-05	0,0000007	0,0000049
УТ-3-10	УТ-3-11	38,00	125	Подземная	23	7,88	0,12696	1,85E-05	0,0000007	0,0000053
УТ-21-1	УТ-21-2	61,00	100	Подвальная	17	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
УТ-15-1	ИТП№1	40,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14914	1,85E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-17	УТ-17-1	60,00	100	Подвальная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
УТ-9-4	УТ-9-4/1	60,00	81	Подземная	15	5,87	0,17043	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-4-1	УТ-4-2	36,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14898	1,85E-05	0,0000007	0,0000043
К-І-39-1	К-І-39-2	58,00	312	Подземная	13	17,15	0,05831	1,14E-05	0,0000007	0,0000109
ТК-3-1	ТК-12	39,20	400	Подземная	1	22,59	0,04428	1,81E-05	0,0000007	0,0000154
УТ-8-2	УТ-2-4	55,00	150	Подвальная	18	9,09	0,11006	1,30E-05	0,0000007	0,0000063
УТ-20-3 Перелета,8/1 1 оч.	УТ-20-5 Перелета,8/1 1 оч.	40,00	50	Подвальная	23	4,56	0,21915	1,85E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-15	УТ-15-3	65,00	80	Подземная	9	5,83	0,17154	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
УТ-19-2/1	УТ-19-3	38,80	150	Подземная	23	8,96	0,11166	1,85E-05	0,0000007	0,0000062
	ИТП№1	38,90	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-2	ТК-3	58,50	250	Подземная	17	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000007	0,0000090
		49,00	100	Подземная	20	6,72	0,14872	1,46E-05	0,0000007	0,0000046
	УТ-1, Туполева, 3в	58,00	150	Подземная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000007	0,0000057
ТПНС-652	ТПНС-652 ГТУ	60,00	100	Подземная	14	6,73	0,14858	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-8/2	УТ-8/2-1	61,00	150	Подземная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000007	0,0000060
УТ-1-4	УТ-1-5	61,40	100	Подвальная	13	6,70	0,14916	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
УТ-13/1-12(т.2)	УТ-13/1-12(т.3)	43,60	125	Подвальная	21	7,89	0,12671	1,57E-05	0,0000007	0,0000052
УТ-8-9/1	УТ-8-9	50,00	100	Подземная	19	6,70	0,14930	1,38E-05	0,0000007	0,0000044
УТ-22-3	УТ-22-4	40,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17048	1,69E-05	0,0000007	0,0000038
К-І-28	К-І-28/1	31,00	700	Надземная	29	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000007	0,0000247

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
К-III-14	К-III-14/1	44,52	515	Надземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000007	0,0000188
К-III-22	К-III-23	47,36	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000007	0,0000175
1,2	уз_20а-1	42,19	150	Надземная	21	9,11	0,10980	1,57E-05	0,0000007	0,0000058
3,4	К-II-34(Т.2)	39,00	702	Подземная	1	42,56	0,02350	1,81E-05	0,0000007	0,0000289
УТ-5-2	ИТП№1	45,50	82	Подвальная	2	5,92	0,16881	1,57E-05	0,0000007	0,0000041
		40,73	80	Подземная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000007	0,0000041
УТ-8/2-5	ИТП №3	50,00	100	Подвальная	4	6,67	0,14982	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-11	ТК-11/1	50,00	250	Подземная	9	14,32	0,06981	1,14E-05	0,0000006	0,0000079
УТ-11/1-1	УТ-11/1-2	40,00	100	Подвальная	21	6,74	0,14847	1,57E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-7-1	УТ-7-2	50,00	150	Подвальная	9	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-3	ТК-3	30,00	80	Подземная	23	5,84	0,17138	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-6-2	ИТП№3	30,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17039	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-6-4/1	ИТП№5 Столярный цех	30,00	50	Подземная	23	4,57	0,21888	1,85E-05	0,0000006	0,0000024
ТК-5	ТК-5-1	49,50	150	Надземная	18	9,02	0,11087	1,30E-05	0,0000006	0,0000056
УТ-7-1	ИТП№1	44,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17002	1,30E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-8	УТ-8-3/2	34,00	150	Подвальная	23	9,11	0,10973	1,85E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-10	УТ-10-1/1	34,00	68	Подземная	23	5,29	0,18889	1,85E-05	0,0000006	0,0000032
УТ-13-2	УТ-13-3	40,00	150	Подвальная	20	8,95	0,11176	1,46E-05	0,0000006	0,0000050
К-I-K3-6	УТ-6-1	35,00	150	Подземная	23	9,09	0,11005	1,85E-05	0,0000006	0,0000057
УТ-2/2-1	УТ-2/2-1.1	35,00	100	Надземная	23	6,67	0,14998	1,85E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-22	УТ-22-2	38,00	100	Подземная	22	6,69	0,14952	1,69E-05	0,0000006	0,0000042
УТ-8-2	УТ-8-3	35,00	100	Подвальная	23	6,70	0,14923	1,85E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-8	УТ-8-3	39,00	100	Подземная	20	6,70	0,14923	1,46E-05	0,0000006	0,0000037
УТ-8-4	УТ-8-5	57,00	82	Подвальная	15	5,92	0,16886	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
УТ-7-7	УТ-7-7/1	30,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14858	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-7-8	УТ-7-8	43,00	100	Подземная	20	6,72	0,14877	1,46E-05	0,0000006	0,0000041
К-IV-8	К-IV-9	28,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000006	0,0000264
УТ-3-15	УТ-3-15	55,00	120	Подвальная	16	7,67	0,13044	1,14E-05	0,0000006	0,0000046
К-I-6	К-I-7	28,00	702	Надземная	31	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000006	0,0000223
ТК-4	УТ-4-1	51,10	100	Подземная	6	6,73	0,14851	1,14E-05	0,0000006	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ, Перелета, 5	УТ, Перелета, 5(г.1)	49,00	70	Подвальная	12	5,40	0,18507	1,14E-05	0,0000006	0,0000029
К-1-59/1-1	ИТП№1	34,00	80	Подземная	22	5,84	0,17122	1,69E-05	0,0000006	0,0000032
УТ-13-5 Путилова, 3б	ИТП№1	55,00	50	Подземная	15	4,58	0,21857	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-20-1	УТ-20-2 Перелета,8/1 1 оч.	30,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17011	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-13/1-10	ИТП№1	44,20	50	Подвальная	20	4,58	0,21850	1,46E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-1	УТ-1-1	33,00	100	Подземная	22	6,71	0,14913	1,69E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-1-7	ИТП № 2	50,00	82	Подвальная	9	5,92	0,16880	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
УТ-2-3	УТ-2-4	34,00	81	Подвальная	23	5,86	0,17076	1,85E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-6	УТ-6-1	31,00	81	Подземная	23	5,88	0,17016	1,85E-05	0,0000006	0,0000032
УТ-1-36-2	УТ-1-36-2/1	40,00	150	Подвальная	19	9,06	0,11033	1,38E-05	0,0000006	0,0000048
УТ-1-36-2/1	УТ-1-36-3	40,00	150	Подвальная	19	9,06	0,11033	1,38E-05	0,0000006	0,0000048
УТ-1-36-3	УТ-1-36-4	40,00	150	Подвальная	19	9,06	0,11033	1,38E-05	0,0000006	0,0000048
УТ-3	УТ-3-3	40,00	100	Подземная	19	6,68	0,14976	1,38E-05	0,0000006	0,0000035
УТ-3-4	УТ-3-5	35,00	208	Подвальная	23	11,89	0,08413	1,85E-05	0,0000006	0,0000074
УТ-1-2	УТ-1-3	41,00	100	Надземная	19	6,73	0,14863	1,38E-05	0,0000006	0,0000037
К-1-59/а	ИТП№1	51,00	50	Подземная	17	4,58	0,21855	1,14E-05	0,0000006	0,0000026
УТ-10/1-2/1	УТ-10/1-2/2	30,60	100	Надземная	23	6,74	0,14845	1,85E-05	0,0000006	0,0000037
К-1-К3-10/1(Т,3)	УТ-10/1-1	35,10	150	Подземная	23	9,00	0,11105	1,85E-05	0,0000006	0,0000056
УТ-4-4	УТ-4-5	44,00	69	Подвальная	18	5,36	0,18650	1,30E-05	0,0000006	0,0000030
УТ-13/1-26	УТ-13/1-27	30,00	150	Подвальная	23	8,99	0,11119	1,85E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-10		44,00	203	Подземная	20	11,70	0,08544	1,46E-05	0,0000006	0,0000073
УТ-13/1-23	УТ-13/1-23(г.1)	40,00	100	Надземная	21	6,71	0,14907	1,57E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-17-1	УТ-17-2	50,00	81	Подвальная	15	5,88	0,17007	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
уз_20-5	уз_20-5-1	56,00	100	Подземная	14	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-3/2	ТК-3/3	55,00	100	Подземная	7	6,71	0,14909	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-37-2	ИТП№2	55,80	100	Подвальная	7	6,73	0,14855	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-15	УТ-15-1	35,00	100	Подземная	23	6,64	0,15051	1,85E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-3/3	УТ-3/4	49,00	125	Подвальная	18	7,89	0,12682	1,30E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-6	ТК-6/1	50,00	300	Подземная	14	16,63	0,06015	1,14E-05	0,0000006	0,0000091
ТК-7	ТК-7/1	56,00	250	Подземная	14	14,24	0,07021	1,14E-05	0,0000006	0,0000088

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-19-6	УТ-19-7	30,60	204	Подземная	23	11,87	0,08422	1,85E-05	0,0000006	0,0000065
УТ-44-1	УТ-44-2	55,00	100	Подземная	9	6,71	0,14906	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-9-2	ИТП№1	30,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-4-3	ТК-4/1	34,00	150	Подземная	23	8,98	0,11139	1,85E-05	0,0000006	0,0000054
УТ-4-5	ИТП № 2	55,50	81	Подвальная	16	5,88	0,17012	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-9-1	УТ-9-2	57,00	82	Подвальная	15	5,92	0,16886	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-32	УТ-34/1-2	50,00	100	Подземная	10	6,60	0,15157	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-9	ТК-34	40,00	259	Подземная	19	14,68	0,06810	1,38E-05	0,0000006	0,0000078
УТ-1-2	ИТП№2	55,00	81	Подвальная	12	5,88	0,17011	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-5	ТК-5-1	50,00	150	Подземная	17	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
УТ-3	УТ-4	51,00	125	Подземная	11	7,84	0,12760	1,14E-05	0,0000006	0,0000044
УТ-2-1	УТ-8-2	46,00	100	Подвальная	18	6,74	0,14847	1,30E-05	0,0000006	0,0000039
УТ-16-8	УТ-16-10	33,10	100	Подвальная	23	6,74	0,14838	1,85E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-19	ТК-19	35,00	81	Подземная	22	5,88	0,17003	1,69E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-18	ТК-19	48,00	100	Подземная	18	6,66	0,15013	1,30E-05	0,0000006	0,0000040
УТ-1		55,00	100	Подземная	9	6,73	0,14855	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-3/2	УТ-3/3	49,00	125	Подвальная	18	7,89	0,12682	1,30E-05	0,0000006	0,0000049
УТ-4/1	ИТП №2	51,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17136	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
УТ-1-2	УТ-1-4	50,80	150	Подвальная	13	8,93	0,11194	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-14	УТ-14-1	53,00	150	Подземная	16	9,13	0,10957	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
УТ-27/1-2	ИТП №5 (ОБК)	32,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17007	1,85E-05	0,0000006	0,0000034
УТ-3-3	УТ-3-4	30,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18791	1,85E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-3-1	УТ-3-2	48,60	100	Подвальная	6	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-3-2	ИТП№2	54,00	100	Подвальная	15	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
УТ-6-4	УТ-6-5	30,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14911	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-26-2	УТ-26-3	24,60	50	Надземная	38	4,57	0,21873	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-2	ТК-2-1	49,00	100	Подземная	8	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-2	ТК-4	49,00	150	Подземная	10	9,13	0,10954	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
К-IV-8/1	К-IV-8/1-1	50,00	69	Подземная	12	5,36	0,18657	1,14E-05	0,0000006	0,0000029
УТ-14/5-1а	УТ-14/5-1б	56,00	50	Подземная	13	4,56	0,21919	1,14E-05	0,0000006	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-5а	УТ-6	50,00	100	Подвальная	9	6,73	0,14864	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
УТ-34/2	ИТП№2	48,50	100	Подвальная	12	6,73	0,14849	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-5	УТ-6	48,83	150	Подземная	10	9,09	0,10999	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
К-II-6(Т.1)	1.2	25,00	702	Надземная	43	38,76	0,02580	2,26E-05	0,0000006	0,0000211
	ИТП№1	37,30	81	Подвальная	21	5,88	0,16998	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
УТ-5-2	ИТП№2	48,60	69	Подвальная	7	5,36	0,18655	1,14E-05	0,0000006	0,0000029
К-IV-19/1(Т.1)	К-IV-19/1(Т.2)	27,00	804	Подземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000006	0,0000250
К-IV-22	К-IV-22(Т.1)	25,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000006	0,0000231
УТ-1-2	ИТП№2	34,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21869	1,85E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-1/1-1	ИТП№1	38,00	82	Подвальная	21	5,93	0,16871	1,57E-05	0,0000006	0,0000034
УТ-8-11	ИТП№1	34,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21867	1,85E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-8-11	ИТП№2	34,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21867	1,85E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-11/2	ТК-11/2-1	48,50	50	Подземная	14	4,58	0,21853	1,14E-05	0,0000006	0,0000024
УТ-6-1	УВВ	30,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17039	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-6-1	ИТП№2	50,20	82	Подвальная	4	5,92	0,16880	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
К-I-46	К-I-46(Т.1)	53,00	700	Подземная	16	40,37	0,02477	1,14E-05	0,0000006	0,0000235
уз_24/1-3		55,00	70	Подвальная	10	5,39	0,18539	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-2-1	ИТП№1	52,00	82	Подвальная	10	5,92	0,16882	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-4-2	ИТП№1	54,00	80	Подвальная	10	5,84	0,17138	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
К-I-9	К-I-10	28,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000006	0,0000223
К-I-20(Т.1)	К-I-20(Т.2)	28,00	700	Надземная	34	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000006	0,0000223
ТК-1-1	УЗ-1-1	35,00	309	Надземная	1	17,56	0,05695	1,81E-05	0,0000006	0,0000107
УТ-12-1	ИТП№1	48,00	81	Подвальная	18	5,87	0,17024	1,30E-05	0,0000006	0,0000035
УТ-14-3	УТ-14-4	54,00	100	Подвальная	8	6,73	0,14853	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-УТ-34/1	ИТП№1	52,80	100	Подвальная	7	6,73	0,14855	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
К-I-20(Т.1)	К-I-20(Т.2)	27,00	309	Подземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000006	0,0000101
УТ-3/1-1	УТ-3/1-1	25,00	150	Подземная	42	9,14	0,10938	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
УТ-14/5-1	УТ-14/5-2	57,00	100	Надземная	15	6,66	0,15009	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
УТ-3-4	УТ-3-5	42,61	125	Подвальная	20	7,87	0,12713	1,46E-05	0,0000006	0,0000047
К-II-13/2(Т.1)	К-II-13/2(Т.2)	51,80	259	Подземная	14	14,51	0,06890	1,14E-05	0,0000006	0,0000083

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1-1	ИТП№1	51,00	100	Подвальная	14	6,73	0,14864	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-3-1	ИТП№1	54,00	100	Подвальная	14	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
УТ-3-12	ИТП№1	35,80	69	Подвальная	22	5,36	0,18644	1,69E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-1-36-9	ТК-1	33,00	100	Подземная	23	6,71	0,14913	1,85E-05	0,0000006	0,0000039
УТ-19-3	ИТП№2(Мойка,НС)	31,30	100	Надземная	23	6,74	0,14836	1,85E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-8-1	УТ-8-2	32,00	100	Подвальная	23	6,70	0,14923	1,85E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-9-3	УТ-9-4	52,00	208	Подвальная	14	12,05	0,08299	1,14E-05	0,0000006	0,0000069
УТ-12-1	УТ-9-1	49,00	150	Подземная	9	9,03	0,11076	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
УТ-4-3, Путилова 13А	ИТП№1	33,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18791	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-4-1	УТ-4-1	32,00	100	Подземная	23	6,71	0,14898	1,85E-05	0,0000006	0,0000038
К-I-K3-1-1	ТК-3	49,00	259	Подземная	15	14,70	0,06802	1,14E-05	0,0000006	0,0000079
УТ-9-8/2	ИТП№1	38,00	81	Подвальная	21	5,88	0,16997	1,57E-05	0,0000006	0,0000034
УТ-7-1/1	УТ-7-1	50,00	150	Подвальная	16	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
УТ-7-6/1	УТ-7-7	30,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14858	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
К-II-34/3-3	К-II-34/3-4	54,36	50	Подземная	4	4,56	0,21922	1,14E-05	0,0000006	0,0000027
УТ-8-2	УТ-2-3	47,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17005	1,30E-05	0,0000006	0,0000035
УТ-27-3	ИТП №3 (АБК нов. адм. зд.)	25,00	100	Подземная	26	6,66	0,15007	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-3, 2-я Солнечная, 43	ИТП№1 (Старая база)	40,00	150	Надземная	20	8,89	0,11242	1,46E-05	0,0000006	0,0000050
УТ-16-7/1	УТ-16-8	54,30	125	Подвальная	16	7,91	0,12650	1,14E-05	0,0000006	0,0000047
УТ-3-3	УТ-3-4	25,40	100	Подземная	31	6,63	0,15079	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
	УТ-5/2	49,00	100	Подземная	17	6,71	0,14895	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
	УТ-7-2	56,00	125	Подземная	14	7,90	0,12651	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
	ИТП№3	35,50	80	Подвальная	22	5,84	0,17123	1,69E-05	0,0000006	0,0000034
		40,00	70	Подвальная	21	5,40	0,18520	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
УТ-8-1	ст.дома	35,00	100	Подземная	23	6,72	0,14886	1,85E-05	0,0000006	0,0000042
УТ-12-1/1	УТ-12-1	40,00	100	Подвальная	20	6,70	0,14917	1,46E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-34/1-6	УТ-34/1-7	30,70	100	Подвальная	23	6,60	0,15157	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-13-1	УТ-13-2	40,00	150	Подвальная	20	8,95	0,11176	1,46E-05	0,0000006	0,0000050
УТ-14-4	УТ-14-5	54,00	68	Подземная	16	5,32	0,18807	1,14E-05	0,0000006	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
земля	ТК -26/3	51,00	150	Надземная	8	9,10	0,10988	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
УТ-13/1-3	ИТП№1	35,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16869	1,85E-05	0,0000006	0,0000037
УТ-13/1-24(т.1)	ТК-12	42,00	100	Надземная	19	6,74	0,14844	1,38E-05	0,0000006	0,0000038
УТ-9-1	УТ-9-2	30,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-6-5	УТ-6-5	50,00	259	Подвальная	16	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000006	0,0000079
ТК-37	ТК-38	53,80	200	Подземная	13	11,69	0,08555	1,14E-05	0,0000006	0,0000069
УТ-12/1-2	УТ-12/1-3	31,00	100	Подземная	23	6,69	0,14943	1,85E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-13/3	земля	48,50	150	Подземная	8	9,10	0,10988	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
УТ-4-1	УТ-5	56,70	207	Подземная	10	12,04	0,08306	1,14E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-9/2	УТ-9/2-1	52,75	40	Подземная	4	4,18	0,23899	1,14E-05	0,0000006	0,0000024
УТ-12	К-III-12(Т.1)	39,50	125	Надземная	20	7,91	0,12641	1,46E-05	0,0000006	0,0000044
РД-П-К-1-36	УТ-1-36-1/1	36,30	309	Надземная	21	17,57	0,05693	1,57E-05	0,0000006	0,0000096
К-II-29/1-УТ-2	К-II-29/1-У-3	41,86	100	Подземная	3	6,68	0,14973	1,45E-05	0,0000006	0,0000039
УТ-2/3	УТ-2/4	35,80	100	Подвальная	2	6,71	0,14896	1,57E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-1	УТ-1-2	55,20	81	Подземная	10	5,87	0,17040	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
1,2	К-1-56(т1)	30,00	150	Подземная	23	9,14	0,10942	1,85E-05	0,0000006	0,0000049
К-1-39	К-1-39-1	50,80	312	Подземная	7	17,15	0,05831	1,14E-05	0,0000006	0,0000096
ТК-16	ТК-7	35,00	150	Подземная	0	9,09	0,10995	1,81E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-1	ТК-2	32,00	200	Подземная	0	11,26	0,08880	1,81E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-3	ИТП№1	32,00	80	Подземная	0	5,84	0,17121	1,81E-05	0,0000006	0,0000033
	ИТП№1	35,70	100	Подвальная	0	6,71	0,14905	1,81E-05	0,0000006	0,0000042
УТ-8/2-2	УТ-8/2-3	48,00	100	Подвальная	16	6,67	0,14982	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-8/2-3		30,00	100	Подземная	22	6,67	0,14982	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-18	УТ-18-2	48,00	100	Подземная	17	6,66	0,15011	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-10	УТ-10-1	47,20	81	Надземная	13	5,87	0,17039	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-12	УТ-12-1/1	29,00	81	Подземная	22	5,89	0,16990	1,69E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-12	ТК-13	46,00	150	Подземная	14	9,05	0,11046	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-6	ТК-7	43,00	500	Подземная	15	28,88	0,03463	1,14E-05	0,0000005	0,0000137
УТ-3-1	ИТП№2	25,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21836	1,85E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-5	ТК-5	35,00	100	Подземная	18	6,66	0,15004	1,30E-05	0,0000005	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-3, Путилова, 7б	УТ-3/1, Путилова, 7б	45,10	150	Подвальная	15	9,08	0,11011	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
УТ-2, Путилова, 7в	УТ-1, Путилова, 7в	32,20	100	Подвальная	22	6,72	0,14874	1,69E-05	0,0000005	0,0000035
УТ, Путилова, 7	ИТП№1	26,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21837	1,85E-05	0,0000005	0,0000021
УТ-6-4	ИТП№4 (РММ)	25,00	100	Подземная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-6-5	УТ-6-6	29,00	81	Подземная	23	5,88	0,17006	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-3	УТ-3-1	46,00	70	Подземная	9	5,40	0,18504	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-6-4	УТ-6-5	40,00	32	Подвальная	15	3,88	0,25740	1,14E-05	0,0000005	0,0000017
ТК-4а	ТК-4а-1	27,00	300	Подземная	23	17,22	0,05806	1,85E-05	0,0000005	0,0000083
ТК-8	УТ-8-2	43,00	81	Подземная	17	5,86	0,17056	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-9-5	УТ-9-6	25,00	150	Подвальная	23	8,95	0,11176	1,85E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-9-6	УТ-9-7	25,00	150	Подвальная	23	8,95	0,11176	1,85E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-10-6	УТ-10-7	32,00	81	Подземная	20	5,88	0,16999	1,46E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-6-5	ИТП№8 (Пр.мас.)	25,00	100	Подземная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
уз_24/1-6	ИТП№6 (Блок " Б ")	46,00	100	Подвальная	10	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-15-4	УТ-15-5	29,00	100	Подвальная	21	6,68	0,14976	1,57E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-7-10	УТ-7-11	40,00	150	Подвальная	8	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
УТ-3-15	УТ-3-16	40,00	100	Подвальная	16	6,71	0,14900	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-7	ТК-7/1	46,00	100	Подземная	17	6,60	0,15145	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
УТ-7-2	УТ-7-3	25,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-7-3	УТ-7-4	25,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-7-4	ИТП№4	27,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000005	0,0000032
УТ, Перелета, 5	ИТП№1	22,00	100	Подвальная	28	6,69	0,14938	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-13-4 Путилова, 3б	УТ-13-5 Путилова, 3б	30,00	81	Подвальная	22	5,88	0,17014	1,69E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-2/1	УТ, Фугенфирова, 9	36,00	100	Подземная	18	6,74	0,14841	1,30E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-12-1	ИТП№1	43,40	70	Подвальная	5	5,40	0,18502	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-12	УТ-12-1/1	36,50	150	Надземная	18	9,07	0,11027	1,30E-05	0,0000005	0,0000042
УТ-3-9	УТ-3-10	44,00	125	Подземная	12	7,88	0,12696	1,14E-05	0,0000005	0,0000038
УТ-1-1	ИТП№1	35,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14913	1,57E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-3-11	ИТП№1	30,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17024	1,69E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-1	УТ-1-6	29,00	100	Подземная	21	6,67	0,14991	1,57E-05	0,0000005	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1-36-1	УТ-1-36-8	36,00	150	Подвальная	19	9,06	0,11033	1,38E-05	0,0000005	0,0000043
УТ-1-9	ИТП № 2	24,70	81	Подвальная	23	5,89	0,16987	1,85E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-1-9	ИТП№1	27,30	100	Подвальная	23	6,67	0,14991	1,85E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-1-36-5	УТ-1-36-6	36,80	69	Подвальная	19	5,36	0,18644	1,38E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-3-5	УТ-3-13	25,00	150	Подвальная	23	9,09	0,11003	1,85E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-4-1	УТ-4-1	44,00	100	Подвальная	10	6,71	0,14898	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-6-9	ИТП№2 (Пр.корп.)	20,00	150	Подвальная	41	9,05	0,11044	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
К-І-К3-9	УТ-9-1	20,40	150	Подземная	30	9,09	0,11006	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-8/2	ИТП№2 (Гараж)	23,00	100	Подвальная	27	6,70	0,14932	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-8/2-2	УТ-8/2-3	40,00	81	Подземная	17	5,88	0,16999	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
уз_24/1-7/2	уз_24/1-7/3	47,70	150	Подвальная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
УТ-3-2	УТ-3-3	41,00	69	Подвальная	7	5,35	0,18678	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-4-2	УТ-4-3	41,00	82	Подвальная	18	5,93	0,16873	1,30E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-4-3	ИТП№1 (Магазин)	40,90	51	Подвальная	18	4,62	0,21658	1,30E-05	0,0000005	0,0000024
уз_5/1-2	Рд К-ІІ-5/1 ПНС 14	85,00	0	Подземная	17	63,07	0,01586	5,70E-06	0,0000005	0,0000295
УТ-5/1-0	уз_5/1-3	85,00	0	Подземная	17	63,07	0,01586	5,70E-06	0,0000005	0,0000295
ТК-12	ТК-12(т.1)	34,00	81	Надземная	19	5,87	0,17023	1,38E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-10	УТ-10-2	43,00	143	Подземная	9	8,77	0,11407	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-9/1	ИТП№1	34,00	100	Подземная	19	6,74	0,14838	1,38E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-9/2	ИТП№1	40,50	100	Подземная	16	6,74	0,14843	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-15	ТК-15	47,00	100	Подземная	9	6,71	0,14914	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-15-1	УТ-15-1	36,00	70	Подземная	19	5,40	0,18512	1,38E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-17	ТК-17	40,00	100	Подземная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
уз_18/1-4	уз_18/1-4	25,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14866	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-9-8/2 Комарова,5	УТ-9-8/3 Комарова,5	45,00	100	Подвальная	15	6,65	0,15049	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-7	ст.дома	27,00	80	Подземная	22	5,84	0,17131	1,69E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-1-1	ИТП№2	41,60	50	Подвальная	18	4,58	0,21848	1,30E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-2-1	ИТП№1	42,10	100	Подвальная	17	6,69	0,14946	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-14/1	УТ-14/1-1	48,00	100	Подземная	11	6,64	0,15051	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-14/1-4	ИТП№2	25,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16861	1,85E-05	0,0000005	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
K-IV-21	K-IV-21(Т.1)	21,00	804	Подземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000005	0,0000194
УТ-3/5	ИТП №2	42,00	81	Подвальная	16	5,88	0,17000	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-8/1	ТК-8	40,00	150	Подземная	18	9,13	0,10953	1,30E-05	0,0000005	0,0000046
K-III-23	K-III-24	39,00	515	Надземная	19	27,88	0,03587	1,38E-05	0,0000005	0,0000144
УТ-8-10	УТ-8-12/1	46,00	81	Подземная	9	5,87	0,17030	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-9-8	ТК-10	34,00	100	Подземная	21	6,74	0,14838	1,57E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-9-9	УТ-9-10	40,00	150	Подземная	17	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
УТ-9-18	ИТП№2	34,30	82	Подвальная	19	5,93	0,16868	1,38E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-9-3	УТ-9-5	46,00	150	Подвальная	14	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-3	ТК-4	46,32	530	Подземная	12	30,55	0,03273	1,14E-05	0,0000005	0,0000156
УТ-34/1-7	ИТП№2	28,50	81	Подвальная	23	5,89	0,16990	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
	ТК-23	25,30	300	Подземная	23	17,22	0,05808	1,85E-05	0,0000005	0,0000078
K-IV-25	K-II-37	45,00	804	Подземная	9	48,59	0,02058	1,14E-05	0,0000005	0,0000240
K-I-7	K-I-7(Т.1)	20,00	702	Надземная	52	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000005	0,0000159
K-III-2/3	K-III-3	35,00	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000005	0,0000145
K-III-12/1	УТ-12/1-1	26,00	100	Надземная	23	6,69	0,14943	1,85E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-3	УТ-3-1	35,00	150	Надземная	18	8,92	0,11217	1,30E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-2	ТК-3	40,00	150	Подземная	14	9,09	0,11001	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-4	УТ-4-1	47,00	125	Подземная	11	7,84	0,12760	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-16-12	УТ-16-13	20,30	70	Подвальная	34	5,41	0,18484	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-1-2	ИТП№2	48,00	68	Подвальная	14	5,32	0,18802	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-2-1	УТ-8-2	37,00	150	Подвальная	18	9,09	0,11006	1,30E-05	0,0000005	0,0000042
УТ-17-4	ИТП№2	27,00	100	Подвальная	22	6,48	0,15439	1,69E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-16-4	ИТП№2	23,00	81	Подвальная	42	5,89	0,16986	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-22-1	УТ-22-1(т.1)	32,00	100	Подземная	21	6,69	0,14952	1,57E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-18-3	ИТП№3	40,00	70	Подвальная	18	5,41	0,18500	1,30E-05	0,0000005	0,0000027
уз_21-1	ИТП№1	22,00	68	Подвальная	42	5,32	0,18782	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-3		41,00	150	Подземная	18	8,98	0,11137	1,30E-05	0,0000005	0,0000046
УТ-3/1	ИТП №2	40,00	70	Подвальная	14	5,41	0,18500	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-3/1	ИТП№1	40,00	80	Подвальная	14	5,82	0,17175	1,14E-05	0,0000005	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4/5	ИТП №2	40,00	80	Подвальная	15	5,84	0,17128	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-5	ТК-6	47,00	300	Подземная	14	16,63	0,06015	1,14E-05	0,0000005	0,0000086
ТК-6		48,00	100	Подземная	14	6,72	0,14880	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-5	уз_5/1	46,00	100	Подземная	14	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-1	УТ-1-2	45,00	150	Подземная	16	8,93	0,11194	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-11	УТ-11-1/1	40,00	100	Надземная	18	6,72	0,14888	1,30E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-11	ТК-11/2	45,00	150	Подземная	5	9,13	0,10951	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-12	ТК-13	42,00	259	Подземная	15	14,89	0,06714	1,14E-05	0,0000005	0,0000069
УТ-11/2-4	ИТП№1	32,00	100	Подвальная	21	6,70	0,14925	1,57E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-27/1-1	ТК-1	28,00	125	Подземная	23	7,92	0,12631	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-1	УТ-1-1, Дианова,30	43,00	100	Подземная	17	6,67	0,14987	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-6	УТ-6-1	29,20	68	Надземная	23	5,32	0,18788	1,85E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-6-1	УТ-6-2	26,00	33	Надземная	23	3,92	0,25478	1,85E-05	0,0000005	0,0000018
К-1-20/1	УТ-20/1-1	45,00	69	Подземная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-16	ТК-17/1	43,05	82	Подземная	10	5,92	0,16899	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-3	ТК-3-1	45,90	69	Подземная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-2	ТК-3	39,70	125	Подземная	10	7,91	0,12639	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-6	ИТП№1	45,00	82	Подвальная	9	5,92	0,16878	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-15/1-4а	ИТП№1	47,20	69	Подземная	8	5,29	0,18889	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-3в	ИТП№1	41,00	82	Подвальная	8	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-20/2-3б	ИТП№2	45,50	82	Подвальная	8	5,93	0,16877	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-3	ТК-4	46,00	150	Подземная	10	9,06	0,11039	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
УТ-1	УТ-1-1	44,30	125	Подземная	8	7,91	0,12643	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-7	УТ-7-	43,53	50	Подземная	5	4,58	0,21849	1,14E-05	0,0000005	0,0000022
К-11-34/1-УТ-2	К-11-34/1-3	40,00	207	Подземная	15	11,76	0,08507	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
ТК-5	ТК-6	40,00	125	Подземная	10	7,91	0,12640	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-6/4	ИТП№2	41,00	69	Подвальная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
К-11-20а(Т.2)	К-11-20/1	45,00	700	Подземная	7	39,42	0,02537	1,14E-05	0,0000005	0,0000195
К-11-20	К-11-20/1	22,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000005	0,0000204
УТ-8-12	ИТП№1	28,00	51	Подвальная	23	4,61	0,21669	1,85E-05	0,0000005	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-12	ИТП№2	28,00	51	Подвальная	23	4,61	0,21669	1,85E-05	0,0000005	0,0000023
К-I-43	К-I-43(Т.1)	44,00	702	Подземная	12	42,11	0,02375	1,14E-05	0,0000005	0,0000204
УТ-24-2	ТК-25	45,00	100	Подземная	13	6,71	0,14911	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
К-I-4(Т.1)	К-I-4	23,00	702	Надземная	32	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000005	0,0000183
К-I-8(Т.1)	К-I-8(Т.2)	48,00	702	Надземная	10	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000005	0,0000193
К-I-8(Т.2)	К-I-9	21,00	702	Надземная	52	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000005	0,0000167
УТ-2-1	ИТП№1	20,00	100	Подвальная	28	6,74	0,14844	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-1-2	ТК-2	46,00	259	Подземная	7	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000005	0,0000073
УТ-2-5	УТ-2-6	37,00	150	Подвальная	19	9,00	0,11109	1,38E-05	0,0000005	0,0000044
УТ-15-3	УТ-15-4	31,00	100	Подвальная	21	6,68	0,14976	1,57E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-11/1-2	УТ-11/1-3	30,00	81	Подземная	21	5,87	0,17043	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
УТ--13-2	УТ--13-3	30,00	81	Подземная	21	5,88	0,16996	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-15-1	ИТП№1	47,00	100	Подвальная	10	6,64	0,15051	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-3-1	УТ-3-2	35,00	69	Подвальная	21	5,35	0,18678	1,57E-05	0,0000005	0,0000028
ТПНС	ТПНС-1	33,00	81	Подземная	19	5,87	0,17024	1,38E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-3-2	ИТП№1 (ПГЦ ГПС, АБК)	23,00	100	Подвальная	38	6,74	0,14830	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
К-I-K3-12-2	К-IV-19/1-1	41,00	207	Надземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000005	0,0000054
УТ-1-1, Дианова,30	ИТП№1	39,80	100	Подвальная	17	6,67	0,14987	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-26-2-1	ТК-1	40,20	150	Подземная	9	9,06	0,11037	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
УТ-1-5	ИТП№1	36,80	69	Подвальная	19	5,36	0,18644	1,38E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-1-5	ИТП№1	37,00	82	Подвальная	19	5,93	0,16870	1,38E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-3-3	ИТП№1	44,00	100	Подвальная	16	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
УТ-1-8	УТ-1-9	42,00	100	Подвальная	9	6,67	0,14991	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-7-11	ТК-8	40,00	150	Подземная	13	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
УТ-21-2	ИТП№1	22,00	81	Подвальная	36	5,87	0,17026	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-18	УТ-18-2	40,00	100	Подвальная	18	6,66	0,15013	1,30E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-18	ИТП№1	40,00	68	Подвальная	15	5,32	0,18808	1,14E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-9-2	УТ-9-3	34,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14897	1,57E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-1-1	УТ-1-2	30,00	100	Подвальная	22	6,72	0,14876	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
УТ-8-2	УТ-8-4	35,00	100	Подвальная	19	6,73	0,14858	1,38E-05	0,0000005	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4-1/1	ИТП№1	34,00	81	Подземная	21	5,88	0,17019	1,57E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-9-19	ИТП№1	25,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17049	1,85E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-7-7/1	УТ-7-8	25,00	125	Подземная	23	7,92	0,12629	1,85E-05	0,0000005	0,0000035
УТ--2-2	УТ--2-3	35,00	40	Подвальная	20	4,18	0,23913	1,46E-05	0,0000005	0,0000021
УТ-8-4	ИТП№1	26,00	81	Надземная	23	5,84	0,17118	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-44-1/3	ИТП№1	20,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ-9-1	УТ-9-2	29,00	100	Подземная	21	6,71	0,14897	1,57E-05	0,0000005	0,0000029
	УТ-3/1	41,00	80	Подвальная	14	5,82	0,17175	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-17-1(т.1)	УТ-17-1(т.2)	26,00	100	Подземная	23	6,48	0,15439	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-20/1-2	ИТП№1	40,00	50	Подземная	10	4,58	0,21847	1,14E-05	0,0000005	0,0000020
	ИТП №2	47,00	100	Подвальная	16	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-19-9	УТ-19-9/1	20,70	100	Надземная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
УТ-8/2-1	УТ-8/2-2	44,00	150	Подвальная	16	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
УТ-1-6	ИТП№1	47,00	100	Подвальная	13	6,70	0,14916	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-37	УТ-37-1	39,50	150	Подвальная	7	9,06	0,11040	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
УТ-10-1/2	ИТП№1	34,00	68	Подвальная	20	5,29	0,18889	1,46E-05	0,0000005	0,0000025
УТ-10-1/3	УТ-10-1	34,00	125	Подвальная	19	7,89	0,12671	1,38E-05	0,0000005	0,0000036
УТ-13-3	ТК-12	47,00	150	Подземная	12	8,95	0,11176	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
УТ-14-1	ИТП№1	43,50	81	Подвальная	15	5,88	0,17009	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
К-II-26 т.2	ТК-13/2	43,00	150	Подземная	5	9,13	0,10950	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
уз_18/1-4	уз_18/1-4	45,00	100	Подземная	16	6,73	0,14866	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
уз_18/1-4	ИТП№1	27,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16862	1,85E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-8-1	УТ-8-2	36,00	81	Подвальная	19	5,88	0,17018	1,38E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-13/1-12(т.1)	УТ-13/1-12(т.2)	32,00	125	Надземная	21	7,89	0,12671	1,57E-05	0,0000005	0,0000038
УТ-13/1-2	УТ-13/1-3	42,00	100	Подземная	14	6,71	0,14899	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-12(т.1)	ТК-12(т.2)	36,40	81	Подвальная	19	5,87	0,17023	1,38E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-4/1-1	ИТП№1	40,00	68	Подвальная	18	5,32	0,18807	1,30E-05	0,0000005	0,0000027
	УТ-13/1-28	48,00	150	Подвальная	13	8,99	0,11119	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
УТ-13/1-11	УТ-13/1-12	35,00	203	Подземная	21	11,85	0,08436	1,57E-05	0,0000005	0,0000063
УТ-15/1-2	УТ-15-2	20,00	69	Подвальная	32	5,37	0,18631	2,26E-05	0,0000005	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4-2	УТ-4-3	39,70	82	Подземная	4	5,92	0,16888	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-13-5 Путилова, 3б	ИТП№1	30,00	81	Подвальная	22	5,88	0,17014	1,69E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-9-8/1 Комарова,5	УТ-9-8/2 Комарова,5	47,00	100	Подвальная	15	6,65	0,15049	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
К-II-29/1-У-3	К-II-29/1-У-4	32,00	100	Подвальная	3	6,68	0,14973	1,45E-05	0,0000005	0,0000030
3,4	К-II-16	29,00	700	Подземная	2	39,42	0,02537	1,57E-05	0,0000005	0,0000173
1,2	уз_20-1	43,00	150	Подземная	15	9,13	0,10956	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
1,2	К-II-34/3-1	48,05	125	Подземная	16	7,90	0,12654	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
1,2	ТК-1	47,00	259	Подземная	17	14,89	0,06717	1,14E-05	0,0000005	0,0000077
УТ-1	УТ-1-1	30,42	70	Подземная	2	5,41	0,18493	1,57E-05	0,0000005	0,0000025
1.2	УТ-22/1-1	48,00	125	Подземная	11	7,91	0,12645	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
К-II-29/1-УТ-3	К-II-29/1-УТ-4	30,00	100	Подвальная	1	6,68	0,14973	1,81E-05	0,0000005	0,0000035
	уз_24/1-5	40,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000005	0,0000051
уз_24/1-6	уз_24/1-7	40,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000005	0,0000051
уз_24/1-8	ИТП№7 (Блок "В")	46,00	80	Подвальная	10	5,82	0,17169	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-5	ИТП№1	30,00	100	Подземная	1	6,74	0,14835	1,81E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-15	ИТП№1	26,00	100	Подземная	0	6,74	0,14832	1,81E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-10	ИТП№1	25,00	80	Подземная	0	5,84	0,17115	1,81E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-5	ИТП№1	30,00	80	Подземная	0	5,84	0,17119	1,81E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-2	ИТП№1	30,00	80	Подземная	0	5,84	0,17119	1,81E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-13	ИТП№1	29,00	100	Подземная	0	6,74	0,14834	1,81E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-14/1	НСЦТП-689 обр 4.2	25,00	309	Подземная	23	17,57	0,05692	1,85E-05	0,0000005	0,0000078
ТК-9	УТ-9-1	34,00	70	Подземная	13	5,41	0,18499	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-7-5	ИТП №2	24,00	80	Подвальная	22	5,84	0,17115	1,69E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-8-1	УТ-8-2	25,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17139	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-8-2	ИТП №1	27,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17139	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-8/2-2/1	УТ-8/2-2/2	29,00	80	Подвальная	20	5,82	0,17168	1,46E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-2-6	УТ-2-7	28,00	150	Подвальная	19	9,00	0,11109	1,38E-05	0,0000004	0,0000033
УТ-18/1-2	УТ-18/1-3	17,00	125	Подвальная	32	7,92	0,12623	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-7-4	УТ-7-5	35,00	150	Подвальная	17	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
УТ-9-2	УТ-9-1-1	33,00	100	Подвальная	15	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-6-6	УТ-6-7	19,00	81	Подземная	23	5,88	0,17006	1,85E-05	0,0000004	0,0000020
УТ--2-3	ИТП№2 (гараж ЕЕ1)	24,00	40	Подземная	20	4,18	0,23913	1,46E-05	0,0000004	0,0000014
ТК-2	УТ-2-1	22,00	100	Подземная	23	6,74	0,14844	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-6-1	УТ-6-2	18,00	100	Подвальная	31	6,71	0,14904	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-8	УТ-8-3/1	23,50	50	Подземная	23	4,58	0,21845	1,85E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-5	ТК-9	33,00	259	Подземная	18	14,40	0,06947	1,30E-05	0,0000004	0,0000060
УТ-7-2	уз_7-1	34,00	150	Подвальная	17	9,02	0,11087	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
уз_7-1	ТК-8	31,00	125	Подземная	17	7,92	0,12633	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-9	УТ-9-1	20,00	82	Подземная	23	5,93	0,16857	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-9	УТ-9-4	32,00	81	Подземная	19	5,88	0,16993	1,38E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-9-5	ТК-13	21,00	150	Подземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000004	0,0000031
уз_10-8	УТ-10-9	28,00	80	Подвальная	19	5,84	0,17118	1,38E-05	0,0000004	0,0000022
уз_24/1-5	уз_24/1-4	31,00	70	Подвальная	10	5,41	0,18493	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
уз_24/1-8	уз_24/1-4	39,00	80	Подвальная	10	5,82	0,17169	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
КРК-III	К-III-1	29,00	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000004	0,0000120
УТ-2/2-4	ИТП№3 (Склад)	20,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21878	1,85E-05	0,0000004	0,0000016
УТ-21-1	УТ-21-1	23,00	100	Подземная	21	6,71	0,14907	1,57E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-21-2	УТ-21-2	21,00	100	Подземная	23	6,71	0,14907	1,85E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-14	УТ-14-2	30,00	100	Подземная	19	6,71	0,14908	1,38E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-8-5	ИТП № 3	38,80	69	Подвальная	15	5,36	0,18646	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-3-16	УТ-3-5/3	39,00	100	Подвальная	16	6,71	0,14900	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-7/1	ТК-8	39,00	100	Подземная	17	6,60	0,15145	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
УТ-6-5	ИТП№2	23,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14911	1,85E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-3	ТК-3(т.1/1)	19,00	50	Подземная	32	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-12-2	УТ-12-4/1	31,00	82	Подвальная	15	5,93	0,16866	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-2	УТ, пр-т Комарова, 7(т.1)	24,00	100	Подземная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000004	0,0000029
К-IV-19/1-3	К-IV-19/1-5	30,00	100	Надземная	19	6,60	0,15145	1,38E-05	0,0000004	0,0000026
К-IV-19/1-3	К-IV-19/1-4	29,70	33	Подземная	19	3,92	0,25498	1,38E-05	0,0000004	0,0000015
К-IV-19/1-4	ИТП№1	30,00	33	Подвальная	19	3,92	0,25498	1,38E-05	0,0000004	0,0000016
УТ-13/1-17	УТ-13/1-17(т.1)	37,00	100	Надземная	8	6,74	0,14842	1,14E-05	0,0000004	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-12-4	УТ-12-4	28,35	150	Подвальная	18	9,07	0,11027	1,30E-05	0,0000004	0,0000032
К-III-12	К-III-13	28,00	515	Надземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000004	0,0000118
УТ-9/1-2	ИТП№1	39,00	70	Подвальная	8	5,41	0,18499	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-1/2	ТК-2	30,00	208	Подземная	19	11,89	0,08413	1,38E-05	0,0000004	0,0000047
ТК-2	УТ-2-1	33,00	150	Подземная	12	9,14	0,10943	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-2	УТ-2-3	28,00	100	Подземная	21	6,74	0,14834	1,57E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-1-36-8	УТ-1-36-8/1	27,00	81	Подземная	19	5,88	0,16997	1,38E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-4	УТ-4-1/1	32,00	81	Подземная	8	5,88	0,17019	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-1-36-6	УТ-1-36-7	25,80	68	Подвальная	19	5,32	0,18785	1,38E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-1-3	УТ-1-4	25,50	100	Подвальная	19	6,73	0,14863	1,38E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-4	УТ-4-3	23,00	150	Подземная	22	9,06	0,11037	1,69E-05	0,0000004	0,0000034
К-I-K3-12	К-I-K3-12-1	34,00	207	Надземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-5	УТ-6-5	35,00	259	Подземная	16	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000004	0,0000056
ТК-2/1	ТК-2/1-1	25,00	250	Подземная	20	14,40	0,06944	1,46E-05	0,0000004	0,0000051
ТК-3	УТ-13/1-1/1	39,00	100	Подземная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-1, Лукашевича, 10	УТ-2, Лукашевича, 10	24,00	80	Подвальная	20	5,84	0,17135	1,46E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-10	УТ-10-1	37,00	143	Подземная	9	8,77	0,11407	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-3	ИТП№1	34,00	80	Подземная	18	5,84	0,17122	1,30E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-2, Лукашевича, 10	ИТП№3	25,00	80	Подвальная	20	5,84	0,17135	1,46E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-16	ТК-16	35,00	100	Подземная	15	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-9-6	УТ-9-7	35,00	150	Подвальная	12	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
УТ-2-1	ИТП№3 (Морг)	35,00	70	Подвальная	10	5,39	0,18539	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
	ИТП№2	39,20	100	Подвальная	17	6,69	0,14946	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-4/1-2	УТ-4/1-3	36,30	100	Подвальная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-16-3	ИТП№3	34,50	69	Подвальная	16	5,36	0,18647	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-17	УТ-17-1	36,50	125	Подземная	13	7,86	0,12722	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
УТ-17-5	ИТП№4	35,00	82	Подвальная	15	5,92	0,16893	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-16	ИТП№1	19,00	50	Подземная	23	4,58	0,21832	1,85E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-7	УТ-7-1	32,00	150	Подземная	18	9,12	0,10964	1,30E-05	0,0000004	0,0000037
УТ-8/1-3		26,00	100	Подземная	22	6,71	0,14892	1,69E-05	0,0000004	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-6/1-1	УТ-6/1-2	33,40	100	Подвальная	10	6,72	0,14889	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-19-8	ИТП№1 (АБК)	17,80	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-44-1	УТ-44-1/4	18,00	50	Подземная	32	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-8-6	УТ-8-7	24,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14834	1,85E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-8-7	ИТП№3	24,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16860	1,85E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-8-10	УТ-8-11	22,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17030	1,85E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-10	ТК-11	32,00	81	Подземная	11	5,85	0,17092	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-11	ИТП № 3	25,00	68	Подвальная	20	5,32	0,18802	1,46E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-10	УТ-10-1	33,80	68	Подземная	11	5,32	0,18799	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-12	УТ-12-1	39,00	81	Подземная	8	5,85	0,17092	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-34/1-4	УТ-34/1-5	20,00	80	Подвальная	23	5,84	0,17128	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-34/1-5	ИТП№3	19,80	80	Подвальная	23	5,84	0,17128	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
КРК 0	1 луч	19,08	614	Надземная	40	36,47	0,02742	2,26E-05	0,0000004	0,0000152
К-IV-8/1	К-IV-8	19,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000004	0,0000179
ТК-1	УТ-1-1	24,00	100	Подземная	22	6,72	0,14876	1,69E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-17-1	УТ-17-1(т.1)	26,00	100	Подвальная	20	6,48	0,15439	1,46E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-20	ТК-20(т.1)	22,00	81	Подземная	22	5,87	0,17029	1,69E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-21-1	ТК-22	25,00	150	Подземная	21	8,97	0,11151	1,57E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-2	уз_24/1-1	38,00	200	Подземная	10	11,69	0,08553	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
УТ-11/2-2	УТ-11/2-3	24,00	100	Подвальная	21	6,70	0,14925	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-12	УТ-12-1	24,00	81	Подземная	21	5,87	0,17024	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-27/1-1	УТ-27/1-2	36,30	208	Подземная	13	12,07	0,08286	1,14E-05	0,0000004	0,0000048
УТ-22/1-1	УТ-22/1-2	36,00	100	Подвальная	11	6,72	0,14873	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-3а	ИТП№1	35,00	82	Подвальная	6	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-3	УТ-3в	36,77	82	Подземная	8	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-3	УТ-3б	31,38	82	Подземная	8	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-3б	ИТП№1	32,50	82	Подвальная	8	5,86	0,17057	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-4	ТК-4-1	33,00	82	Подземная	10	5,92	0,16887	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-5/1	ИТП№1	36,00	82	Подвальная	7	5,91	0,16930	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-5	УТ-5-1	31,40	100	Подземная	7	6,74	0,14838	1,14E-05	0,0000004	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-34/1	УТ-34/2	37,70	150	Подвальная	12	9,03	0,11073	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
К-II-10(Т.1)	К-II-10/1	35,00	702	Надземная	13	36,38	0,02749	1,14E-05	0,0000004	0,0000140
Подвал Лесной проезд 5 вент	ИТП№1	37,00	100	Подвальная	6	6,68	0,14961	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
К-IV-206	К-IV-206(Т.1)	31,00	804	Подземная	9	42,47	0,02355	1,14E-05	0,0000004	0,0000145
К-IV-22/а(Т.1)	К-IV-23/1	16,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000004	0,0000148
УТ-38-3	ИТП№2	33,00	70	Подвальная	9	5,41	0,18494	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-19-8	УТ-19-13	17,70	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
уз_18/1-2	уз_18/1-2	30,00	100	Подвальная	18	6,71	0,14910	1,30E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-34/1-2	ИТП№3 (2 оч)	33,20	80	Подвальная	7	5,84	0,17122	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-12/2-2	ИТП№1 (панельный гараж)	24,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16860	1,85E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-26-4-1	ИТП №5 (Склады)	33,50	50	Надземная	8	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-1-1	ТК-1-2	32,00	150	Подземная	9	9,11	0,10972	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-1-2	ТК-1-3	37,10	150	Подвальная	9	9,11	0,10972	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
К-II-13/1(Т.1)	К-II-13/2	20,00	309	Подземная	23	17,46	0,05727	1,85E-05	0,0000004	0,0000062
К-I-30/1(Т.1)	К-I-30/1(Т.2)	19,00	700	Подземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000004	0,0000167
ТК-8/1	ТК-9	36,00	200	Подземная	16	11,46	0,08723	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
УТ-8-3/2	УТ-8-3/4	33,00	150	Подземная	13	9,11	0,10973	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
УТ-15-7	УТ-15-8	25,00	81	Подвальная	21	5,87	0,17030	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-10-1	УТ-10-2	31,00	81	Подземная	10	5,87	0,17039	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-3-3/3	УТ-3-3	23,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16859	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-37-4	УТ-37-5	39,10	150	Подвальная	7	9,06	0,11040	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
УТ-37-3/1	УТ-37-4	29,00	150	Подземная	19	9,06	0,11040	1,38E-05	0,0000004	0,0000035
УТ-4-1	УТ-4-2	30,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17004	1,30E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-3/2-1	ИТП№1	22,00	68	Подвальная	22	5,32	0,18791	1,69E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-3/3-1	ИТП№1	31,00	68	Подвальная	14	5,30	0,18860	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТПНС-1	УТ-4-4	30,00	81	Подвальная	18	5,87	0,17024	1,30E-05	0,0000004	0,0000022
К-I-19-2	К-I-19-3	31,00	200	Подземная	8	11,07	0,09031	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
К-I-21	К-I-22	17,15	700	Надземная	34	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000004	0,0000136
УТ-22/1-2	УТ-22/1-3	31,20	100	Подземная	11	6,72	0,14873	1,14E-05	0,0000004	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1-2	ИТП№1	39,00	81	Подвальная	14	5,88	0,17007	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-3-2	ИТП№1	33,50	81	Подвальная	14	5,88	0,17005	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-3-17	УТ-3-18	31,00	100	Подземная	18	6,74	0,14843	1,30E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-3-8	УТ-3-9	36,00	125	Подвальная	12	7,88	0,12696	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
УТ-1-36-1/2	УТ-1-36-1/3	28,00	259	Подземная	18	14,74	0,06785	1,30E-05	0,0000004	0,0000052
УТ-1-6	УТ-1-7	32,00	100	Подвальная	9	6,67	0,14991	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТПНС-689	ИТП №1 (ТПНС-689)	27,00	100	Подземная	20	6,72	0,14877	1,46E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-21-2	УТ-21-3	19,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14907	1,85E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-17	УТ-17-1	26,00	100	Подвальная	20	6,48	0,15439	1,46E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-19	ИТП№1	23,00	70	Подвальная	22	5,41	0,18486	1,69E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-9-7/1	УТ-9-7/2	35,00	150	Подземная	15	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
УТ-1, Путилова, 7а	УТ, Перелета, 8	38,50	100	Подземная	15	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-3	ИТП№1	24,00	80	Подвальная	21	5,84	0,17138	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-4-5	УТ-4-5	20,00	250	Подземная	23	14,29	0,06997	1,85E-05	0,0000004	0,0000051
УТ-2-5	УТ-2-6	34,00	81	Подвальная	16	5,88	0,17014	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-2-5	УТ-2-5	25,00	81	Подземная	21	5,88	0,17014	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-8-2	УТ-8-3	19,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17014	1,85E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-4/1-1	ТК-4/1-2	35,00	68	Подземная	15	5,31	0,18828	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-1-1	УТ-1-2	37,00	125	Подвальная	12	7,86	0,12724	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
УТ-8-2	УТ-12-4/1	37,00	100	Подземная	16	6,74	0,14846	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-12/2-5	ИТП№4 (Столярный цех)	32,00	69	Надземная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-1-1/2	ТК-1-1/2	19,80	50	Надземная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-44-2	ИТП№1	39,00	100	Подвальная	9	6,71	0,14906	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-9-5	УТ-9-6	22,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14866	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-II-2/4-1	ИТП№1	33,00	150	Надземная	17	9,08	0,11016	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
УТ-19-4	УТ-19-5	24,30	150	Подвальная	23	8,96	0,11166	1,85E-05	0,0000004	0,0000039
УТ-6/1	УТ-6/1-1	35,00	100	Подвальная	14	6,72	0,14889	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
УТ-7-1		32,00	150	Подвальная	18	9,12	0,10964	1,30E-05	0,0000004	0,0000037
		26,00	100	Подземная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000004	0,0000028
УТ-19-14	ИТП№6(СТО)	16,50	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-12-4/1	УТ-2-4/1	38,00	80	Подземная	16	5,83	0,17156	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-12-4/1	УТ-8-2	34,00	80	Подземная	15	5,84	0,17135	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
	УТ-8/1-3	26,00	100	Подвальная	22	6,71	0,14892	1,69E-05	0,0000004	0,0000029
	ИТП№1	27,00	70	Подвальная	21	5,40	0,18520	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
К-II-34/1 (т.1)	ТК-1	37,00	530	Подземная	9	30,55	0,03273	1,14E-05	0,0000004	0,0000124
УТ-4-3	ТК-5	37,00	150	Подземная	8	9,06	0,11037	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
УТ-7-2	ИТП№1	38,20	81	Надземная	12	5,88	0,16998	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-4а-1	ТК-8	33,00	325	Подземная	17	18,66	0,05360	1,14E-05	0,0000004	0,0000068
УТ-9-4	ИТП№1	31,00	69	Подвальная	19	5,36	0,18640	1,38E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-9-7	ТК-10	22,00	150	Подземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000004	0,0000032
УТ-10-10	ИТП№1	21,20	120	Подземная	23	7,68	0,13020	1,85E-05	0,0000004	0,0000029
УТ-6-1/2	ТК-8	39,00	125	Подземная	10	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-5(т.2)	ТК-5(т.1)	30,00	259	Подвальная	19	14,45	0,06920	1,38E-05	0,0000004	0,0000058
УТ-13/1-17	ТК-5(т.2)	32,00	259	Подвальная	19	14,45	0,06920	1,38E-05	0,0000004	0,0000061
	УТ-1, Лукашевича, 10	24,00	98	Подвальная	20	6,65	0,15041	1,46E-05	0,0000004	0,0000023
	УТ-13/1-22	27,30	150	Подвальная	18	9,14	0,10945	1,30E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-5-2	ТК-7	34,20	150	Подземная	9	9,02	0,11087	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
УТ-12	УТ-12-1	30,00	100	Надземная	19	6,74	0,14835	1,38E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-9-8	УТ-9-9	30,00	100	Подвальная	20	6,65	0,15049	1,46E-05	0,0000004	0,0000028
УТ-9/1-2	УТ-9/1-3	39,00	69	Подземная	5	5,33	0,18745	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-6-3	УТ-6-4	20,00	40	Надземная	24	4,19	0,23882	2,03E-05	0,0000004	0,0000016
1,2	ТК-1-1	39,00	400	Надземная	17	23,10	0,04329	1,14E-05	0,0000004	0,0000099
1,2	УТ-1	36,80	81	Подземная	10	5,87	0,17040	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
1,2	К-IV-23	17,52	804	Надземная	33	41,33	0,02420	2,26E-05	0,0000004	0,0000158
	ТК-1	39,00	259	Подземная	13	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000004	0,0000062
УТ-1, Путилова, 7б(т.1/1)	УТ-1, Путилова, 7б(т.3)	21,00	125	Подземная	22	7,92	0,12629	1,69E-05	0,0000004	0,0000027
К-III-6	ИТП№1	31,24	100	Подземная	8	6,74	0,14836	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-6	2	58,40	0	Подземная	20	14,38	0,06955	7,30E-06	0,0000004	0,0000059
УТ-39/1	УТ-39/1	21,80	100	Подвальная	1	6,67	0,14990	1,81E-05	0,0000004	0,0000025
К-I-24	ТК-1	37,00	259	Подземная	8	14,90	0,06712	1,14E-05	0,0000004	0,0000061

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
K-IV-20/1-2б	K-IV-20/1-3	36,25	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
		20,13	80	Подземная	0	5,84	0,17113	1,81E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-4	НСЦТП-676 обр 4.4	23,00	300	Подземная	23	17,17	0,05823	1,85E-05	0,0000004	0,0000070
УТ-8/2-2		25,00	100	Подземная	14	6,67	0,14982	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-12	УТ-12-1	18,00	150	Подземная	22	9,05	0,11046	1,69E-05	0,0000003	0,0000027
ТПНС-688	ТПНС-688-1	22,00	100	Подземная	13	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-6-1	УТ-6-2	30,00	81	Подвальная	17	5,87	0,17039	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-8	ТК-8	25,00	125	Подземная	19	7,83	0,12779	1,38E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-9	УТ-9-1	22,00	125	Подземная	15	7,92	0,12627	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-3	УТ-8-2	22,00	100	Подземная	21	6,74	0,14829	1,57E-05	0,0000003	0,0000022
уз_9-1	УТ-9-2/1	25,00	150	Подвальная	10	9,14	0,10938	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
УТ-9-4/1	ИТП№1	26,40	81	Подвальная	15	5,87	0,17043	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-1, Путилова, 7а	УТ-1, Путилова, 7а	26,00	100	Подвальная	15	6,73	0,14861	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
УТ-3-2	УТ-3-3	11,70	100	Подземная	31	6,63	0,15079	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-6-6	ИТП№11 Диспетчерская	15,00	50	Надземная	23	4,58	0,21829	1,85E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-1	ИТП №4 (Мастер.)	15,00	100	Подземная	23	6,73	0,14869	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
УТ--2-3	ИТП №3 (гараж Д)	20,00	40	Надземная	20	4,18	0,23913	1,46E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3	ТК-3-1	28,00	259	Подземная	7	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
ТК-6	УТ-6-1	24,00	100	Подземная	12	6,71	0,14904	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-7-7	УТ-7-8	14,00	100	Подвальная	23	6,65	0,15033	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
уз_5-1	ТК-6	25,00	150	Подземная	12	9,14	0,10938	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-3	УТ-3-1	24,39	100	Подземная	16	6,73	0,14852	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-12	УТ-12-1/1	26,00	100	Подземная	7	6,70	0,14917	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-8	УТ-8-1	25,00	81	Подземная	16	5,86	0,17056	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-8-1	ИТП№1	20,00	81	Подвальная	20	5,86	0,17056	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-1	УТ-1-2	29,00	100	Подземная	12	6,63	0,15079	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
уз_24/1-7	ИТП№5 (Блок А)	28,00	150	Подвальная	10	9,14	0,10940	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
К-III-5	К-III-5/1(Т.1)	14,00	207	Надземная	45	12,04	0,08305	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
УТ-15-8	УТ-15-9	20,00	81	Подвальная	21	5,87	0,17030	1,57E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-22-2	УТ-22-2(т.1)	20,00	100	Подвальная	22	6,69	0,14952	1,69E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-3-15	УТ-3-17	22,00	150	Подвальная	16	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-3-5/3	ТПНС-615	14,00	100	Подземная	23	6,71	0,14900	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-8	ТК-9	25,00	150	Подземная	19	9,14	0,10938	1,38E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-7	УТ-7-1	17,00	100	Подземная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-20-2 Перелета,8/1 1 оч.	УТ-20-3 Перелета,8/1 1 оч.	18,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17011	1,85E-05	0,0000003	0,0000019
УТ-20-5 Перелета,8/1 1 оч.	ИТП№3 (1 оч)	15,00	50	Подвальная	23	4,56	0,21915	1,85E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-12-5	УТ-12-6	30,00	82	Подвальная	17	5,93	0,16865	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-12-8	УТ-12-9	25,00	100	Подвальная	15	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-12-9	УТ-12-10	25,00	100	Подвальная	15	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-12-10	УТ-12-11	25,00	100	Подвальная	15	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-12-11	УТ-12-12	27,00	100	Подвальная	15	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
К-IV-19/1-5	ИТП№2(прачечная)	20,00	50	Подземная	19	4,58	0,21832	1,38E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-13/1-15	ТК-4	27,50	259	Подземная	8	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
УТ-12-3	УТ-12-4	24,90	150	Надземная	18	9,07	0,11027	1,30E-05	0,0000003	0,0000028
УТ-12-4	УТ-12-3/1	25,90	69	Подземная	18	5,37	0,18638	1,30E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-6-2	ИТП№1	19,30	81	Подвальная	21	5,88	0,17016	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-7	УТ-7-1/1	22,00	150	Подземная	16	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-24-1	УТ-24-2	24,86	150	Подвальная	13	8,78	0,11394	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-25	УТ-25-1	30,00	69	Подземная	12	5,37	0,18639	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
К-IV-6	К-IV-6/1	25,00	804	Подземная	18	43,29	0,02310	1,30E-05	0,0000003	0,0000136
УТ-3-1	УТ-3-2	25,00	82	Подземная	18	5,93	0,16861	1,30E-05	0,0000003	0,0000019
К-И-К3-11	К-И-К3-12	30,00	207	Надземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000003	0,0000040
уз_24/1-7/3	уз_24/1-7/4	29,30	150	Подвальная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
УТ-15-3	ИТП№1 (спортзал)	15,00	59	Подвальная	23	4,95	0,20211	1,85E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-15-5	УТ-15-6	13,80	108	Подвальная	23	7,05	0,14179	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-19-8	УТ-19-15	15,00	100	Надземная	23	6,64	0,15071	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-6-5	УТ-6-4	30,00	259	Подвальная	16	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000003	0,0000048
УТ-13/1-9		18,00	259	Подземная	20	14,92	0,06703	1,46E-05	0,0000003	0,0000038
УТ-13/1-24	УТ-13/1-24(т.1)	25,00	150	Подвальная	19	8,99	0,11119	1,38E-05	0,0000003	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-13/1-24	УТ-13/1-26	24,00	150	Подвальная	19	8,99	0,11119	1,38E-05	0,0000003	0,0000029
УТ-13/1-27	ИТП№1	25,00	150	Подвальная	19	8,99	0,11119	1,38E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-14	УТ-14-1	15,00	100	Подземная	23	6,75	0,14825	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-15	УТ-15-1	30,00	100	Надземная	15	6,71	0,14914	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-17-4	УТ-17-5	30,00	100	Подвальная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-9-7	УТ-9-7/1	30,00	150	Подвальная	12	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
уз_24/1	уз_24/1-1	30,00	150	Подвальная	10	9,09	0,11002	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-5/1	ст. дома	22,00	100	Подземная	10	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-4	УТ-4-1	15,00	81	Подземная	23	5,88	0,17004	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-3/3	УТ-3/3-1	23,00	68	Подземная	14	5,30	0,18860	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-3	УТ-3-4	23,30	150	Подземная	9	9,10	0,10985	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
УТ-3-5	ИТП№1	13,50	68	Подвальная	42	5,33	0,18776	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-2	УТ-2-2	30,00	100	Подземная	17	6,69	0,14946	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-14/3	УТ-14/3-1	20,00	100	Подземная	18	6,73	0,14869	1,30E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-16	УТ-16-1	26,00	81	Подземная	15	5,88	0,17017	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-16-2	УТ-16-3	25,00	81	Подвальная	16	5,88	0,17017	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-17-4	УТ-17-5	30,00	82	Подвальная	15	5,92	0,16893	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-7/1-1	ИТП№1	26,00	200	Подвальная	14	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000003	0,0000033
УТ-7/1-1	ИТП№1	26,00	200	Подвальная	14	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000003	0,0000033
УТ-2, Туполева, 3в		30,00	150	Подвальная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
УТ-19-1	УТ-19-6	17,50	207	Надземная	23	12,09	0,08272	1,85E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-6	УТ-6-1/1	26,00	150	Подземная	16	9,10	0,10986	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-4/1	ТК-4/1-1	23,50	68	Подземная	15	5,31	0,18828	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-9-3	УТ-9-8/1	22,00	150	Подвальная	12	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-9-5	УТ-9-6	25,00	150	Подземная	14	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-32	УТ-34/1	25,00	150	Подземная	17	9,13	0,10957	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
УТ-34/1-4	УТ-34/1-4-1	25,50	100	Подвальная	17	6,60	0,15157	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-33	УТ-34/1-6	17,25	100	Подземная	23	6,60	0,15157	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-2	УТ-2-1	30,00	81	Подземная	14	5,88	0,16997	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-1	УТ-1-1	25,00	125	Подземная	12	7,86	0,12724	1,14E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-2	УТ-12-4/1	16,00	80	Подвальная	23	5,84	0,17135	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-1	уз_1-1	29,00	100	Подземная	15	6,72	0,14876	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
К-1-51	ТК-14	30,00	312	Подземная	8	17,55	0,05698	1,14E-05	0,0000003	0,0000058
ТК-18	ИТП№1	18,10	81	Подвальная	21	5,89	0,16982	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-18	ТК-18/1	16,00	100	Подземная	23	6,66	0,15013	1,85E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-21	уз_21-1	20,00	81	Подземная	19	5,89	0,16983	1,38E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-18	ТК-18	16,00	68	Подземная	23	5,32	0,18808	1,85E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-16-2	уз_16-1	24,00	100	Подземная	10	6,70	0,14934	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
	УТ, пр-т Комарова, 13	22,00	125	Подземная	17	7,92	0,12627	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
уз_24/1-7/1	ИТП№3 (пищеблок)	25,20	150	Подвальная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-5		26,00	150	Подземная	18	9,14	0,10946	1,30E-05	0,0000003	0,0000030
УТ-6/1	ИТП №2	24,50	100	Подвальная	14	6,72	0,14880	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-1-2	УТ-1-3	22,10	100	Подвальная	13	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-1		29,25	100	Подземная	7	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-4/4	УТ-4/5	26,00	100	Подвальная	14	6,70	0,14925	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
УТ-1	УТ-2	28,40	200	Подземная	11	11,60	0,08617	1,14E-05	0,0000003	0,0000036
ТК-13	УТ--13-1/1	15,00	150	Подземная	22	9,14	0,10938	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
УТ--13-4	ИТП№2	21,00	100	Подвальная	21	6,74	0,14828	1,57E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-14-2	ИТП№3	15,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-14	ТК-14/1	22,00	207	Подземная	15	11,75	0,08512	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
УТ-27/1-2	ИТП№1 (Уч. корпус)	18,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17007	1,85E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-3	УТ-3-3/3	28,00	100	Подземная	12	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-3	УТ-3-1	25,00	100	Подземная	6	6,70	0,14931	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-20/1-1	УТ-20/1-2	24,20	69	Подземная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-6	ИТП№1	27,40	125	Подземная	10	7,92	0,12631	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-4	ТК-4/1	24,64	100	Подземная	9	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-3	УТ-20/2-3а	29,20	100	Подземная	8	6,74	0,14840	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ, б-р Архитекторов, 21	ИТП№1	28,00	100	Подвальная	7	6,73	0,14849	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-2/5-2	УТ-2/5-3	23,88	125	Подвальная	6	7,74	0,12923	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ, Ватутина, 14	ИТП№1	24,00	100	Подвальная	10	6,73	0,14870	1,14E-05	0,0000003	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-6/1	УТ-6/2	30,15	82	Подвальная	10	5,92	0,16881	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
К-II-3/1	К-II-П-3(Т.2)	30,00	804	Надземная	11	41,17	0,02429	1,14E-05	0,0000003	0,0000136
К-II-2/5(Т.2)	К-II-2/5(Т.3)	30,00	804	Надземная	11	41,17	0,02429	1,14E-05	0,0000003	0,0000136
К-II-2/5(Т.6)	К-II-2/5(Т.7)	30,00	804	Надземная	13	41,17	0,02429	1,14E-05	0,0000003	0,0000136
К-IV-19/1(Т.2)	К-IV-20	12,00	804	Надземная	33	42,47	0,02355	2,26E-05	0,0000003	0,0000111
УТ-6/1-1	УТ-6/1-3	27,00	100	Подвальная	10	6,72	0,14889	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-12/2-6	ИТП№3 (Гараж кирпич.)	20,00	69	Подземная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-12/2-3	ИТП№5 (Авто Сервис "Вольво")	26,15	69	Надземная	9	5,34	0,18740	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
К-I-37	К-I-37(Т.1)	29,00	700	Подземная	17	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000003	0,0000123
К-I-38(Т.1)	К-I-39	25,00	700	Подземная	9	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000003	0,0000106
К-I-41(Т.1)	К-I-41(Т.2)	28,00	700	Подземная	12	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000003	0,0000119
ТК-3-1	ИТП№1	30,60	69	Подвальная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-4-1	ТК-4-2	25,00	82	Подземная	10	5,92	0,16887	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
К-I-19(Т.2)	К-I-20	28,00	700	Надземная	11	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000003	0,0000112
УТ-15-3	УТ-15-4	25,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16988	1,38E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-18/1	УТ-18/1-1	30,00	100	Подземная	6	6,66	0,15011	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-7-9	УТ-7-10	17,00	100	Подвальная	23	6,65	0,15033	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-8-3/1	ИТП№1	13,74	50	Подвальная	23	4,58	0,21845	1,85E-05	0,0000003	0,0000011
УТ-15-6	УТ-15-7	22,50	81	Подземная	15	5,87	0,17030	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-4-3	УТ-4-4	18,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14826	1,85E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-7-1	УТ-7-2	18,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-17-1	УТ-17-2	24,30	125	Подвальная	13	7,86	0,12722	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
К-I-K3-3(Т.2)	К-I-K3-5	14,00	414	Подземная	28	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000003	0,0000066
УТ-38-2	УТ-38-3	25,30	100	Подвальная	9	6,66	0,15005	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
К-III-4(Т.1)	К-III-4(Т.2)	15,00	259	Подземная	45	14,54	0,06879	2,26E-05	0,0000003	0,0000048
К-III-5/1(Т.1)	К-III-5/1(Т.2)	15,00	200	Подземная	45	11,56	0,08651	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
К-III-12а(Т.1)	К-III-12а(Т.2)	23,00	150	Подземная	10	9,12	0,10971	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
УТ-4-2	ИТП№2	24,00	81	Подземная	11	5,88	0,16994	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
К-I-30/1-1	К-I-30/1-2	24,50	150	Подземная	6	8,73	0,11456	1,14E-05	0,0000003	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-15/1-1	УТ-15/1-2	28,50	82	Подземная	10	5,93	0,16864	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
К-I-K3-12-1	К-I-K3-12-2	28,00	207	Подземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
УТ-1/1	УТ-1/2	25,00	259	Подземная	18	14,74	0,06785	1,30E-05	0,0000003	0,0000046
УТ-7-2	УТ-7-3	23,00	150	Подземная	9	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-7-3	УТ-7-4	23,00	150	Подвальная	14	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-8-3	УТ-8-4	29,00	100	Подвальная	15	6,70	0,14923	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-6-1	ИТП№1	15,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17027	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-16-11	УТ-16-12	12,20	100	Подвальная	40	6,75	0,14822	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-15-1	ИТП№1	20,00	70	Подвальная	19	5,40	0,18512	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-17	УТ-17-3	30,00	100	Подвальная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ, Перелета, 8(г.1)	ИТП№1	18,00	81	Подвальная	20	5,86	0,17058	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-5	УТ-1, Перелета, 6	16,50	100	Подвальная	21	6,66	0,15004	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
УТ, Перелета, 8	ИТП№1	18,00	50	Подвальная	22	4,58	0,21834	1,69E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-4/1-2	ИТП№1	23,00	68	Подземная	15	5,31	0,18828	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-7-10/1	УТ-7-10	30,00	150	Подвальная	8	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
УТ-III-7-1	ИТП№1 (Новая база)	24,00	100	Подземная	9	6,71	0,14896	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-12-4	УТ-12-5	29,00	50	Надземная	17	4,57	0,21903	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-12/2/1	УТ-12/2-2	28,00	50	Подземная	15	4,57	0,21872	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-12/2-2	УТ-12/2-3	25,00	50	Надземная	15	4,57	0,21872	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-12/2-5	УТ-12/2-6	21,00	69	Надземная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-9-3	УТ-9-4	26,00	80	Подземная	15	5,84	0,17116	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-13-3 Путилова, 3а	УТ-13-4 Путилова, 3б	18,00	70	Подземная	21	5,41	0,18483	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-17/1	ТК-17	28,00	82	Подземная	6	5,92	0,16899	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-16-7/1/1	УТ-4/2	29,50	150	Подвальная	14	8,98	0,11137	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
	УТ-16-7/1/1-3	22,70	100	Подвальная	17	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-18/1	ТК-18	16,50	70	Подвальная	23	5,41	0,18481	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-17-3/1	УТ-17-3	23,00	125	Подвальная	13	7,86	0,12722	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-12-4/1	УТ-15-4	30,00	100	Подземная	17	6,70	0,14917	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-9-2	ИТП№2(Гараж)	12,70	68	Подземная	30	5,32	0,18783	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-1/1-1	ИТП№1	21,70	68	Подвальная	19	5,28	0,18939	1,38E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	УТ-8-1	18,00	100	Подвальная	21	6,72	0,14872	1,57E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-5/1	ТК-6	25,00	250	Подземная	16	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ст. дома	ИТП№1 (Лабораторный корпус)	24,00	100	Подвальная	10	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-1-5	УТ-1-6	27,50	100	Подземная	13	6,70	0,14916	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
сужение	ИТП№1	29,00	50	Подвальная	14	4,58	0,21839	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-5-1	ИТП№1	15,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17014	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-7-3	ИТП№1	15,00	81	Подвальная	22	5,88	0,17014	1,69E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-8-1	УТ-8-1	20,00	81	Подвальная	20	5,86	0,17056	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-10-2	ИТП№1	13,60	100	Подвальная	23	6,75	0,14823	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-13/1-17(т.3)	УТ-13/1-17(т.4)	13,40	81	Подвальная	29	5,89	0,16978	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-8-13	ТК-9	26,00	125	Подземная	7	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ-6-4	ТК-6	24,00	259	Подземная	9	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000003	0,0000038
уз_18/1-2	ИТП№3	19,52	82	Подвальная	18	5,93	0,16857	1,30E-05	0,0000003	0,0000015
ТК	УТ	24,87	40	Подземная	4	4,19	0,23879	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
К-II-34/1-УТ-4	ИТП№1	30,50	70	Подвальная	4	5,38	0,18588	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-12-5	ТК-15	28,50	100	Подземная	13	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
РД К-I-44	УТ-44-1	28,00	100	Подземная	9	6,71	0,14906	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
РД П-К-I-51	ТК-1	30,00	500	Подземная	15	29,32	0,03411	1,14E-05	0,0000003	0,0000097
УТ-9-8	УТ-9-8/1 Комарова,5	28,00	100	Подвальная	15	6,65	0,15049	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-4, Путилова, 7б	УТ-1, Путилова, 7а	23,00	125	Подземная	15	7,91	0,12638	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
К-II-26 т.1	К-II-26 т.2	30,00	200	Подземная	14	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-9/2-1	ТК-9/2-2	17,65	70	Подземная	3	5,41	0,18488	1,45E-05	0,0000003	0,0000013
3,4	К-II-26 т.1	28,00	200	Подземная	14	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000003	0,0000036
1,2	К-II-34/3	24,40	150	Подземная	16	9,14	0,10946	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
1,2	ТК-1	30,00	207	Подземная	14	12,08	0,08280	1,14E-05	0,0000003	0,0000040
УТ-2/2-1.1	УТ-2/2-1.2	18,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21840	1,85E-05	0,0000003	0,0000015
УТ-2/2-1.2	УТ-2/2-1.3	17,19	100	Надземная	23	6,67	0,14998	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-9-3/1	УТ-9-3/2	13,00	50	Надземная	30	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
К-IV-2	К-IV-3	15,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000003	0,0000142
УТ-6/1-4	ИТП №2	26,90	80	Подвальная	10	5,84	0,17117	1,14E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-7	ИТП№1	19,00	150	Подземная	0	9,09	0,10995	1,81E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-11	ИТП№1	16,00	80	Подземная	0	5,85	0,17108	1,81E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-8	ИТП№1	16,00	125	Подземная	0	7,92	0,12622	1,81E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-8	ИТП№1	16,00	80	Подземная	0	5,85	0,17108	1,81E-05	0,0000003	0,0000016
Разв.	ИТП№1	16,00	125	Подземная	0	7,89	0,12669	1,81E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-II-28/4	НСЦТП-660 обр 3.5	22,00	325	Подземная	7	18,41	0,05431	1,14E-05	0,0000003	0,0000045
УТ-7-4		14,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-17	ТК-18	16,00	125	Подземная	17	7,92	0,12622	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-18	УТ-18-1	20,00	50	Подземная	14	4,58	0,21837	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-11	УТ-11	21,00	100	Подземная	13	6,74	0,14837	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-13	УТ-13-1	15,00	100	Подземная	19	6,69	0,14952	1,38E-05	0,0000002	0,0000013
К-IV-11/1	1,2	9,10	804	Надземная	33	37,10	0,02696	2,26E-05	0,0000002	0,0000074
УТ-7-5	ИТП№2	12,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21827	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-4	Путилова 11	18,00	250	Подземная	15	14,29	0,06997	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-12	УТ, Путилова, 5	15,00	81	Подземная	20	5,88	0,16998	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-12	УТ-12-1/1	14,00	208	Подземная	15	12,14	0,08234	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-11	ТК-12	20,00	200	Подземная	15	11,72	0,08536	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-9-4	УТ-9-4	10,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17043	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-5	ТК-5	12,00	100	Подземная	18	6,66	0,15004	1,30E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-1, Перелета, 6	ИТП№1	13,60	100	Подвальная	21	6,66	0,15004	1,57E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-3-3	ИТП№1	9,90	81	Подвальная	31	5,89	0,16976	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-6-4/1	УТ-6-4/2	13,00	50	Подземная	23	4,57	0,21888	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-27-1	ИТП№1 (АБК с произв. пом.)	7,00	100	Надземная	26	6,66	0,15007	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-7-2	УТ-7-3	15,00	81	Подвальная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-1	ТК-1-1	20,00	259	Надземная	13	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000002	0,0000032
УТ-6-2	УТ-6-3	10,00	40	Подвальная	24	4,19	0,23882	2,03E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-7	УТ-7-1	12,00	150	Подземная	23	9,02	0,11087	1,85E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-8	УТ-8-3/2	20,00	81	Подземная	9	5,89	0,16984	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-9	УТ-9-1/1	15,00	100	Подземная	12	6,74	0,14833	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-3-2	УТ-3-3	9,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14852	1,85E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-10	УТ-10-1/3	10,00	150	Подземная	22	8,95	0,11176	1,69E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-13	УТ-13-1	10,00	150	Подземная	23	8,95	0,11176	1,85E-05	0,0000002	0,0000016
К-I-K3-6	УТ-6-8	10,00	200	Надземная	41	11,72	0,08530	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-6-2	УТ-6-3	12,00	100	Подземная	23	6,75	0,14824	1,85E-05	0,0000002	0,0000014
уз_24/1-5	уз_24/1-6	20,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000002	0,0000025
К-III-8	К-III-9	10,66	414	Надземная	22	23,39	0,04276	1,69E-05	0,0000002	0,0000041
УТ-12-3	УТ-12-5	21,00	100	Подземная	16	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-13	УТ-13-2	14,00	100	Подземная	9	6,69	0,14952	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-15-5	УТ-15-6	12,50	81	Подвальная	21	5,87	0,17030	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
К-I-K3-10/1(Т,6)	ИТП№1 (МП ТК)	10,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14910	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-21-3	ИТП№1	10,00	68	Подвальная	40	5,33	0,18773	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-12	УТ-12-1/2	12,00	100	Подземная	22	6,70	0,14917	1,69E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-8	УТ-8-1	10,00	100	Подземная	23	6,70	0,14923	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ТПНС-615	ТПНС-615-1	19,00	100	Подземная	11	6,71	0,14900	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-7/1	УТ-7/1-1	14,00	81	Подземная	21	5,89	0,16980	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-9	УТ-9-1	13,00	81	Подземная	21	5,89	0,16979	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-7-2	ИТП№1	12,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21827	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-4-1	УТ-4-2	11,60	68	Подвальная	18	5,32	0,18796	1,30E-05	0,0000002	0,0000008
УТ, Перелета, 5	ИТП№1	8,00	80	Подвальная	28	5,85	0,17102	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ, пр-т Комарова, 7	ИТП№12 (Спортивный зал)	10,00	80	Подвальная	23	5,85	0,17104	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-12-3	ИТП№1 (3 оч)	17,00	50	Подвальная	15	4,58	0,21830	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-2	ТК-2(т.1)	7,00	80	Подземная	26	5,85	0,17101	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-13/1-15	ИТП№1	16,00	250	Подвальная	8	14,42	0,06934	1,14E-05	0,0000002	0,0000025
К-III-12/2	УТ-12/2/1	20,00	50	Надземная	15	4,57	0,21872	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-9/1-2	ИТП№1	16,30	80	Подвальная	7	5,85	0,17109	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-36	ТК-37	18,00	259	Подземная	19	14,68	0,06810	1,38E-05	0,0000002	0,0000035
ТК-37	УТ-37	14,00	150	Подземная	19	9,06	0,11040	1,38E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-3	УТ-3/1	15,20	100	Подземная	13	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-1-36-8	УТ-1-36-9	16,00	100	Подвальная	18	6,71	0,14913	1,30E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-7-6	ИТП №1	15,00	69	Подвальная	17	5,37	0,18628	1,14E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4-1	ИТП№1	10,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16849	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-6-1	ИТП № 2	16,00	69	Подвальная	18	5,37	0,18628	1,30E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-1-1	ИТП№2	15,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14913	1,57E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-4	УТ-4-1	10,00	150	Подземная	23	8,98	0,11139	1,85E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-1-36-1	УТ-1-36-1/2	11,50	259	Подвальная	18	14,74	0,06785	1,30E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-1-1	ИТП№1	17,00	50	Подземная	17	4,58	0,21830	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-26	УТ-26-2	20,00	82	Подземная	13	5,93	0,16866	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-3-7	УТ-3-8	21,00	150	Подземная	11	9,14	0,10935	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
К-І-К3-12	К-І-К3-12	19,70	50	Надземная	16	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
К-І-К3-8/2	УТ-8/2-1	17,00	100	Надземная	17	6,74	0,14836	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-8/2-1	УТ-8/2-2	13,90	100	Подвальная	17	6,74	0,14836	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
уз_24/1-2	уз_24/1-3	20,00	150	Подвальная	10	9,09	0,11002	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-15-4	УТ-15-5	10,00	108	Подземная	23	7,05	0,14179	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
уз_5/1-1	уз_5/1-2	39,00	0	Надземная	17	63,07	0,01586	5,70E-06	0,0000002	0,0000135
уз_5/1-3	К-ІІ-5/1	39,00	0	Надземная	17	63,07	0,01586	5,70E-06	0,0000002	0,0000135
ЦТП-605	ТК-10	13,00	150	Подземная	23	9,15	0,10930	1,85E-05	0,0000002	0,0000021
УТ-13/1-28	УТ-13/1-29	19,00	150	Подвальная	13	8,99	0,11119	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
УТ-13/1-29	УТ-13/1-30	19,00	150	Подвальная	13	8,99	0,11119	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
УТ-13/1-1/2	УТ-13/1-1/3	20,00	100	Подвальная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-13/1-30	ИТП№4	20,00	150	Подвальная	13	8,99	0,11119	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ЦТП-604	ТК-18	9,00	200	Подземная	23	11,64	0,08595	1,85E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-16	ТК-16	15,00	100	Подземная	15	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-15-2	ТК-15	10,00	80	Подвальная	23	5,83	0,17154	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
уз_20/1-1	ИТП№1	9,00	50	Подвальная	22	4,58	0,21824	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-9-7	ТК-13	17,00	150	Подземная	15	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-3/2	УТ-3/2-1	11,30	68	Подземная	23	5,32	0,18791	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3	УТ-3-1	18,00	81	Подземная	9	5,89	0,16982	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-1	УТ-1-1	16,30	100	Подземная	17	6,74	0,14829	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-5/1	ИТП№1	20,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17111	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-6/1		16,30	100	Подземная	14	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-8	УТ-8-1/1	14,00	81	Подземная	18	5,88	0,17018	1,30E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-4/1	УТ-4/1-1	15,00	68	Подземная	18	5,32	0,18807	1,30E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-4-2	ИТП № 2	10,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16849	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-4-3	ИТП № 3	10,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16849	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-12	УТ-12-2	20,00	81	Подземная	8	5,85	0,17092	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-9-14	УТ-9-15	13,00	150	Подземная	23	8,80	0,11361	1,85E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-9-17	УТ-9-18	16,00	100	Подвальная	19	6,73	0,14863	1,38E-05	0,0000002	0,0000014
К-II-34/1	К-II-34/1 (т.1)	20,00	530	Подземная	15	30,55	0,03273	1,14E-05	0,0000002	0,0000067
УТ-34/1-3	УТ-34/1-3-1	11,20	80	Подвальная	23	5,85	0,17107	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-34/1-3	УТ-34/1-4	21,00	150	Подвальная	4	9,13	0,10957	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
К-II-36	К-II-34(Т.1)	17,00	700	Подземная	13	41,66	0,02401	1,14E-05	0,0000002	0,0000078
К-III-12а	К-III-12а(Т.1)	16,00	150	Надземная	10	9,12	0,10971	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
КРК 0	3 луч	10,99	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000002	0,0000046
ТК-1	УТ-1-3	19,24	125	Подземная	12	7,86	0,12724	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-1	УТ-1-1	17,00	100	Подземная	14	6,73	0,14864	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-3	УТ-3-2	14,00	81	Подземная	14	5,88	0,17005	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-3	УТ-3-1	21,00	100	Подземная	14	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-11-3	УТ-11-4	11,00	100	Подвальная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-16-13	ИТП№2	9,50	50	Подвальная	40	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-8	УТ-8-2	16,00	125	Подземная	20	7,83	0,12779	1,46E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-16-7	УТ-16-7/1	13,80	150	Подвальная	16	9,15	0,10930	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-16-2	ИТП№1	10,00	80	Подвальная	22	5,85	0,17104	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-16-3	УТ-16-3/1	9,00	100	Подвальная	42	6,70	0,14934	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-16-1	УТ-16-1/1	13,00	250	Подвальная	23	14,34	0,06974	1,85E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-3	ТК-3(т.1)	7,00	50	Подземная	26	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-1	2	34,50	200	Подземная	11	11,60	0,08618	5,70E-06	0,0000002	0,0000022
уз_24/1-7/1	наруж.стена	15,30	150	Подвальная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-3		19,00	80	Подземная	14	5,82	0,17175	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-14	УТ-14-3	17,00	200	Подземная	16	11,60	0,08622	1,14E-05	0,0000002	0,0000022
УТ-14-1	УТ-14-2	10,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-3	ТК-4	16,00	150	Подземная	6	9,09	0,11007	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-6-3	ИТП№1	10,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21825	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
К-I-20/1	УТ-20/1-1/1	19,00	50	Подземная	10	4,58	0,21833	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-4/2	ИТП№2	18,00	69	Подвальная	9	5,36	0,18643	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-5	УТ-5а	18,20	100	Подземная	9	6,73	0,14864	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-3/1		14,00	150	Подвальная	9	9,08	0,11008	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-4	УТ, б-р Архитекторов, 21	19,90	100	Подземная	7	6,73	0,14849	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-3	УТ, б-р Архитекторов, 19	15,40	100	Подземная	8	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-20/1-2/1	ТК-20/1-2/1(Т.1)	13,68	100	Подземная	7	6,74	0,14827	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-8/3	ТПНС-652	10,00	150	Подземная	22	8,96	0,11160	1,69E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-3/1	УТ-3/3	15,00	80	Подвальная	9	5,82	0,17189	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-34/1	ИТП№1	16,66	100	Подземная	6	6,70	0,14922	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ, б-р Архитекторов, 23	ИТП№1	14,90	100	Подвальная	7	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-6	УТ, Ватутина, 14	20,10	100	Подземная	10	6,73	0,14870	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-6	УТ, Ватутина, 16	20,10	100	Подземная	10	6,73	0,14870	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-4	УТ-4-1	20,00	207	Подземная	10	12,04	0,08306	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-6	УТ-6/1	21,00	82	Подземная	10	5,92	0,16881	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-6/2	УТ-6/3	18,00	69	Подвальная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
К-II-10(Т.4)	К-II-10(Т.5)	12,50	702	Подземная	18	36,38	0,02749	1,30E-05	0,0000002	0,0000057
УТ-19-8	ИТП№5 (РММ)	11,00	100	Подвальная	38	6,64	0,15071	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-19-10	ИТП№4 (Бокс 3)	10,30	100	Подвальная	38	6,75	0,14820	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-8-2	ИТП№1	12,50	81	Подвальная	18	5,88	0,17018	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
К-I-55	К-I-56	10,00	515	Подземная	21	27,88	0,03587	1,57E-05	0,0000002	0,0000042
ТК-15	УТ-15-2	20,62	100	Подземная	5	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-9-2	ИТП№3(СОК)	10,00	68	Подземная	30	5,32	0,18783	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-4/1	ТК-4/2	16,30	69	Подвальная	9	5,36	0,18643	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
К-I-4/1	К-I-4/1 Т.1	10,00	702	Надземная	32	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000002	0,0000080
К-I-18(Т.1)	К-I-19	20,00	700	Надземная	11	36,50	0,02740	1,14E-05	0,0000002	0,0000080

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-3/4	УТ-8-4	11,00	150	Подвальная	28	9,11	0,10973	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
УТ-10-2	ИТП№1	13,21	81	Подвальная	23	5,87	0,17039	1,85E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-15-1	ИТП№1	20,00	81	Подвальная	9	5,87	0,17046	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-4-1	ИТП№1	18,20	68	Подвальная	18	5,32	0,18796	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-6-3	УТ-6-4	13,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14911	1,85E-05	0,0000002	0,0000016
УТ--13-1/1	УТ--13-1	10,00	150	Подвальная	23	9,14	0,10938	1,85E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-14/3-1	УТ-14/3-2	13,00	100	Подвальная	18	6,73	0,14869	1,30E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-36-1	ИТП№1	21,20	100	Подвальная	7	6,74	0,14829	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
К-I-20(Т.3)	К-I-20(Т.4)	9,00	309	Подземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000002	0,0000034
УТ-14/5-2	УТ-14/5-3	13,00	150	Надземная	23	9,15	0,10930	1,85E-05	0,0000002	0,0000021
УТ-13/1-14	ИТП№1	11,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17105	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
К-II-13/2(Т.2)	К-II-13/2(Т.3)	21,50	259	Подземная	14	14,51	0,06890	1,14E-05	0,0000002	0,0000034
ТК-2(т.1)	ТК-2(т.2)	10,00	100	Подвальная	23	6,72	0,14877	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-7-1	ИТП№1(Уч.корпус)	20,00	81	Подвальная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-1-36-2/2	ИТП№1	15,00	81	Подвальная	21	5,88	0,17019	1,57E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-1-36-8/1	ИТП№1	11,00	81	Подвальная	23	5,88	0,16997	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-3-1	УТ-3-2	13,50	100	Подземная	16	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-15	УТ-15-2	10,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14914	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-2	УТ-2-1	15,00	150	Подвальная	18	9,09	0,11006	1,30E-05	0,0000002	0,0000017
УТ-8-5	УТ-8-5	16,00	125	Подземная	12	7,92	0,12622	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-1-4	ИТП№1	13,50	68	Подвальная	19	5,33	0,18776	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-9-7	УТ-9-8	19,00	150	Подземная	11	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-12-1	ИТП № 7	10,00	81	Подвальная	23	5,85	0,17092	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-12-2	УТ-12-3	9,00	81	Подвальная	23	5,85	0,17092	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-10-1	ИТП № 5	10,00	68	Подвальная	21	5,32	0,18799	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-11-1	ИТП № 4	11,50	68	Подвальная	23	5,32	0,18802	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-7-6-1	УТ-7-6/1	21,00	150	Подземная	7	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-7-8	ТПНС-689	15,00	100	Подземная	20	6,72	0,14877	1,46E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-10-1	УТ-10-2	20,00	69	Надземная	5	5,33	0,18762	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
К-II-34/3-4	ИТП№1	21,20	40	Подвальная	4	4,19	0,23875	1,14E-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
УТ-12-1/1	УТ-12-3	14,20	150	Подземная	18	9,07	0,11027	1,30E-05	0,0000002	0,0000016
УТ, Путилова, 5	УТ, Путилова, 5	17,00	81	Подземная	15	5,88	0,16998	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
	УТ-3/2	12,00	150	Подвальная	18	8,98	0,11137	1,30E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-16-7/1-1	ИТП№1(Магазин)	10,50	50	Подвальная	42	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-14/1-2	УТ-14/1-3	15,00	100	Подвальная	12	6,64	0,15051	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-11/2-1	ИТП№1 (акк.рай)	14,00	52	Подвальная	14	4,66	0,21451	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-56-1	УТ-56-2	12,80	100	Подвальная	22	6,70	0,14933	1,69E-05	0,0000002	0,0000014
К-І-К3-12	ИТП№1	14,50	50	Подвальная	16	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-8/2-3	ИТП№1 (АБК)	17,50	100	Подвальная	17	6,75	0,14826	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ, Перелета, 5(т.1)	УТ, Перелета, 5(т.2)	16,00	100	Подземная	12	6,74	0,14828	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-3(т.1/1)	ИТП№8 (Продовольственный склад)	7,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
	УТ-6/1	16,50	100	Подвальная	14	6,72	0,14880	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-12-4/1	УТ-8-2	15,00	100	Подземная	19	6,73	0,14858	1,38E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-19-7/1	УТ-19-8	9,50	204	Подвальная	38	11,87	0,08422	2,26E-05	0,0000002	0,0000025
	ИТП№1	16,00	80	Подвальная	18	5,83	0,17163	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-8		11,00	100	Подземная	20	6,72	0,14872	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ст.дома	ИТП№1 (Блок "Г")	16,00	100	Подвальная	10	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
	УТ-8/2-2/1	12,00	100	Подвальная	20	6,67	0,14982	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ст.дома	ИТП№1	18,90	100	Подвальная	14	6,73	0,14857	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ст.дома	ИТП№1	18,10	80	Подвальная	14	5,84	0,17131	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-3-1	УТ-3-2	17,00	100	Подвальная	16	6,73	0,14852	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ст.дома	ИТП№1	20,90	70	Подвальная	5	5,41	0,18489	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-9-3	ИТП№2 (блок 1)	10,60	81	Подвальная	23	5,89	0,16976	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-10-3	уз_10-8	15,00	125	Подвальная	19	7,90	0,12657	1,38E-05	0,0000002	0,0000016
УТ-10-2/1	УТ-10-2	12,00	150	Подвальная	19	9,15	0,10929	1,38E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-10-9	УТ-10-10	14,00	100	Подземная	12	6,75	0,14823	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
уз_20-2	ИТП№1	20,00	100	Подземная	15	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
уз_18/1-3	уз_18/1-3	13,00	125	Надземная	20	7,90	0,12655	1,46E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-13/1-12(т.3)	УТ-13/1-13	10,30	100	Подвальная	21	6,75	0,14822	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-13/1-1/1	УТ-13/1-1/2	20,00	100	Подвальная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-9	УТ-8-10	10,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16849	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-8-12/1	УТ-8-12	10,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17030	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-13/1-7	УТ-13/1-8	18,00	100	Подвальная	12	6,74	0,14827	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-13/1-19	УТ-4/1-2	20,00	207	Подвальная	17	11,99	0,08339	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
УТ-12/1-3	ИТП№1	9,00	100	Подземная	23	6,69	0,14943	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-2/1-1	УТ-13/1-9	11,00	250	Подвальная	20	14,40	0,06944	1,46E-05	0,0000002	0,0000022
УТ-15-6	ИТП№3	11,00	108	Подвальная	23	7,05	0,14179	1,85E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-4-1	УТ-4-2	17,25	82	Надземная	4	5,92	0,16888	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-13/3-2, Комарова, 11/4	УТ-13/3-3, Комарова, 11/4	17,70	100	Подвальная	4	6,74	0,14826	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
К-II-34/1-УТ-3	К-II-34/1-УТ-4	18,90	70	Надземная	4	5,38	0,18588	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-11-1	УТ-11-2	10,00	150	Подвальная	23	9,15	0,10928	1,85E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-1/1-1	УТ-3	18,00	150	Надземная	18	8,92	0,11217	1,30E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-6-5	УТ-6-6	15,00	32	Подземная	15	3,88	0,25740	1,14E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-8-1	ИТП№1	13,00	81	Подвальная	18	5,85	0,17082	1,30E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-1-1/2	ТК-1-1/3	10,00	50	Подземная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-10/1-2/2	ИТП№2	10,80	100	Подвальная	23	6,74	0,14845	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
К-III-1	К-III-2	17,00	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000002	0,0000071
1.2	КРК-II(Т.1)	11,00	800	Надземная	43	44,47	0,02249	2,26E-05	0,0000002	0,0000107
1,2	К-IV-23/1(Т.1)	17,75	69	Подземная	5	5,30	0,18874	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
К-II-34/4	К-II-34/3	8,00	515	Подземная	32	28,88	0,03463	2,26E-05	0,0000002	0,0000050
УТ-2/2-1.2	ИТП№4 (Мойка+Сварочный цех)	13,00	50	Надземная	23	4,58	0,21840	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-9-3/4	ИТП№1(АБК)	8,00	68	Подвальная	30	5,31	0,18821	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-18-3	ТК-18/1	15,00	100	Подземная	14	6,66	0,15011	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-3/1, Путилова, 7б	УТ-4, Путилова, 7б	14,80	125	Подвальная	15	7,91	0,12638	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-16	ТК-15	11,00	250	Подземная	0	14,32	0,06985	1,81E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-14	ИТП№1	10,00	125	Подземная	0	7,90	0,12662	1,81E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-9-1	ст.дома	10,00	50	Подземная	11	4,58	0,21829	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-7-3		7,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8/2-2/1	ИТП №1	5,00	80	Подвальная	20	5,82	0,17168	1,46E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8/2-2/2	ИТП №2	5,00	80	Подвальная	20	5,82	0,17168	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-8/2-4	ИТП №1	7,00	80	Подвальная	22	5,85	0,17101	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-8/2-5	ИТП №2	7,00	80	Подвальная	22	5,85	0,17101	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-11/1	УТ-11/1-1	6,00	100	Подвальная	21	6,74	0,14847	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-14	УТ-14-1	7,00	100	Подземная	23	6,72	0,14871	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-11/1-4	ИТП №1	7,00	81	Подвальная	9	5,87	0,17043	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-26-4	УТ-26-4-1	3,00	150	Надземная	38	9,15	0,10925	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-4	ТК-4	6,00	150	Подземная	11	9,10	0,10984	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-4-4	ИТП №1	8,00	82	Подвальная	14	5,94	0,16848	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-6	УТ-6-1	11,00	100	Подземная	17	6,75	0,14821	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8-5	ИТП №1	8,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16974	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-9	УТ-9-5	4,00	100	Подземная	23	6,73	0,14866	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-9-2	УТ-9-3	8,00	100	Подвальная	15	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-9-2/1	ИТП №1	6,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16973	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ, Путилова, 5	ИТП №1	7,00	81	Подвальная	15	5,88	0,16998	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-9-4	УТ-9-5	10,00	208	Подвальная	14	12,05	0,08299	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-10	уз_9-1	6,00	125	Подземная	15	7,93	0,12615	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-11	УТ-9-3	11,00	208	Подземная	15	12,05	0,08299	1,14E-05	0,0000001	0,0000015
УТ-3, Путилова, 7б	ИТП №2	7,60	81	Подвальная	15	5,89	0,16974	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ, Перелета, 8	УТ, Перелета, 8	4,00	50	Подземная	22	4,58	0,21834	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-1, Путилова, 7б(т.1)	УТ-1, Путилова, 7б(т.1/1)	4,30	125	Подвальная	22	7,92	0,12629	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-2, Путилова, 7в	ИТП №1	3,20	70	Подвальная	22	5,41	0,18471	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-1, Путилова, 7в(т.1)	УТ-2, Путилова, 9	5,60	80	Подвальная	36	5,85	0,17100	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-6-4/2	ИТП №6 (Кис-к. №3)	7,00	50	Подземная	23	4,57	0,21888	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-2	УТ--2-1	9,00	68	Подземная	20	5,31	0,18817	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-7	УТ-7-1	7,00	81	Подземная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-2	УТ-2-2	7,90	150	Подземная	22	9,00	0,11109	1,69E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-5	УТ-5-1	7,50	100	Надземная	10	6,73	0,14857	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-5-1	ИТП №1	5,50	50	Подвальная	41	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-7-2	ИТП №2	7,00	81	Подвальная	5	5,89	0,16973	1,14E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-6	ИТП№1	6,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21823	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-9	УТ-9-2/2	12,00	100	Подземная	12	6,74	0,14833	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-7-7	ИТП№1	6,00	50	Подвальная	42	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
К-III-25	К-III-25(Т.1)	5,00	614	Надземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
УТ-9-2	УТ-9-3	7,30	100	Подвальная	23	6,73	0,14857	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-13-2	ИТП№1	5,00	81	Подвальная	20	5,89	0,16972	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-12-1	ИТП№1	10,00	70	Подвальная	20	5,41	0,18477	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-12-2	ИТП№2	10,00	70	Подвальная	20	5,40	0,18529	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8-1	ИТП№1	5,00	81	Подвальная	16	5,86	0,17056	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-6-8	ИТП№1(Гараж)	3,00	100	Подвальная	41	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-6-1	УТ-6-2	7,00	150	Подвальная	23	9,09	0,11005	1,85E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-6-3	ИТП№2 (АБК)	3,00	100	Подвальная	23	6,75	0,14824	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
уз_24/1-7/4	ИТП№2 (бл.В)	6,40	100	Подвальная	13	6,75	0,14817	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-4	ТК-5	5,00	250	Подземная	16	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
уз_24/1-1	уз_24/1	10,00	200	Подвальная	10	11,69	0,08553	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-5	ст.дома	5,00	70	Подземная	23	5,41	0,18473	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-15-4	ИТП№1	6,00	82	Подвальная	14	5,94	0,16846	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
К-II-8	К-IV-1	4,00	702	Надземная	43	39,70	0,02519	2,26E-05	0,0000001	0,0000035
УТ-22-2(т.1)	ИТП№1	5,00	82	Подвальная	22	5,94	0,16845	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-22-4	ИТП№2	5,00	81	Подвальная	22	5,87	0,17048	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-14	УТ-14-1	10,00	81	Подземная	17	5,88	0,17009	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-14-3	ИТП№1	10,00	100	Подвальная	19	6,71	0,14908	1,38E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-14-3	УТ-14-4	10,00	82	Подвальная	19	5,93	0,16849	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-3-20	ИТП№2	6,00	68	Подвальная	20	5,33	0,18770	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-7	УТ-7-10/1	12,00	150	Подземная	16	8,86	0,11284	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-7-10	ИТП№1	8,00	81	Подвальная	13	5,89	0,16974	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-8-4	ИТП№1	8,80	81	Подвальная	15	5,89	0,16975	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-8-5	ИТП № 2	8,80	81	Подвальная	15	5,89	0,16975	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-3-19	ИТП№1	6,00	68	Подвальная	20	5,33	0,18770	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
К-IV-9	1,2	3,13	804	Подземная	33	37,10	0,02696	2,26E-05	0,0000001	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-3, 2-я Солнечная, 43	УТ-4, 2-я Солнечная, 43	10,00	100	Надземная	11	6,75	0,14821	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-13-2 Путилова, 3а	ИТП№1	7,00	81	Подвальная	15	5,87	0,17028	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-20-2 Перелета, 8/1 1 оч.	ИТП№1 (1 оч)	8,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17011	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-20-3 Перелета, 8/1 1 оч.	ИТП№2 (1 оч)	5,00	50	Подвальная	23	4,56	0,21915	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-12-2	УТ-12-3	5,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-12-3	УТ-12-4	5,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-12-4	УТ-12-5	9,00	100	Подвальная	17	6,68	0,14960	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-12-6	ИТП№4 (2 оч)	11,00	50	Подвальная	15	4,58	0,21826	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-9-9	ТК-20	10,00	100	Подземная	4	6,65	0,15049	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-20	УТ-20-1	9,00	100	Подземная	4	6,65	0,15049	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-13/1-6	УТ-13/1-7	10,00	150	Подвальная	12	9,11	0,10971	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-13/1-9	УТ-13/1-10	4,00	100	Подвальная	20	6,75	0,14815	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-13/1-12	УТ-13/1-14	4,00	100	Подвальная	21	6,75	0,14815	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
К-14	К-14/1	5,00	702	Надземная	35	36,50	0,02740	2,26E-05	0,0000001	0,0000040
УТ-37-1	ИТП№1	5,00	100	Подвальная	7	6,75	0,14816	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-37-5	ИТП№1	7,00	100	Подвальная	7	6,72	0,14879	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-37-3	ИТП№1	5,10	100	Подвальная	7	6,75	0,14816	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-37	УТ-37-3	5,10	150	Подземная	19	9,06	0,11040	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1-7	ИТП№1	9,00	81	Подвальная	9	5,89	0,16975	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-6	УТ-6-2	12,00	81	Подземная	14	5,88	0,17016	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-2-4	ИТП№1	5,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21822	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1	УТ-1-8	13,00	100	Подземная	8	6,67	0,14991	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-6-2	ИТП № 2	5,30	30	Подвальная	9	3,82	0,26197	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-24	УТ-24-1	13,00	150	Подземная	13	8,78	0,11394	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-26	УТ-26-1	9,00	69	Подземная	13	5,37	0,18624	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
К-IV-7	К-IV-7/1	5,00	804	Подземная	33	43,29	0,02310	2,26E-05	0,0000001	0,0000047
УТ-1-36-1	УТ-1-36-2	10,00	150	Подвальная	19	9,06	0,11033	1,38E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-1-36-2	ИТП№1	6,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16973	1,38E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1-36-3	ИТП№2	6,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16973	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-1-36-5	ИТП№3	6,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16973	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-3-6/2	ИТП№1	5,00	81	Подвальная	18	5,85	0,17090	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-3-13	ИТП№1	6,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18770	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-3-2	ИТП№2	4,70	51	Подвальная	16	4,62	0,21632	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
УТ-2-1	ИТП№1 (Гараж)	3,00	100	Подвальная	38	6,68	0,14965	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2-2	ИТП№1 (Рукавная)	7,00	100	Подземная	23	6,68	0,14965	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-5	УТ-5-1	5,00	81	Подземная	23	5,88	0,17014	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-1-2	ИТП№2	2,70	68	Подвальная	34	5,32	0,18806	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-56-2	УТ-56-2/1	3,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14933	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-4-5	УТ-4-6	6,00	70	Подвальная	20	5,40	0,18527	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-4	УТ-4-2	8,00	69	Подземная	9	5,37	0,18631	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-6-4/2	ИТП№7 (Кис-к№2)	7,00	50	Подземная	23	4,57	0,21888	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
К-І-К3-10	К-І-К3-10/1	10,00	207	Надземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
К-І-К3-10/1	К-І-К3-11	10,00	207	Надземная	16	11,98	0,08350	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
К-ІV-19	1,2	3,62	804	Надземная	33	37,10	0,02696	2,26E-05	0,0000001	0,0000029
УТ-8/2-2	ИТП№1 (Склад)	10,00	50	Подвальная	17	4,58	0,21825	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
КРК 0	2 луч	5,13	804	Надземная	43	49,35	0,02026	2,26E-05	0,0000001	0,0000055
УТ-14/5-3	ИТП№1	8,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14818	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
К-ІІ-5/1	К-ІІ-5	5,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	2,26E-05	0,0000001	0,0000045
УТ-3-2	ИТП№1	5,00	69	Подвальная	21	5,35	0,18678	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-3-3	ИТП№1 (Парикмахерская)	7,00	51	Подземная	23	4,62	0,21633	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-4-5	ИТП№2	9,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16975	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-1	УТ-13/1-1	12,00	200	Подземная	14	11,66	0,08575	1,14E-05	0,0000001	0,0000015
УТ-13/1-12	УТ-13/1-12(т.1)	8,00	125	Подвальная	21	7,89	0,12671	1,57E-05	0,0000001	0,0000010
К-ІІ-15/1	К-ІІ-15/1(Т.1)	6,00	702	Подземная	19	41,28	0,02423	1,38E-05	0,0000001	0,0000033
ТК-9	ЦТП-605	5,00	207	Подземная	23	12,10	0,08265	1,85E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-13/1-1/3	ИТП№3	10,00	100	Подвальная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-11		7,00	98	Подземная	20	6,65	0,15041	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-13/1-22	ИТП№1	5,30	80	Подвальная	18	5,85	0,17100	1,30E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-13/1-23		6,77	100	Надземная	19	6,71	0,14907	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-2	УТ-13/1-3	12,00	250	Подземная	9	14,43	0,06932	1,14E-05	0,0000001	0,0000019
	УТ-13/1-20	12,00	203	Подвальная	17	11,70	0,08544	1,14E-05	0,0000001	0,0000015
УТ-13/1-22	УТ-13/1-23	8,70	150	Подвальная	18	9,14	0,10945	1,30E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-10	ИТП№1 (здание ЦТП-605, ВНС-420)	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз_20-1	уз_20-2	8,10	150	Подземная	15	9,13	0,10955	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
уз_20-3	уз_20-3-1	8,00	100	Подвальная	15	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-17	ТК-17	11,00	100	Подземная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-15-1	УТ-15-1	5,00	100	Подвальная	4	6,71	0,14914	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-15	ТК-15	12,00	150	Подземная	15	9,07	0,11026	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-17-3	ИТП№1	8,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16974	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-17-4	ИТП№2	8,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16974	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-15-4	УТ-12-4/1	8,00	100	Подвальная	14	6,70	0,14917	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
К-II-18/1	К-II-18/1(Т.1)	6,00	700	Подземная	20	39,42	0,02537	1,46E-05	0,0000001	0,0000033
К-II-20а	К-II-20а(Т.1)	10,00	700	Подземная	19	39,42	0,02537	1,38E-05	0,0000001	0,0000052
уз_20/1-1	уз_20/1-2	6,50	81	Подвальная	22	5,89	0,16986	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
уз_20/1-2	ИТП№1	8,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16986	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
уз_24/1-5	уз_24/1-8	8,00	80	Подвальная	10	5,82	0,17169	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-4-4	ИТП№1	9,00	81	Подвальная	18	5,87	0,17024	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3/3	УТ-3/3-2	11,30	68	Подземная	15	5,30	0,18860	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3/1	УТ-3/1-1	10,00	100	Подземная	7	6,71	0,14909	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-3/1-1	ИТП№1	4,00	100	Подвальная	42	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1-1	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	17	6,74	0,14829	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2-2	ИТП№1	9,10	69	Подвальная	17	5,36	0,18670	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-16-2	ИТП№1	5,50	69	Подвальная	16	5,37	0,18620	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-16-3	ИТП№2	5,50	69	Подвальная	16	5,36	0,18647	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-17-2	ИТП№1	5,30	100	Подвальная	13	6,71	0,14901	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-17-4	ИТП№2	5,60	100	Подвальная	15	6,72	0,14874	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
К-IV-22/2	1,2	2,48	804	Надземная	33	41,33	0,02420	2,26E-05	0,0000001	0,0000022
ТК-8/1		4,00	150	Подземная	18	9,13	0,10953	1,30E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-5/1		6,00	150	Подземная	18	9,14	0,10946	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-7/1	УТ-7/1-1	6,00	200	Подземная	14	11,69	0,08558	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8/1-1	УТ-8/1-2	12,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17116	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8/1-2	ИТП №1	13,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17116	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-8/1-1		6,00	100	Подвальная	14	6,71	0,14892	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-6-3	ИТП№3	6,30	50	Подвальная	23	4,58	0,21824	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-8	УТ-8-3	9,00	125	Подземная	9	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-9	УТ-9-1	12,00	100	Подземная	7	6,71	0,14910	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-9	УТ-9-3	10,00	100	Подземная	7	6,71	0,14910	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-6-1	УТ-6-2	4,00	82	Подвальная	23	5,94	0,16845	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-4/1	УТ-4-5	11,00	100	Подземная	18	6,75	0,14821	1,30E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-9-6	ИТП№1	5,00	82	Подвальная	14	5,94	0,16845	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-11	УТ-11-1	12,00	68	Подземная	11	5,32	0,18802	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-9-3	ИТП№1	5,00	82	Подвальная	14	5,94	0,16845	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-9-12	УТ-9-13	10,00	150	Подземная	5	8,80	0,11361	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-7-1	ИТП№1	5,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16972	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-9	УТ-9-1	12,00	100	Подземная	15	6,75	0,14822	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-1	ТК-1 (т.1)	13,00	530	Подземная	9	30,55	0,03273	1,14E-05	0,0000001	0,0000044
ТК-4		7,13	400	Подземная	7	23,01	0,04345	1,14E-05	0,0000001	0,0000018
УТ-34/1-2	ИТП№1 (1 оч)	10,80	125	Подвальная	7	7,89	0,12666	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-12/1-1	ИТП№1	5,00	100	Подвальная	23	6,69	0,14943	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-8-2	УТ-8-3	8,00	82	Надземная	23	5,94	0,16848	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-1	УТ-1-2	11,00	81	Подземная	14	5,88	0,17007	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-5	ИТП№1	7,00	82	Надземная	11	5,94	0,16847	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-4	УТ-4-2	10,00	81	Подземная	11	5,88	0,16994	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-16-12	ИТП№1	2,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21820	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УТ-16-13	ИТП№1(ЧП Привалов)	5,90	50	Подвальная	40	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-2	ТК-2	9,00	150	Подземная	18	9,09	0,11006	1,30E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-2-4	УТ-2-5	10,00	150	Подвальная	18	9,09	0,11006	1,30E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-2-5	ИТП№1	4,00	80	Подвальная	18	5,85	0,17099	1,30E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-1	ИТП№1	4,50	100	Подвальная	12	6,75	0,14816	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-8-2	УТ-12-4/1	10,00	100	Подвальная	19	6,73	0,14858	1,38E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-8-4	ИТП№1	5,00	80	Подвальная	19	5,85	0,17100	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2-4	УТ-8-2	7,00	100	Подземная	18	6,74	0,14846	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-16-7/1	УТ-16-7/1/1	2,40	80	Подвальная	42	5,85	0,17098	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-16-5	УТ-16-5(т.1)	3,00	150	Подвальная	23	9,12	0,10967	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-19	ТК-19	7,50	81	Подземная	20	5,88	0,17003	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-18-2	ИТП№1	10,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16976	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-18-3	ИТП№2	10,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16976	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-21	ТК-21(т.1)	6,00	100	Подземная	14	6,75	0,14817	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-22-1	УТ-22-1	7,00	81	Подземная	21	5,89	0,16980	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-16-6	уз_16-2	6,00	150	Подвальная	21	9,12	0,10967	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
уз_16-2	УТ-16-7	10,00	125	Подземная	16	7,93	0,12618	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
уз_16-1	УТ-16-3	7,00	100	Подвальная	17	6,70	0,14934	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-13/3		7,00	250	Подвальная	23	14,15	0,07067	1,85E-05	0,0000001	0,0000018
К-II-24/1	ТК-2	12,00	250	Подземная	17	14,01	0,07136	1,14E-05	0,0000001	0,0000018
ТК-4		10,00	100	Подземная	14	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-1	УТ-1-1	4,50	150	Подземная	19	8,93	0,11194	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
К-II-25	К-II-24(Т.1)	23,00	0	Подземная	11	40,87	0,02447	5,70E-06	0,0000001	0,0000052
УТ-2		6,50	80	Подземная	9	5,85	0,17102	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-3		6,80	100	Подземная	9	6,75	0,14818	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-11/2	УТ-11/1	7,00	68	Подземная	18	5,33	0,18771	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-11/2-2	ИТП№1 (Магнит)	5,50	81	Подвальная	21	5,89	0,16972	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
К-I-26	Рд П К-I-26	3,60	150	Подземная	38	9,06	0,11037	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-26-1	УТ-26-2-1	10,50	150	Подземная	17	9,06	0,11037	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-22/1-1	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	11	6,72	0,14873	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-40	УТ-40-1	8,00	100	Подземная	10	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-39	УТ-39-1	8,00	100	Подземная	10	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-13/1	ИТП№1	11,00	33	Подземная	10	3,93	0,25476	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-1	ТК-1-1	6,00	150	Надземная	9	9,11	0,10972	1,14E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1-4	ИТП№2	8,60	80	Подвальная	9	5,83	0,17152	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-20/2-36	ИТП№1	5,60	100	Подвальная	8	6,74	0,14840	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2	УТ, б-р Архитекторов, 23	9,50	100	Подземная	7	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-22/1-3	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	11	6,72	0,14873	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-6/2	ИТП№1	11,00	69	Подвальная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-8/1	ст. дома	6,00	70	Подземная	5	5,41	0,18489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2/1	ТК-2/2	12,90	125	Подземная	5	7,88	0,12685	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
УТ-34/2	ИТП№1	4,60	82	Подвальная	12	5,94	0,16845	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ, б-р Архитекторов, 19	ИТП№1	8,50	100	Подвальная	8	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ, Ватутина, 16	ИТП№1	11,00	100	Подвальная	10	6,73	0,14870	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-6/3	УТ-6/4	7,20	69	Подземная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2/2	ИТП№2 (магазин)	7,20	69	Подвальная	5	5,37	0,18622	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
К-II-23/2(Т.1)	К-II-25/1	10,00	702	Подземная	12	39,42	0,02537	5,70E-06	0,0000001	0,0000022
УТ-16-7	УТ-16-7/1-1	2,40	80	Подвальная	42	5,85	0,17098	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-15	ТК-15	5,20	82	Подземная	10	5,94	0,16848	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-7-2	ИТП№3(Мастерские)	12,00	81	Подвальная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-6-1	ИТП №1 (магазин)	9,20	69	Подвальная	4	5,37	0,18623	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-6-1	ИТП№1	4,60	100	Подвальная	4	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
К-I-41	К-I-41(Т.1)	10,00	700	Подземная	9	38,60	0,02591	1,14E-05	0,0000001	0,0000042
УТ-9-3	УТ-9-3/1	5,00	100	Надземная	30	6,68	0,14973	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-13/1	ТК-13/1(т.1)	11,45	33	Подземная	9	3,93	0,25476	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-5-1	ИТП№1	11,00	100	Подвальная	9	6,71	0,14895	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-26-2	ИТП№1	11,60	82	Подвальная	12	5,93	0,16866	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-20/1-1	ИТП№1	7,00	69	Подвальная	10	5,35	0,18675	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
К-I-30/1(Т.2)	К-I-31	3,00	700	Надземная	30	40,23	0,02486	2,26E-05	0,0000001	0,0000026
УТ-3-1	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	28	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-17-2	ИТП№1	4,00	51	Подвальная	23	4,62	0,21631	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-18-1	ИТП№1	7,00	50	Подвальная	16	4,58	0,21837	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-7-8	УТ-7-9	10,00	100	Подвальная	7	6,65	0,15033	1,14E-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
УТ-4-2	УТ-4-2/1	9,00	68	Подземная	21	5,32	0,18796	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-4-2/1	ИТП№1	8,80	82	Подвальная	18	5,94	0,16848	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
УТ--13-3	УТ--13-4	4,00	81	Подвальная	21	5,88	0,16996	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-14-4	ИТП№1	12,00	80	Подвальная	8	5,85	0,17105	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-14/1-1	УТ-14/1-2	7,00	100	Подвальная	12	6,64	0,15051	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-16-1	УТ-16-2	12,75	81	Подвальная	16	5,88	0,17017	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-1-1	ТК-1-2	10,00	300	Подземная	17	17,25	0,05799	1,14E-05	0,0000001	0,0000019
УТ-3-6	ТК-3/1	13,00	150	Подземная	7	9,15	0,10930	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
К-III-6(Т.1)	К-III-6(Т.2)	4,00	207	Надземная	45	11,92	0,08389	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-6-1	ИТП№1	12,00	68	Подвальная	14	5,32	0,18809	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
К-II-13/2(Т.3)	К-II-13/2(Т.4)	9,00	100	Подземная	14	6,75	0,14824	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
К-II-13/2(Т.4)	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	14	6,75	0,14824	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2-1	ИТП№1	7,00	81	Подвальная	13	5,88	0,16997	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-3-18	УТ-3-19	9,00	100	Подвальная	18	6,74	0,14843	1,30E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-3-6	УТ-3-7	7,00	125	Подвальная	23	7,91	0,12649	1,85E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-1-1	ТК-1/2	7,00	80	Подземная	23	5,85	0,17101	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-3-14	УТ-3-15	10,00	150	Подвальная	16	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
К-IV-4-1	ИТП№1	5,00	150	Подвальная	16	8,92	0,11213	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-22-1	ИТП№1	8,00	81	Подвальная	21	5,89	0,16980	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-13	ТПНС-688	5,00	150	Подземная	18	8,86	0,11284	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
К-II-34/1-3	ИТП№1	5,00	207	Подвальная	15	11,76	0,08507	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-23/1-1	ИТП№1	4,50	69	Подвальная	5	5,30	0,18871	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ--2-1	УТ--2-2/1	7,09	68	Подвальная	20	5,31	0,18817	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
УТ--2-2/1	ИТП№1	6,40	68	Подвальная	20	5,31	0,18817	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-8-2	УТ-3-1	12,00	80	Подвальная	10	5,85	0,17106	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
К-II-34/3	ИТП№1	11,30	150	Подвальная	16	9,14	0,10945	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
К-II-34/3-1	УТ-34/3-2	11,50	125	Подвальная	16	7,90	0,12654	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-26-5	ИТП №3 (Гараж бол.)	3,20	81	Подвальная	32	5,84	0,17110	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1/1-2	УТ-1/1-2	8,00	150	Подвальная	18	9,05	0,11046	1,30E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-19-2	ИТП№1 (Диспетчерская)	7,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21823	1,85E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-9-4	ИТП№1	6,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14817	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-9-3	ИТП№1	6,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17101	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-13	УТ-13-1 Путилова, 3а	5,00	150	Подземная	15	9,09	0,11003	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
	УТ-4/1	7,00	100	Подвальная	14	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-16(т.1)	УТ-16-5	5,00	259	Подвальная	23	14,82	0,06746	1,85E-05	0,0000001	0,0000013
УТ-17-1(т.2)	УТ-17-1(т.3)	10,40	100	Подземная	7	6,48	0,15439	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-11/2-1/1	УТ-11/2-2	6,00	100	Подвальная	21	6,70	0,14925	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1, Путилова, 7б(т.1)	УТ-1, Путилова, 7б(т.2)	8,00	150	Подвальная	15	9,08	0,11011	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-5(т.1)	УТ-1, Путилова, 7б	8,20	150	Подвальная	15	9,08	0,11011	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-1, Путилова, 7б(т.2)	ИТП№1	6,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16973	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-3-4	УТ-3-3	2,30	100	Подвальная	31	6,63	0,15079	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-8/2-4	ИТП№2 (Гараж)	5,70	50	Подвальная	23	4,57	0,21880	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
К-И-59/1-2(т.1)	ИТП№1	3,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21892	1,85E-05	0,0000001	0,0000002
мнимый Школа Милиции	УТ-И-59/1	3,00	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-3(т.1)	ИТП№9 (Универсальный склад)	3,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-3-1	ИТП№7 (Гараж врезка №1)	3,00	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	УТ-5/1	6,00	150	Подземная	18	9,14	0,10946	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
	ИТП№1	7,70	100	Подвальная	14	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-19-9/2	ИТП№8(Электрощит)	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
	УТ-7-5	6,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-19-7-1	УТ-19-7/1	3,30	204	Надземная	38	11,87	0,08422	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-19-12	ИТП№2(Бокс1)	4,00	100	Подвальная	38	6,75	0,14815	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		12,00	150	Подвальная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-1-1	УТ-1-2	8,90	150	Подвальная	19	8,93	0,11194	1,38E-05	0,0000001	0,0000011
	УТ-8/2-4	6,00	100	Подвальная	22	6,67	0,14982	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-4-2	ИТП№1	11,50	69	Подвальная	16	5,37	0,18631	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
	УТ-3/1	7,00	150	Подвальная	9	9,08	0,11008	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-10-7	ИТП№1	7,70	81	Подвальная	20	5,88	0,16999	1,46E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-12-1/2	УТ-12-3	8,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14917	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-9-1	ИТП№1 (ССМП)	5,00	70	Подземная	13	5,41	0,18499	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ст.дома	ИТП№4 (Пищевблок)	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,21829	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-34/1	УТ-34/1-3	7,70	150	Подвальная	23	9,13	0,10957	1,85E-05	0,0000001	0,0000013
УТ-12-4/1	ИТП№1 (ИП Одинцов)	5,00	80	Подвальная	15	5,85	0,17100	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-14-5	ИТП№1	6,00	82	Подземная	16	5,94	0,16846	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
	ИТП№1	4,90	100	Подвальная	16	6,70	0,14935	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-8-5	УТ-8-6	4,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14834	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-13/1-12(т.1)	УТ-13/1-15	6,00	259	Подвальная	8	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УТ-13/1-17(т.2)	УТ-13/1-17(т.3)	3,30	70	Подвальная	29	5,41	0,18471	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-11-5	УТ-11-6	5,00	100	Подвальная	21	6,67	0,14990	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-12(т.3)	ИТП№1	12,00	70	Подвальная	12	5,38	0,18588	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
	УТ-13/1-24	9,32	100	Надземная	19	6,71	0,14907	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-13/1-20		13,00	207	Подземная	17	12,09	0,08270	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
	УТ-13/1-11	10,00	203	Подземная	20	11,85	0,08436	1,46E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-1-15/1	ИТП№1	4,50	50	Подвальная	10	4,57	0,21896	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
УТ-11-3	ИТП№1	9,30	100	Подвальная	19	6,75	0,14819	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-11	УТ-11-1	11,00	100	Подвальная	13	6,74	0,14837	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-9-1-1	ИТП№1	9,00	80	Подвальная	15	5,85	0,17103	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-17-5	ИТП№3	8,00	82	Подвальная	15	5,94	0,16848	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-26-4-1	УТ-26-4/1	2,40	150	Подземная	38	9,15	0,10925	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
Уз-13/2-1	ИТП№1	6,50	100	Подвальная	4	6,69	0,14938	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-9/2-2	ИТП№1	7,20	70	Подвальная	3	5,41	0,18488	1,45E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-13/2-2	ИТП№1	4,80	125	Подвальная	3	7,84	0,12759	1,45E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-2/5-3	ИТП№1	5,70	82	Подвальная	6	5,94	0,16846	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-17-1	УТ-17-2	7,80	50	Подземная	23	4,58	0,21854	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-6-6	ИТП№1	9,00	32	Подвальная	15	3,88	0,25740	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-17-2	УТ-17-3	6,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21826	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-2/4	ИТП№1 (магазин)	8,60	100	Подвальная	2	6,71	0,14896	1,57E-05	0,0000001	0,0000009
К-III-2/2	К-III-2/3	10,00	515	Надземная	20	29,41	0,03401	1,46E-05	0,0000001	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
1,2	УТ-II-2/5-1	6,05	150	Надземная	8	8,98	0,11139	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
1.2	УТ-4/1-1	5,00	100	Надземная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
1,2	уз_20/1-1	7,00	81	Подземная	22	5,89	0,16986	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
1	УТ, Степанца, 5	6,00	150	Подземная	23	9,12	0,10968	9,20E-06	0,0000001	0,0000005
1	УТ-1	22,00	200	Подземная	11	11,60	0,08617	5,70E-06	0,0000001	0,0000014
1,2	УТ-17-2	3,00	50	Подземная	26	4,57	0,21860	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-15/1-1	ИТП№1 (Торговый комплекс - салон по продаже автотранспортных средств 14/6 и магазин 14/5)	4,80	80	Подвальная	2	5,81	0,17203	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
	ИТП№3 (учебный корпус)	7,38	80	Подвальная	17	5,85	0,17104	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-6/1-3	УТ-6/1-4	5,40	100	Подвальная	10	6,72	0,14889	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-6/1-2	ИТП №3	6,40	80	Подвальная	10	5,85	0,17101	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1-1/3	ИТП№1	5,00	50	Подвальная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
К-IV-6/1	К-IV-7	7,00	804	Подземная	18	43,29	0,02310	1,30E-05	0,0000001	0,0000038
УТ-5-2	ИТП№1	6,00	82	Подвальная	8	5,92	0,16881	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-39/1	ИТП№1	4,00	69	Подвальная	1	5,37	0,18619	1,81E-05	0,0000001	0,0000004
уз_24/1-7	уз_24/1-5	10,00	200	Подвальная	10	11,49	0,08707	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
К-I-K3-10/1(Т,4)	врезка на потреб.	6,00	100	Подземная	38	6,71	0,14910	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-1	НСЦТП-646 4.8	8,20	259	Подземная	12	14,54	0,06879	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-23	НСЦТП-680 обр 4.4	6,00	300	Подземная	23	17,22	0,05808	1,85E-05	0,0000001	0,0000018
УТ-7-5	ИТП №1	1,00	80	Подвальная	22	5,84	0,17115	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-1	ИТП №1	1,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17139	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-2	ИТП №2	2,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17139	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-8/2		4,00	150	Подземная	14	8,96	0,11160	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-1, Туполева, 3в	ИТП №1	1,00	80	Подвальная	14	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8/2-3	ИТП №2	3,30	80	Подвальная	16	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2-6	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,89	0,16969	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-18/1-2	ИТП№1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-18/1-4	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	32	5,94	0,16842	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
К-IV-11/2	1,2	1,00	207	Подземная	16	12,01	0,08326	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-3	ИТП№2	0,20	82	Подвальная	23	5,92	0,16888	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-7-4	ИТП№1	4,00	82	Подвальная	17	5,94	0,16845	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-4-1	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	14	5,94	0,16842	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-3	УТ-4-4	1,00	250	Подвальная	23	14,29	0,06997	1,85E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-6-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17039	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-2	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17039	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-5	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	14	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-1	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	23	5,85	0,17106	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Перелета, 4	ИТП№1	2,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2, Перелета, 6	ИТП№2	2,00	100	Подвальная	21	6,66	0,15004	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2, Перелета, 6	ИТП№1	1,90	50	Подвальная	21	4,58	0,21819	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Путилова, 7б	УТ-1, Путилова, 7б(т.1)	2,50	150	Подвальная	15	9,08	0,11011	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1, Путилова, 7а	ИТП№1	1,00	40	Подвальная	15	4,19	0,23862	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ, Путилова, 7	ИТП№1	1,00	70	Подвальная	50	5,41	0,18470	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
К-1-27/1	Рд П К-1-27/1	0,50	208	Подземная	16	12,07	0,08286	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ--2-2	ИТП№1 (Общеж. уч. заведения)	1,00	65	Подвальная	20	5,20	0,19225	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-3	ИТП№2(ОБК)	1,00	81	Подвальная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2-3	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	21	6,75	0,14813	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-4	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14904	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-8-4	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-5	ИТП№2	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-6	ИТП№3	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21823	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	26	5,89	0,16969	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-2	ИТП№1	2,00	50	Подвальная	12	4,58	0,21819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-10	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	42	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
К-1-20	Рд П К-1-20	0,50	309	Надземная	29	17,12	0,05841	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-3-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14852	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-3	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14852	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-4а	ИТП№1	2,50	50	Подземная	23	4,58	0,21820	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-9-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14857	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-6	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16969	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10-1	ИТП№1	1,00	125	Подвальная	19	7,89	0,12671	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10-2	ИТП№1	2,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16970	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-10-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	20	5,89	0,16969	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10-5	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10-3	УТ-10-4	4,00	150	Подвальная	6	9,15	0,10924	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-6-1	ИТП№1 (Ц.склад)	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-7	ИТП№9 (Мойка)	1,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17006	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
уз_24/1-4	ИТП№8 (Блок "Д")	1,00	80	Подвальная	10	5,82	0,17169	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_24/1-7/2	ИТП№1 (бл. А,Б)	0,30	150	Подвальная	9	9,01	0,11097	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-1, 2-я Солнечная, 45	ИТП№1 (магазин)	2,00	50	Надземная	21	4,58	0,21819	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-2/4	1.2	1,00	150	Надземная	43	9,08	0,11016	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-2/2	1.2	1,00	125	Надземная	23	7,90	0,12666	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-2	ИТП№1	4,00	100	Подвальная	5	6,75	0,14815	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-15-5	ИТП№2	1,00	50	Подвальная	21	4,58	0,21819	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-8	ИТП№1	1,00	51	Подвальная	21	4,62	0,21629	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-П-3	1.2	1,00	804	Надземная	43	40,17	0,02490	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
К-IV-1	К-II-8/1	0,70	702	Надземная	43	39,70	0,02519	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
К-IV-1	1.2	0,50	804	Подземная	33	43,28	0,02310	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
К-II-8/1	1.2	0,50	702	Надземная	43	33,38	0,02996	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
К-II-10	1.2	0,50	69	Надземная	13	5,33	0,18763	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-IV-19	3,4	1,00	426	Подземная	14	24,07	0,04155	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
К-IV-17	1,2	1,00	50	Подземная	26	4,57	0,21860	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-К3-10/1(Т,6)	ИТП№1 (ТР№6)	1,00	100	Подвальная	21	6,71	0,14910	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-21-2	ИТП№1	1,50	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-3	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	20	5,94	0,16842	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-4	ИТП№2	1,00	82	Подвальная	20	5,90	0,16942	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-2	ИТП№1	0,20	82	Подвальная	23	5,94	0,16842	1,85E-05	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-7-7	ИТП №1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-8	ИТП №1	1,00	81	Подвальная	20	5,89	0,16969	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-15	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	16	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-16	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	16	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-5/3	ИТП№3	1,00	81	Подвальная	16	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-III-3	Рд П К-III-3/1	1,00	414	Надземная	45	23,39	0,04276	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УТ-6-4	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14911	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-3	ИТП№2	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-4	ИТП№3	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Перелета, 3/1	ИТП№1	0,50	40	Подвальная	20	4,18	0,23930	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-12-5	ИТП№3 (3 оч)	2,50	80	Подвальная	15	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-12-10	ИТП№6 (2 оч)	2,50	82	Подвальная	15	5,94	0,16844	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-12-11	ИТП№7 (2 оч)	2,50	82	Подвальная	15	5,94	0,16844	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-12-8	ИТП№5 (2 оч)	2,50	80	Подвальная	15	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-9-1	УВВ (3 оч)	1,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-4	ИТП№2 (3 оч)	2,50	50	Подвальная	15	4,58	0,21820	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-12	ИТП№8 (2 оч)	2,50	82	Подвальная	15	5,94	0,16844	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-12-4/1	УТ-12-4/1	4,00	81	Подвальная	15	5,87	0,17049	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-12-4/1	ИТП№1 (прокуратура)	1,00	81	Подвальная	15	5,87	0,17049	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-И-59/1	ИТП№1 (ЦТП- столовая, уч.корп1,2, общежитие 1,2, стрелковый зал, аудиторский корпус)	1,00	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-22	9	1,00	702	Подземная	9	39,41	0,02538	5,70E-06	0,0000000	0,0000002
К-II-22 (врезка 1)	5,6	0,50	515	Подземная	36	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
К-II-24	3	0,50	0	Подземная	39	29,90	0,03344	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-13/1-8	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	12	6,74	0,14827	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-10	ИТП№1	0,60	50	Подвальная	20	4,58	0,21850	1,46E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-13/1-11	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	20	5,85	0,17097	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-14	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17105	1,57E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-6-5	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	16	5,94	0,16842	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-13	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	21	6,75	0,14822	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-4	ИТП№1 (ИП Алюкин)	0,80	50	Подвальная	18	4,57	0,21903	1,30E-05	0,0000000	0,0000000
К-III-12/2	УТ-12/2-1	1,00	150	Подземная	45	9,16	0,10922	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-III-12	Рд П К-III-12	1,00	150	Надземная	19	9,07	0,11027	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-14/1	1,2	0,50	150	Надземная	20	8,95	0,11176	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-34	ТК-УТ-34/1	3,00	100	Подземная	19	6,73	0,14855	1,38E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-35	УТ-9/1-2	3,00	125	Подземная	19	7,93	0,12613	1,38E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-36	УТ-36-1	2,30	80	Подземная	19	5,85	0,17098	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17037	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-9	ИТП№1	4,00	81	Подвальная	12	5,89	0,16971	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
К-I-36	РД-П-К-I-36	1,00	309	Надземная	14	17,57	0,05693	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-3	ИТП№1	1,20	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-1	ИТП№1	3,00	51	Подвальная	18	4,62	0,21631	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,86	0,17076	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-24-1	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	12	6,71	0,14901	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-III-28	1,2	0,43	614	Надземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-2	ИТП№1	3,60	100	Подвальная	16	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
К-I-59	К-I-59/а	2,00	515	Подземная	27	27,88	0,03587	2,26E-05	0,0000000	0,0000012
К-I-59/1-2		0,50	80	Подземная	23	5,85	0,17096	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-56	1,2	1,00	150	Подземная	23	9,16	0,10922	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-2	ИТП№1	0,70	82	Подвальная	34	5,94	0,16842	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-56-2	ИТП№1 (ООО универсам "Чайка")	1,50	82	Подвальная	22	5,94	0,16843	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-6	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	14	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-58	1,2	1,00	414	Подземная	18	23,85	0,04192	1,30E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-7-2	ИТП№2 (Корп№1)	1,00	100	Подвальная	21	6,72	0,14874	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-К3-7	УТ-7-1	0,50	100	Надземная	21	6,75	0,14813	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10/1-2	УТ-10/1-3	0,80	150	Подвальная	23	9,00	0,11105	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-1	ИТП№1	0,10	50	Подвальная	26	4,58	0,21852	2,26E-05	0,0000000	0,0000000

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
К-I-K3-10/1(Т,3)	К-I-K3-10/1(Т,4)	1,00	150	Подземная	38	9,00	0,11105	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1/1-2	ИТП№1	2,00	80	Подвальная	18	5,85	0,17098	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-1/1	1.2	1,00	150	Надземная	43	9,05	0,11047	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-15-7	ИТП№4	1,00	82	Подвальная	23	5,94	0,16842	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-15	1.2	0,39	200	Надземная	23	11,73	0,08525	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-14/5	1.2	0,50	100	Подземная	15	6,66	0,15009	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
Рд К-II-5/1 ПНС 14	ПНС-14	1,00	804	Надземная	18	49,73	0,02011	6,50E-06	0,0000000	0,0000003
УТ-3-3	ИТП№2	1,00	82	Подвальная	7	5,94	0,16842	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17004	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-3	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-5	1.2	0,50	400	Надземная	17	23,10	0,04329	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_5/1-1	К-II-5/1	1,00	804	Надземная	43	41,17	0,02429	1,13E-05	0,0000000	0,0000004
ПНС-14	УТ-5/1-0	1,00	804	Надземная	17	49,73	0,02011	5,70E-06	0,0000000	0,0000003
К-II-11	1.2	0,50	408	Подземная	26	23,41	0,04272	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-13/1-1	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	14	6,71	0,14899	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-13/1-13	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	21	6,75	0,14822	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-13/1	1.2	0,50	309	Надземная	23	17,46	0,05727	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-14	1.2	0,50	702	Подземная	19	34,96	0,02861	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-15/2	3,4	1,00	700	Подземная	2	39,42	0,02537	1,57E-05	0,0000000	0,0000006
К-II-15/1	1.2	0,50	259	Подземная	10	14,70	0,06803	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-1/2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-20	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	17	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Лукашевича, 10	ИТП№2	1,00	80	Подвальная	20	5,84	0,17135	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-30	ИТП№3	1,00	80	Подвальная	13	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-1/3	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	13	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-1	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-2	ИТП№2	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-26	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	19	5,85	0,17097	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-28	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	13	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Лукашевича, 10	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	20	5,84	0,17135	1,46E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-13/1-29	ИТП№2	1,00	80	Подвальная	13	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-18/1	1,2	0,50	250	Подземная	15	14,25	0,07019	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-2	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,71	0,14914	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-3	ИТП№2	3,50	81	Подвальная	15	5,89	0,16971	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-15-4	ИТП№1	3,50	81	Подвальная	15	5,89	0,16971	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-15-5	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-20	1,2	0,50	150	Подземная	15	9,13	0,10956	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_18/1-2	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	21	5,94	0,16842	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
уз_18/1-2	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
уз_18/1-3	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	20	6,75	0,14813	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
уз_18/1-4	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14866	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-6	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-5	ИТП№2	1,50	80	Подвальная	15	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-37	1,2	0,50	400	Подземная	13	22,73	0,04400	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Степанца, 5	2	3,81	150	Подземная	23	9,12	0,10968	9,20E-06	0,0000000	0,0000003
К-II-23/2	1	0,50	150	Подземная	23	9,12	0,10968	9,20E-06	0,0000000	0,0000000
УТ, пр-т Комарова, 4а	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	15	4,58	0,21819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20а-2	ИТП№1	1,00	125	Подвальная	21	7,93	0,12612	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20а-2	ИТП№ 3	1,00	81	Подвальная	21	5,89	0,16969	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20а-2	ИТП № 2	1,00	50	Подвальная	21	4,58	0,21819	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-20/1	1,2	1,00	81	Подземная	22	5,89	0,16969	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20/1-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16986	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20/1-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16986	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-8/1 Комарова,5	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-8/2 Комарова,5	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-8/3 Комарова,5	ИТП№3	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-20а	1,2	1,00	150	Надземная	21	9,16	0,10922	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-21	1,2	0,50	50	Подземная	21	4,57	0,21859	1,57E-05	0,0000000	0,0000000

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
K-IV-4	1,2	1,00	150	Подземная	16	8,92	0,11214	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/1-1	ИТП№1	4,00	50	Подвальная	16	4,58	0,21821	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
K-I-31	РД П К-I-31	1,00	150	Подземная	17	8,99	0,11118	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-37-1	УТ-37-2	3,70	150	Подвальная	7	9,06	0,11040	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-4/1-3	ИТП№1 (Магазин)	1,00	100	Подвальная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14/3-2	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18767	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14/1-4	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-3	ИТП№1	1,80	82	Подвальная	15	5,94	0,16843	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-5	ИТП№3	1,50	82	Подвальная	15	5,92	0,16893	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
K-II-4/1	1.2	1,00	100	Надземная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
K-IV-23	1,2	0,50	82	Подземная	33	5,92	0,16895	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
K-IV-22/1	1,2	1,00	82	Подземная	19	5,88	0,16997	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Туполева, 3в	ИТП №2	1,00	80	Подвальная	14	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8/1-3	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	22	6,71	0,14892	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/5	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	16	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-5/3	ИТП №2	1,00	80	Подвальная	21	5,83	0,17149	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6/1-3	ИТП№1	1,50	80	Подвальная	10	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/4	ИТП №3	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-5/2	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8/1-2	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17116	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-2	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	32	5,32	0,18804	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
K-I-19	РД П К-I-19	0,50	259	Подземная	11	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-1-1	ТК-1-1/1	1,30	50	Надземная	26	4,55	0,21988	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
K-I-19	K-I-19-1	0,60	200	Надземная	8	11,07	0,09031	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
K-I-44	РД К-I-44	0,50	100	Подземная	9	6,71	0,14906	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-44-1	УТ-44-1/3	2,00	50	Подземная	32	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-5(т.2)	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	19	5,89	0,16969	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-2	ИТП№1	0,90	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-3	ИТП№2	1,60	50	Подвальная	23	4,58	0,21824	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-6	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-8-7	ИТП№2	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-4	УТ-8-8	3,50	125	Подвальная	9	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-9-2	ИТП№2	1,00	82	Подвальная	23	5,94	0,16842	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-4	ИТП№3	1,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16871	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-5	ИТП№4	1,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16871	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-4	УТ-8-5	1,00	200	Подвальная	23	11,73	0,08525	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-4-5	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	16	5,88	0,17012	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-2	ИТП№1	3,00	68	Подвальная	15	5,32	0,18806	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-12-3	ИТП № 6	1,00	81	Подвальная	23	5,85	0,17092	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-9	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	12	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-10	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-11	ИТП№ 2	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-12	ИТП№3	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-13	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-14	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-15	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-16	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-17	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-28/4-2	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	16	5,94	0,16842	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-28/4-2	ИТП№1	2,84	80	Подвальная	16	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-27/1	1,2	0,50	500	Подземная	35	25,82	0,03873	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
К-II-34/3	1,2	1,00	150	Подземная	16	9,16	0,10922	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-34/3-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	16	6,68	0,14962	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-34/1-7	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15157	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-34/1-5	ИТП№2	1,50	80	Подвальная	23	5,84	0,17128	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-34	3,4	0,50	700	Подземная	1	42,55	0,02350	1,81E-05	0,0000000	0,0000004
К-II-34/2	1,2	1,00	150	Подземная	16	9,14	0,10946	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-34/1	мнимый на ул. 70лет Окт13к2	1,49	200	Подземная	17	11,73	0,08527	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-14/1		1,00	150	Подземная	13	8,78	0,11394	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, 2-я Солнечная,	УТ-2, 2-я Солнечная,	1,00	207	Надземная	33	12,04	0,08305	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
45	45									
УТ-12/2-2	УТ-12/2-3	3,00	69	Надземная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
К-III-8	Рд П К-III-8	1,00	259	Надземная	45	14,71	0,06800	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-1-4	ИТП№2	3,00	68	Подвальная	12	5,33	0,18768	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-4	УТ-3	1,00	125	Подвальная	12	7,86	0,12724	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	12	5,87	0,17039	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1	3,00	68	Подвальная	12	5,33	0,18768	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-IV-7/3	1,2	1,00	207	Подземная	14	12,08	0,08280	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-6	1,2	1,00	259	Подземная	17	14,89	0,06717	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-I-30/1	Рд П К-I-30/1	1,00	150	Подземная	23	8,73	0,11456	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
К-IV-7/2	1,2	3,77	150	Подземная	12	9,09	0,11005	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-1-2	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	12	5,33	0,18768	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-19	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	17	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-3	ИТП№3	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-6	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	21	5,94	0,16842	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-7	ИТП№2	1,00	82	Подвальная	21	5,94	0,16842	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,86	0,17059	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	14	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2-3	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17005	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2-6	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,88	0,17014	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-3	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	23	5,94	0,16842	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-51	Рд П-К-I-51	1,00	500	Подземная	15	29,32	0,03411	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-16-6	Жилой дом	2,00	70	Подвальная	11	5,41	0,18470	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-16-7/1/1	УТ-16-7/1/1-2	2,30	100	Подвальная	17	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-16-7/1/1-3	ИТП№2	0,70	100	Подвальная	17	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	40	5,89	0,16969	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-3	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	40	5,89	0,16969	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16969	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-16-3	ИТП№1	2,00	50	Подвальная	42	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-16-4	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	42	6,70	0,14934	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Волгоградская, 12б	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	42	6,75	0,14813	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, пр-т Комарова, 13		2,62	80	Подвальная	17	5,85	0,17104	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-26	3,4	0,50	200	Подземная	14	11,68	0,08558	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-26	2	0,50	0	Подземная	11	40,91	0,02445	5,70E-06	0,0000000	0,0000001
К-II-25/3	1	0,50	200	Подземная	11	11,60	0,08618	5,70E-06	0,0000000	0,0000000
уз_24/1-7/5	ИТП№1 (котельная)	0,50	50	Подвальная	9	4,58	0,21818	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
уз_24/1-7/5	ИТП№4 (Хозкорпус)	2,00	69	Подвальная	9	5,37	0,18618	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_24/1	УВВ (Хозкорпус)	1,00	200	Подвальная	10	11,69	0,08553	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/3	ИТП №2	1,00	81	Подвальная	18	5,89	0,16969	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/1	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	14	5,84	0,17136	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/2	ИТП№1	1,00	125	Подвальная	22	7,93	0,12612	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/3	ИТП №2	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16969	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/4	ИТП №3	1,00	81	Подвальная	22	5,89	0,16969	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/5	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	15	5,84	0,17128	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6/1	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	14	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-24	4	0,50	0	Подземная	23	29,90	0,03344	9,20E-06	0,0000000	0,0000001
К-II-24	7,8	0,50	300	Подземная	34	16,97	0,05894	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-24	5,6	0,50	400	Подземная	11	22,64	0,04418	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-22/1	1.2	1,00	125	Подземная	11	7,91	0,12646	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-26	5,6	0,50	125	Подземная	11	7,81	0,12807	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-11/2-3	ИТП№1	3,00	82	Подвальная	21	5,94	0,16844	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
УТ--13-1	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18766	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ--13-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,88	0,16996	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14-1	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18767	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14-2	ИТП№2	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18766	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-27	Рд П К-I-27	0,50	120	Надземная	29	7,57	0,13202	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-3	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18791	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-4	ИТП№2	1,00	68	Подвальная	33	5,32	0,18791	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-5	ИТП№2	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16969	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-2	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	15	5,33	0,18767	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
Рд П К-I-26	УТ-26-1	1,00	150	Надземная	31	9,06	0,11037	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-6-1	ИТП№1	0,30	69	Подвальная	23	5,37	0,18616	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-6-2	ИТП№1	1,00	33	Подвальная	23	3,92	0,25478	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Фугенфирова, 9	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	18	6,74	0,14841	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-31	1,2	0,50	80	Подземная	10	5,85	0,17096	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-IV-20/2	1,2	1,00	259	Надземная	10	14,93	0,06696	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-1-3	ИТП№1	1,00	150	Подвальная	9	9,11	0,10972	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-4/2	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	9	5,36	0,18643	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-20/1	1,2	1,00	309	Надземная	10	17,77	0,05627	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-6	ИТП№2	2,00	82	Подвальная	9	5,92	0,16878	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/2	ИТП№2	2,00	100	Подвальная	9	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/2	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	9	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/2	ИТП№3	3,00	100	Подвальная	9	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-2/5	1,2	1,00	150	Надземная	8	8,98	0,11139	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-20/2-3а	УТ-20/2-3б	2,10	100	Подвальная	8	6,74	0,14840	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-9а	1,2	0,50	150	Подземная	7	8,97	0,11153	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-IV-8/1	1,2	0,30	150	Подземная	8	9,01	0,11102	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-4-2	ИТП№1	1,00	82	Подвальная	19	5,88	0,16997	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12/2-3	УТ-12/2-4	3,00	69	Подвальная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-2/2	ИТП№1	3,90	100	Подвальная	5	6,75	0,14815	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
КРК-II	1,2	1,00	800	Надземная	43	49,45	0,02022	2,26E-05	0,0000000	0,0000011
К-II-2а	1,2	1,00	800	Надземная	43	41,45	0,02413	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
Подвал Лесной проезд 5 вент	ИТП№1	0,50	100	Подвальная	6	6,68	0,14961	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,88	0,16998	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-10	УВВ	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-I-14/1-2	ИТП№1	0,10	100	Подвальная	22	6,75	0,14813	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-10-2	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	15	5,33	0,18762	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-5-2	ИТП№1	1,80	69	Подвальная	7	5,36	0,18655	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20-3-1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-38-3	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	9	6,66	0,15005	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-22	К-I-60	1,00	515	Подземная	23	29,97	0,03336	1,85E-05	0,0000000	0,0000005
К-II-25/2	1	0,50	150	Подземная	19	8,93	0,11195	6,90E-06	0,0000000	0,0000000
К-II-27/1	2	0,50	0	Подземная	39	28,14	0,03554	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-2	УВВ	1,00	50	Подвальная	23	4,57	0,21869	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-19-11	ИТП№3 (Бокс2)	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,14814	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-19-5	ИТП№5(Гараж-стоянка)	0,50	100	Подвальная	23	6,75	0,14814	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-19-5	ИТП№4	1,00	100	Подвальная	23	6,75	0,14814	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-19-4	ИТП№3	1,00	100	Подвальная	23	6,75	0,14813	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-18/1-3	УВВ	1,00	100	Подвальная	32	6,74	0,14836	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11/1-5	ИТП№1	2,00	80	Подвальная	9	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-4	УВВ	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-4	УВВ	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-8	УВВ	1,00	80	Подвальная	21	5,85	0,17097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-10	УВВ	1,00	50	Подвальная	42	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2, Путилова, 9(т.1)	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	36	6,74	0,14841	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-4	ИТП№1 (админ.корпус)	2,50	50	Подвальная	23	4,58	0,21820	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-4	УВВ	1,00	81	Подвальная	23	5,88	0,17000	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3/1	УВВ	2,00	80	Подвальная	14	5,82	0,17175	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-6-1	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	5	5,83	0,17145	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-28	УВВ	1,00	80	Подвальная	13	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-20	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	17	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-1	УВВ	0,90	82	Подвальная	23	5,94	0,16845	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-2	ИТП№2	0,50	81	Подвальная	18	5,88	0,17018	1,30E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-8-1	УВВ	1,00	81	Подвальная	18	5,88	0,17018	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-5	УВВ	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-10	УВВ	1,00	81	Надземная	23	5,87	0,17030	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-12	УВВ	1,00	81	Подвальная	23	5,87	0,17030	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-9-3	УВВ	1,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-1	УВВ	1,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14910	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-5	ИТП№1	1,00	100	Подземная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-5	УВВ	1,00	100	Подземная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-3	УВВ	1,00	68	Подвальная	23	5,32	0,18791	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-1	УВВ	1,00	68	Подвальная	18	5,32	0,18796	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-4	УВВ	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-6	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4-6	УВВ	1,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-2	УВВ	1,00	68	Подвальная	15	5,33	0,18767	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14/3-2	УВВ	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18767	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14/1-4	УВВ	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ--13-4	УВВ	1,00	81	Подвальная	21	5,88	0,16996	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14-1	УВВ	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18767	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-4	УВВ	1,00	100	Подвальная	23	6,71	0,14911	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-2	УВВ	1,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15145	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-23/1	1,2	4,05	69	Подземная	5	5,30	0,18874	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-34/1-7	УВВ	1,00	100	Подвальная	23	6,60	0,15157	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-4	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16988	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-8	УВВ	1,00	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-3	УВВ	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-16-12	УВВ	1,00	81	Подвальная	34	5,89	0,16969	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-22-2	УВВ	1,00	100	Подвальная	22	6,69	0,14952	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-18	ИТП№1 (Здание 604)	1,00	82	Подвальная	23	5,94	0,16842	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1/1-2	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	18	5,85	0,17098	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12/2-4	ИТП№2 (произв. цех.	2,00	69	Подвальная	19	5,34	0,18740	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-8/1-1	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	12	5,36	0,18657	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-8/1-1	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	12	5,36	0,18657	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-8/1-1	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	12	5,36	0,18657	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№2	1,00	150	Подвальная	8	9,01	0,11102	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-6-1	ИТП№1 (офисы)	4,20	100	Подземная	4	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-9-4	ИТП№2(Гараж)	1,00	207	Надземная	30	12,10	0,08263	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-6-9	УВВ	1,00	150	Подвальная	41	9,05	0,11044	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-6-9	УВВ	1,00	150	Подвальная	41	9,05	0,11044	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
К-IV-20/1	К-IV-20/1-1	1,00	150	Подземная	7	8,59	0,11635	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-5-1	УТ-5-2	2,70	100	Подвальная	7	6,74	0,14838	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-25-1	ИТП№1	1,50	68	Подвальная	12	5,33	0,18766	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-26-1	ИТП№1	1,50	69	Подвальная	13	5,37	0,18624	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-III-12(Т.1)	К-III-12а	3,00	125	Надземная	20	7,91	0,12641	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-18/1-1	УТ-18/1-2	2,60	100	Подвальная	6	6,66	0,15011	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-8-3/2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	9	5,89	0,16984	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11-2	УТ-11-3	1,40	69	Подвальная	19	5,37	0,18617	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-2	УТ-15-3	1,80	100	Подвальная	5	6,68	0,14976	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11/1-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,89	0,16969	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9/1-3	ИТП№1	1,90	69	Подвальная	5	5,33	0,18745	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-1	Рд П К-1-24	1,00	325	Надземная	21	18,40	0,05434	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-5-1	УТ-5-2	0,70	125	Подвальная	8	7,90	0,12660	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-11/1	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	18	5,33	0,18771	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	31	6,71	0,14904	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-6-4	ИТП№1	1,00	40	Подвальная	24	4,19	0,23882	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-39-1	ИТП№1	1,30	100	Подвальная	7	6,67	0,14990	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-40-1	ИТП№1	1,30	100	Подвальная	7	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-40-2	ИТП№1	1,30	100	Подвальная	7	6,72	0,14875	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-4/1-3	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-3-1	ИТП№1	4,00	100	Подвальная	11	6,73	0,14869	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-5-1	ТК-5-2	1,00	100	Подвальная	17	6,75	0,14814	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-19/1-5	ИТП№1 (Школа-интернат)	0,73	100	Надземная	19	6,60	0,15145	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-20/1-2/1(Т.2)	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	7	6,74	0,14827	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-9а-2	ИТП№1 (отопление)	2,30	125	Подвальная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-9а-2	ИТП№1 (Вентиляция)	0,50	125	Подвальная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000000	0,0000000

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
К-II-9а-2	ИТП№1 (ГВС)	0,50	125	Подвальная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-II-9а-2	ИТП№1 (т/пол)	0,50	125	Подвальная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-II-9а-2	ИТП№1 (водопод/бас)	0,50	125	Подвальная	7	7,89	0,12680	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-1-2, Дианова,32	ИТП№1	1,80	100	Подвальная	17	6,67	0,14987	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-3	ИТП№2(ОБК)	1,00	81	Подвальная	16	5,85	0,17085	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-5-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	17	6,75	0,14814	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-36-7	ИТП№1	3,50	69	Подвальная	19	5,37	0,18619	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ТПНС-615-1	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	11	6,71	0,14900	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-3/1	ИТП№1	1,80	100	Подвальная	13	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТПНС-688-3	ИТП№1	1,20	100	Подвальная	9	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТПНС-688-2	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	13	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТПНС-688-1	ИТП№1	3,00	100	Подвальная	13	6,67	0,14994	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-12(т.2)	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	19	5,87	0,17023	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-11/2-1	ИТП№1	2,00	207	Подвальная	16	12,01	0,08325	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-19	ИТП№1	2,50	81	Подвальная	20	5,88	0,17003	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-17	ИТП№1	2,50	82	Подвальная	11	5,92	0,16899	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-15	ИТП№1	2,60	82	Подвальная	11	5,94	0,16848	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-16	ИТП№2	0,90	100	Подвальная	15	6,75	0,14813	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-16	ИТП№1	1,40	81	Подвальная	15	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14-1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	15	6,75	0,14825	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-7/2	УТ-9-8	2,00	200	Подвальная	20	11,73	0,08525	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-2-3	ИТП№1	1,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18766	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1, Путилова, 7в	УТ, Путилова, 7	2,00	81	Подвальная	22	5,86	0,17073	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-1	ИТП№1	1,00	125	Подвальная	8	7,91	0,12643	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1	2,00	150	Подвальная	8	9,01	0,11102	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-4, 2-я Солнечная, 43	ИТП№1 (Сэлфорд)	1,00	100	Подвальная	11	6,75	0,14821	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-2	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	21	4,57	0,21897	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-3/1	УТ-12-3/2 2-ая Солнечная,305	1,50	69	Подвальная	18	5,37	0,18638	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-14/5-16	ИТП№1 (лит. Б)	1,66	50	Подвальная	13	4,56	0,21919	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-12/2-3	ИТП№1	2,80	50	Подвальная	15	4,57	0,21872	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-II-28/1-1	ИТП№1 (с/о)	4,20	50	Подвальная	6	4,56	0,21925	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-13/1(т.1)	ИТП№1	0,65	33	Подвальная	9	3,93	0,25476	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-44-1/4	ИТП№1	0,50	50	Подвальная	32	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-9-1	УТ-9-2	4,00	100	Подвальная	15	6,74	0,14847	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
	ИТП№1	1,30	100	Подвальная	7	6,72	0,14882	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-16-7/1/1-2	УВВ (в т.ч. встроенная часть магазина)	1,00	100	Подвальная	17	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-20(т2)	ИТП№1	0,50	81	Подвальная	22	5,87	0,17029	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-21(т.2)	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	42	6,75	0,14813	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-22-1(т.1)	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	21	6,69	0,14952	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-56-2/1	ИТП№1	0,60	100	Подвальная	22	6,70	0,14933	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Перелета, 4(т.1)	ИТП№2	2,00	81	Подвальная	23	5,89	0,16970	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2/2-2	ИТП№2 (АБК)	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1 (общезитие и пожарная часть)	2,00	100	Подвальная	12	6,63	0,15079	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Перелета, 5(т.2)	ИТП№1	4,00	100	Подвальная	12	6,74	0,14828	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-9-5	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	30	6,68	0,14973	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-I-59/1(т.1)	ТК-2	2,00	150	Подземная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-2(т.1)	ИТП№11 (Борцовский зал)	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ, пр-т Комарова, 7	ИТП№10 (баня)	0,05	100	Подвальная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
УТ, пр-т Комарова, 7(т.1)	УТ, пр-т Комарова, 7	1,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14831	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10/1-2/1	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	23	6,74	0,14845	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7-1		2,00	100	Подвальная	16	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	16	6,73	0,14850	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№2	1,00	100	Подвальная	22	6,70	0,14920	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
	УТ-8/1-1	3,00	150	Подвальная	18	9,13	0,10953	1,30E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-8/2-1	ИТП №1	3,30	80	Подвальная	16	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1-3	ИТП№1	2,80	100	Подвальная	13	6,74	0,14831	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ст.дома	сужение	1,50	100	Подвальная	14	6,72	0,14886	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-5-2	ИТП№1	2,00	68	Подвальная	23	5,33	0,18767	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-7-	ИТП№1	1,00	69	Подвальная	5	5,37	0,18617	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№1	3,50	80	Подвальная	9	5,82	0,17189	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
	УТ-3/2	2,00	100	Подвальная	9	6,75	0,14819	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	9	6,73	0,14855	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№2	1,70	80	Подвальная	9	5,85	0,17102	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№3	1,00	100	Подвальная	9	6,75	0,14818	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-2	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	17	5,86	0,17056	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-34/1-3-1	ИТП№1	1,50	80	Подвальная	23	5,85	0,17107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-34/1-3-1	УВВ	1,50	80	Подвальная	23	5,85	0,17107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ст.дома	ИТП №5 (Кислородная)	3,50	50	Подвальная	9	4,57	0,21882	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
К-II-19	1,2	1,00	80	Подземная	8	5,85	0,17097	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-19/1	УТ-19/2	1,00	89	Подвальная	8	6,22	0,16087	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-19/2	ИТП№1	1,00	89	Подвальная	8	6,22	0,16087	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ст.дома	ИТП№1	4,20	125	Подвальная	8	7,89	0,12682	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-10-1	ИТП№2	4,20	125	Подвальная	12	7,87	0,12712	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
уз_20-5-1	ИТП№1	2,00	100	Подвальная	14	6,61	0,15135	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_20-3-1	ИТП № 2	3,00	80	Подвальная	15	5,85	0,17098	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ст.дома	ИТП№1	1,00	125	Подвальная	11	7,81	0,12806	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-10-1	ИТП№1	3,40	82	Подвальная	16	5,94	0,16844	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-10-3	ИТП№1	3,40	100	Подвальная	16	6,73	0,14863	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-6-1/1	УТ-6-1	0,40	150	Подвальная	16	9,10	0,10986	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-4	ТК-5	0,50	259	Подземная	8	14,45	0,06920	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-1/1	УТ-8-1	0,50	81	Подвальная	18	5,88	0,17018	1,30E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-13/1-17(т.1)	УТ-13/1-17(т.2)	2,20	100	Подвальная	29	6,74	0,14842	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-13/1-17(т.4)		0,80	70	Подвальная	29	5,41	0,18469	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-8-3	УТ-8-4	1,00	125	Подвальная	9	7,86	0,12718	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-4	УТ-13/1-5	1,00	200	Подвальная	12	11,61	0,08615	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-13/1-4	ИТП№1	1,00	200	Подвальная	12	11,61	0,08615	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-13/1-7	ИТП№2	1,00	150	Подвальная	12	9,11	0,10971	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ, Фугенфирова, 9/1	ИТП№1	1,00	40	Подвальная	15	4,18	0,23940	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-20/1-1/1	ИТП№1	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,21833	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-3-4	ИТП№1 (здание ВНС-421)	1,00	68	Подвальная	33	5,32	0,18791	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	УВВ	1,00	80	Подвальная	17	5,85	0,17104	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-16-7/1/1-2	ИТП№1	2,70	100	Подвальная	17	6,74	0,14835	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-4-3	ИТП№1 (в 2гис адреса нет, адрес внесен по ТС-15) (в т.ч. теплый пол)	2,50	82	Подвальная	4	5,92	0,16888	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-9/2-1	ИТП№1	3,90	40	Подвальная	4	4,18	0,23899	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-13/3-1, Комарова, 11/4	УТ-13/3-2, Комарова, 11/4	2,10	125	Подвальная	4	7,93	0,12612	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-13/3-3, Комарова, 11/4	ИТП№1	0,60	125	Подвальная	4	7,93	0,12611	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ	ИТП№1	1,80	40	Подвальная	4	4,19	0,23879	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2	ИТП№1 (адрес Ватутина, 24стр)	3,00	51	Подвальная	3	4,61	0,21670	1,45E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-2(т.2)	ИТП№1	1,70	82	Подвальная	23	5,94	0,16843	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
Рд П К-I-19		4,00	259	Надземная	13	14,40	0,06947	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
Рд П К-III-12	УТ-12	1,50	150	Надземная	20	9,07	0,11027	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
уз_24/1	ИТП№1 (Гараж)	1,00	200	Подвальная	10	11,69	0,08553	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
мнимый на ул. 70лет Окт13к2	ТК-32	3,00	200	Подземная	17	11,73	0,08527	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
Насос на Комкова, 8/1	УТ-4/1-2	1,00	100	Подземная	14	6,71	0,14907	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-29/1	1,2	0,50	250	Подземная	3	14,35	0,06968	1,45E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-29/1-У-4	ИТП№1	0,30	40	Подвальная	3	4,19	0,23862	1,45E-05	0,0000000	0,0000000
К-II-29/1-У-4	ИТП№1 (жилой дом) Адрес по тс-15: 70 лет Октября, 3/1	1,00	100	Подвальная	3	6,68	0,14973	1,45E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-13/2	ТК-13/2-1	1,20	125	Подземная	3	7,84	0,12759	1,45E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1	2,50	100	Подвальная	19	6,72	0,14877	1,38E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-15-3	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	5	5,89	0,16969	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-15-9	ИТП№2	1,00	50	Подвальная	21	4,58	0,21819	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-7/1-1	ИТП№1	1,00	81	Подвальная	21	5,89	0,16980	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-9-1	ИТП№2	1,00	81	Подземная	21	5,89	0,16979	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-3	УТ-17-4	1,00	50	Подземная	26	4,58	0,21826	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-17-4	ИТП№1	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,21826	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2/4	ИТП№1 (жилой дом)	0,40	70	Подвальная	2	5,41	0,18469	1,57E-05	0,0000000	0,0000000
1,2	Рд К-II-10	0,18	69	Надземная	13	5,33	0,18763	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
1,2	Рд П К-I-15	0,61	200	Надземная	23	11,73	0,08525	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
1,2	К-II-15/1 т. 1	0,50	259	Подземная	10	14,70	0,06803	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
1,2	К-II-15/2	0,50	702	Подземная	43	42,70	0,02342	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
3,4	К-II-22	1,00	702	Подземная	20	42,70	0,02342	1,46E-05	0,0000000	0,0000006
8	К-II-22	0,50	0	Подземная	39	29,24	0,03420	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
7	К-II-22	0,50	0	Подземная	39	29,97	0,03336	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
2	К-II-23/1	0,50	0	Подземная	23	9,12	0,10968	9,20E-06	0,0000000	0,0000000
2	К-II-25	0,50	0	Подземная	19	9,16	0,10921	6,90E-06	0,0000000	0,0000000
2	К-II-25/4	0,50	200	Подземная	11	11,60	0,08618	5,70E-06	0,0000000	0,0000000
1	К-II-26	0,50	702	Подземная	11	40,91	0,02445	5,70E-06	0,0000000	0,0000001
1	К-II-27/1	0,50	702	Подземная	34	40,91	0,02445	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
1,2	К-II-28	0,50	500	Подземная	12	28,14	0,03554	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
5,6	К-II-34	0,50	500	Подземная	6	27,01	0,03702	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
1,2	К-II-34	3,98	700	Подземная	12	41,64	0,02402	1,14E-05	0,0000000	0,0000018
1,2	ТК-1	2,70	309	Надземная	10	17,77	0,05627	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
1,2	ТК-1	3,85	259	Надземная	10	14,93	0,06696	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
1,2	К-IV-7	0,57	614	Надземная	17	30,49	0,03280	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
СВ-21, СВ-3А	К-I-1	1,00	614	Надземная	40	36,66	0,02728	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-20/1-2/1(Т.1)	ТК-20/1-2/1(Т.2)	2,70	100	Подземная	7	6,74	0,14827	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2/2-1.1	ИТП№1 (Гараж)	0,30	100	Надземная	23	6,67	0,14998	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-2/2-1.2	Бытовое помещение	1,00	32	Надземная	23	3,89	0,25704	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2/2-1.3	Диспетчерская	1,00	32	Надземная	23	3,89	0,25704	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1-1	ИТП№1 (пристройка)	1,00	70	Подвальная	2	5,41	0,18493	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-1-2	ИТП№1	0,80	81	Подвальная	10	5,87	0,17040	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
К-I-K3-8/1	К-I-K3-8/2	1,00	414	Надземная	31	21,51	0,04650	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
1,2	К-I-33	1,00	700	Надземная	30	38,60	0,02591	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
3,4	К-I-33	1,00	702	Подземная	21	42,70	0,02342	1,57E-05	0,0000000	0,0000006
К-II-15/1 т. 1	3.4	0,50	80	Подземная	2	5,81	0,17204	1,57E-05	0,0000000	0,0000000
	ИТП№1 (ЦТП)	1,00	250	Подвальная	23	14,15	0,07067	1,85E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-3-1	ИТП№7 (АБК)	0,50	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-3-1	ИТП №7 (ГВС)	0,50	150	Подвальная	32	8,94	0,11184	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
2	К-I-42	0,50	250	Подземная	20	14,38	0,06955	7,30E-06	0,0000000	0,0000001
К-II-29/1-УТ-4	ИТП№1	1,00	100	Подвальная	1	6,68	0,14973	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-29/1-УТ-4	ИТП№1	0,60	100	Подвальная	1	6,68	0,14973	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№1	1,00	70	Подвальная	10	5,39	0,18539	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз_24/1-4	ИТП№4 (Бомбоубежище)	1,00	70	Подвальная	10	5,41	0,18493	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
1.2	К-II-8	0,50	702	Надземная	43	39,70	0,02519	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-13/1-23(т.2)	ИТП№1	2,80	100	Подвальная	21	6,71	0,14907	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
К-II-29/1-УТ-2		1,50	80	Подземная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
К-IV-20/1-2б	1,2	1,00	10	Подземная	0	3,15	0,31699	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
1,2		1,00	10	Подземная	0	3,15	0,31699	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-3/2 2-ая Солнечная,305	ИТП№1 (ИП Сторожок)	1,70	69	Подвальная	18	5,37	0,18638	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
	ИТП№1	0,60	80	Подвальная	29	5,85	0,17096	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12-5	ИТП№1	0,40	50	Подвальная	17	4,57	0,21903	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
К-II-29/1-УТ-2		1,50	80	Тоннельная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	0	5,82	0,17195	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
К-II-29/1-УТ-2		1,00	150	Тоннельная	0	9,12	0,10970	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1 (70 Лет Октября,3А)		1,50	80	Тоннельная	0	5,84	0,17113	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
	ИТП№1	1,00	80	Подвальная	0	5,84	0,17113	1,81E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	УТ-1 (70 Лет Октября,3А)	1,50	150	Тоннельная	0	9,12	0,10970	1,81E-05	0,0000000	0,0000002

Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей КРК

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Перелета, 9	0,362300	0,964532	35,978
ул. Взлетная, 6	0,305597	0,964522	7,345
ул. Перелета, 9а	0,302910	0,964531	53,672
ул. Взлетная, 5	0,423830	0,964756	54,353
ул. Взлетная, 5	0,423521	0,964759	33,606
ул. Взлетная, 7	0,430043	0,964756	23,351
ул. Взлетная, 7	0,431118	0,964758	23,376
ул. Взлетная, 5а	0,435543	0,964756	32,918
ул. Взлетная, 5а	0,434471	0,964758	32,892
ул. Взлетная, 5а	0,458825	0,964761	4,144
ул. Туполева, 3в	0,389803	0,964644	40,775
ул. Туполева, 5а, 5г	0,383601	0,964678	143,770
ул. Туполева, 3б	0,447300	0,964758	9,030
ул. Взлетная, 7б	0,430926	0,964756	23,408
ул. Взлетная, 7а	0,421071	0,964756	20,021
ул. Взлетная, 7а	0,414356	0,964729	19,914
ул. Взлетная, 7а	0,410195	0,964733	39,693
ул. Взлетная, 7б	0,418371	0,964745	23,166
ул. Туполева, 5б	0,411052	0,964727	19,856
ул. Туполева, 5б	0,408911	0,964727	19,819
ул. Туполева, 5б	0,409790	0,964726	39,687
ул. Любинская 2-я, 9	0,458312	0,964644	10,100
ул. Любинская 2-я, 4	0,477654	0,964648	10,305
ул. Любинская 2-я, 7	0,462245	0,964645	9,809
ул. Любинская 3-я, 15	0,401089	0,964584	5,107
ул. Любинская 3-я, 15	0,464720	0,964644	41,998
ул. Любинская 3-я, 15	0,465503	0,964647	42,031
ул. Любинская 2-я, 9а	0,457752	0,964650	44,818
ул. Солнечная 2-я, 15	0,317936	0,964522	63,076
ул. Любинская 2-я, 2а	0,453853	0,964644	28,733
ул. Любинская 2-я, 2в	0,459342	0,964650	14,474
ул. Любинская 3-я, 13а	0,456860	0,964644	38,028
ул. Любинская 3-я, 13б	0,457478	0,964644	43,150
ул. Любинская 3-я, 17	0,449175	0,964658	59,273
ул. Любинская 2-я, 2б	0,458971	0,964652	31,604
ул. Любинская 2-я, 2	0,445384	0,964657	34,086
ул. Дианова, 35Б	0,320445	0,964531	47,888
ул. Дианова, 35А/1	0,333340	0,964531	35,829
ул. Дианова, 35А	0,316536	0,964531	69,883
ул. Дианова, 35Б	0,425449	0,964639	9,325
ул. Волгоградская, 5	0,191269	0,964522	242,403
ул. Волгоградская, 24	0,434822	0,964644	33,687
ул. Волгоградская, 24	0,437050	0,964650	33,766
ул. Волгоградская, 24Б	0,433078	0,964644	37,386
ул. Волгоградская, 24а	0,433980	0,964644	27,055
ул. Волгоградская, 24а	0,437746	0,964645	8,368
ул. Волгоградская, 24д	0,435835	0,964644	74,085
ул. Волгоградская, 24г	0,436870	0,964644	74,169
ул. Путилова, 4	0,415438	0,964649	28,567

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Путилова, 2	0,291210	0,964522	27,247
ул. Путилова, 13	0,413724	0,964644	39,017
ул. Путилова, 11	0,413200	0,964644	36,305
ул. Лукашевича, 13а	0,410364	0,964644	11,571
ул. Лукашевича, 13а	0,412170	0,964646	11,593
ул. Лукашевича, 13а	0,413826	0,964649	15,174
ул. Лукашевича, 15в	0,397941	0,964644	47,875
ул. Лукашевича, 15Б	0,402787	0,964644	42,822
ул. Лукашевича, 15г	0,397092	0,964644	48,258
ул. Путилова, 12	0,397845	0,964644	25,967
ул. Путилова, 10	0,397637	0,964645	25,961
ул. Путилова, 8	0,394625	0,964644	25,931
ул. Путилова, 6	0,398304	0,964644	36,050
ул. Путилова, 5	0,391732	0,964647	57,398
ул. Путилова, 3/1	0,335043	0,964531	28,367
ул. Путилова, 3	0,392968	0,964644	30,553
ул. Путилова, 3в	0,392353	0,964644	42,679
ул. Путилова, 2	0,290010	0,964522	59,625
ул. Перелета, 4	0,426461	0,964665	27,793
ул. Перелета, 6	0,428119	0,964665	32,911
ул. Перелета, 6	0,431890	0,964696	34,087
ул. Перелета, 6	0,276488	0,964522	13,347
ул. Путилова, 7б	0,426078	0,964679	51,160
ул. Путилова, 7б	0,424648	0,964665	37,488
ул. Путилова, 7а	0,274833	0,964522	5,799
ул. Путилова, 7а	0,428464	0,964715	44,160
ул. Перелета, 8б	0,187417	0,964522	11,457
ул. Перелета, 8	0,330282	0,964531	50,444
ул. Путилова, 7в	0,427081	0,964679	46,984
ул. Путилова, 7	0,433054	0,964718	32,621
ул. Путилова, 7	0,447153	0,964655	13,130
ул. Путилова, 9	0,445084	0,964731	46,892
ул. Ватутина, 15	0,389722	0,964644	100,123
ул. Ватутина, 17	0,357848	0,964639	34,256
ул. Новороссийская, 4а	0,244341	0,964522	57,285
ул. Новороссийская, 4а	0,387486	0,964645	1,660
ул. Новороссийская, 4а	0,290945	0,964522	5,736
ул. Новороссийская, 4а	0,284325	0,964522	16,055
ул. Дианова, 35Б	0,404590	0,964584	18,410
ул. Дианова, 35Б	0,307075	0,964531	132,698
ул. Дианова, 33	0,310351	0,964531	81,530
ул. Дианова, 33	0,327664	0,964531	39,796
ул. Дианова, 33А	0,407190	0,964647	44,184
ул. Дианова, 33	0,357101	0,964535	7,168
ул. Дианова, 33	0,358806	0,964535	6,541
ул. Дианова, 31А	0,542878	0,964648	38,389
ул. Дианова, 31	0,480352	0,964531	15,279
ул. Дианова, 31	0,472179	0,964531	23,694
ул. Дианова, 31	0,410169	0,964522	22,460
ул. Любинская 2-я, 13	0,471517	0,964644	30,897
ул. Солнечная 2-я, 32	0,458331	0,964647	28,051

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Любинская 2-я, 11	0,456395	0,964644	33,683
ул. Солнечная 2-я, 30а	0,455747	0,964644	20,232
ул. Солнечная 2-я, 30	0,458968	0,964644	37,914
ул. Солнечная 2-я, 30	0,354619	0,964522	1,285
ул. Солнечная 2-я, 28	0,461478	0,964644	30,004
ул. Солнечная 2-я, 28/1	0,186284	0,964522	3,260
ул. Солнечная 2-я, 28а	0,459186	0,964647	27,250
ул. Солнечная 2-я, 28а	0,458190	0,964644	27,123
ул. Солнечная 2-я, 26	0,326713	0,964522	7,051
ул. Солнечная 2-я, 24	0,287945	0,964522	38,887
ул. Любинская 3-я, 3	0,460264	0,964644	12,868
ул. Любинская 3-я, 3	0,462174	0,964644	12,894
ул. Любинская 3-я, 3	0,465098	0,964644	12,933
ул. Любинская 3-я, 3	0,183550	0,964522	6,711
ул. Любинская 2-я, 11а	0,455695	0,964644	34,434
ул. Любинская 2-я, 11а	0,457863	0,964644	34,520
ул. Солнечная 2-я, 28б	0,456735	0,964648	33,134
ул. Солнечная 2-я, 28б	0,458419	0,964652	33,079
ул. Любинская 3-я, 5	0,452257	0,964644	26,832
ул. Любинская 3-я, 5	0,456149	0,964644	26,941
ул. Ватутина, 13	0,422879	0,964682	33,443
ул. Ватутина, 13	0,422677	0,964682	45,647
ул. Ватутина, 13	0,426414	0,964714	33,658
ул. Ватутина, 13В	0,349841	0,964522	1,197
ул. Ватутина, 13а	0,397824	0,964647	7,500
ул. Ватутина, 13б	0,423851	0,964712	37,329
ул. Ватутина, 13/1	0,265353	0,964522	90,465
ул. Ватутина, 13/1	0,469491	0,964748	33,831
ул. Новороссийская, 5а	0,360269	0,964639	29,823
ул. Волгоградская, 4б	0,424329	0,964710	27,070
ул. Новороссийская, 3а	0,429375	0,964734	27,218
ул. Волгоградская, 2в	0,430517	0,964733	27,250
ул. Волгоградская, 2б	0,426741	0,964718	27,158
ул. Волгоградская, 2а	0,431940	0,964726	27,320
ул. Новороссийская, 3	0,433302	0,964726	27,325
ул. Новороссийская, 5	0,373396	0,964639	20,010
ул. Новороссийская, 3	0,436468	0,964744	27,427
ул. Новороссийская, 1	0,439880	0,964758	73,271
ул. Волгоградская, 4а	0,426486	0,964719	27,144
ул. Волгоградская, 2	0,434367	0,964727	34,132
ул. Волгоградская, 2	0,435069	0,964749	34,184
ул. Волгоградская, 2	0,428806	0,964735	34,007
ул. Ватутина, 13а	0,422224	0,964715	17,398
ул. Ватутина, 15а	0,415458	0,964712	13,188
ул. Новороссийская, 2	0,279052	0,964522	9,709
ул. Новороссийская, 4а	0,262051	0,964522	3,342
ул. Новороссийская, 4а	0,332155	0,964584	9,238
ул. Новороссийская, 4а	0,280372	0,964522	17,872
ул. Новороссийская, 4а	0,239624	0,964522	50,671
ул. Новороссийская, 4а	0,277545	0,964522	10,234
ул. Новороссийская, 4а	0,286780	0,964522	6,754

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Перелета, 3	0,404040	0,964644	141,337
ул. Перелета, 7а/2	0,267210	0,964522	4,412
ул. Перелета, 7	0,419352	0,964644	122,779
ул. Степанца, 5	0,308831	0,964531	39,162
ул. Перелета, 7а	0,405514	0,964644	34,413
ул. Перелета, 7	0,400830	0,964647	131,974
ул. Перелета, 7/1	0,449595	0,964712	29,847
ул. Взлетная, 4/1	0,400998	0,964648	30,097
ул. Перелета, 12/1	0,404551	0,964644	49,555
ул. Взлетная, 5	0,426361	0,964756	33,583
ул. Солнечная 2-я, 46	0,461961	0,964639	14,534
ул. Солнечная 2-я, 44а	0,252142	0,964522	20,826
ул. Солнечная 2-я, 46	0,370060	0,964522	10,015
ул. Солнечная 2-я, 46	0,367720	0,964522	61,929
ул. Любинская 3-я, 11	0,454570	0,964644	45,034
ул. Любинская 3-я, 7	0,458796	0,964648	51,554
ул. Любинская 3-я, 26а	0,463354	0,964650	31,261
ул. Любинская 3-я, 13	0,457914	0,964644	45,189
ул. Любинская 3-я, 28	0,451668	0,964644	13,308
ул. Любинская 3-я, 28	0,452670	0,964644	13,323
ул. Любинская 3-я, 30	0,454375	0,964649	13,346
ул. Любинская 3-я, 30	0,456355	0,964650	13,373
ул. Любинская 4-я, 46	0,464863	0,964644	39,748
ул. Рокоссовского, 18/5	0,234418	0,964522	12,506
б-р. Архитекторов, д.35	0,184148	0,964522	1291,659
б-р. Архитекторов, д.37	0,177928	0,964522	148,432
ул. Ватутина, 23	0,298908	0,964522	3,957
ул. Ватутина, 25	0,295448	0,964531	57,197
ул. Ватутина, 25	0,396672	0,964644	18,006
ул. Волгоградская, 12	0,431437	0,964696	27,089
ул. Волгоградская, 12а	0,436231	0,964711	30,074
ул. Волгоградская, 10	0,437281	0,964718	38,352
ул. Волгоградская, 14	0,431860	0,964710	33,841
ул. Волгоградская, 14	0,435027	0,964714	33,940
ул. Волгоградская, 14	0,437538	0,964719	34,025
ул. Волгоградская, 4	0,430525	0,964726	34,004
ул. Волгоградская, 4	0,439134	0,964756	55,815
ул. Волгоградская, 4	0,438975	0,964767	34,350
ул. Волгоградская, 4в	0,429445	0,964730	27,234
ул. Волгоградская, 6	0,434805	0,964726	41,847
ул. Волгоградская, 8	0,442553	0,964760	43,016
проезд. Лесной, д.2	0,425914	0,964651	36,765
ул. Волгоградская, 30	0,423635	0,964650	32,996
ул. Волгоградская, 30	0,426583	0,964656	33,210
ул. Волгоградская, 24в	0,432602	0,964644	26,937
ул. Волгоградская, 24	0,433947	0,964644	33,765
ул. Волгоградская, 26	0,434967	0,964644	33,804
ул. Волгоградская, 26	0,437031	0,964648	33,884
ул. Волгоградская, 26	0,438521	0,964650	33,938
ул. Волгоградская, 26а	0,432826	0,964645	37,371
ул. Волгоградская, 26Б	0,434049	0,964644	37,441

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
проезд. Лесной, д.3	0,435421	0,964644	27,042
ул. Волгоградская, 28	0,437421	0,964644	74,168
ул. Волгоградская, 30б	0,422540	0,964648	43,859
ул. Волгоградская, 30	0,421415	0,964644	32,905
ул. Волгоградская, 32	0,421587	0,964644	32,955
ул. Волгоградская, 32	0,422586	0,964644	32,989
ул. Волгоградская, 32	0,423769	0,964644	33,036
ул. Волгоградская, 34	0,430529	0,964644	72,957
ул. Любинская 3-я, 5/1	0,310289	0,964522	2,240
ул. Любинская 3-я, 24	0,425496	0,964646	25,457
ул. Любинская 3-я, 24	0,426691	0,964649	25,379
ул. Любинская 3-я, 24/1	0,398107	0,964646	31,923
ул. Любинская 3-я, 24/2	0,426776	0,964645	40,153
ул. Любинская 3-я, 22/2	0,426853	0,964644	27,020
ул. Любинская 3-я, 22/2	0,426500	0,964648	27,038
ул. Любинская 3-я, 22/1	0,425955	0,964652	35,260
ул. Любинская 3-я, 22	0,426984	0,964644	26,998
ул. Любинская 3-я, 22	0,429847	0,964644	27,078
ул. Любинская 4-я, 36/1	0,399085	0,964645	23,882
ул. Дианова, 32А (ВНС "Молодежная")	0,353843	0,964592	8,556
ул. Дианова, 30	0,335600	0,964644	102,443
ул. Дианова, 32	0,386948	0,964644	41,278
ул. Любинская 4-я, 35	0,576757	0,964759	1,485
ул. Любинская 4-я, 31а	0,527833	0,964761	1,568
ул. Перелета, 3/1	0,440849	0,964716	11,661
ул. Перелета, 5	0,368199	0,964639	4,744
ул. Перелета, 5	0,305533	0,964531	45,048
ул. Перелета, 3/3	0,298661	0,964522	26,613
ул. Перелета, 3/2	0,404891	0,964646	10,442
пр-кт Комарова, д.7	0,654341	0,965003	60,977
пр-кт Комарова, д.7	0,203258	0,964522	8,189
пр-кт Комарова, д.7	0,308729	0,964522	13,053
ул. Перелета, 5/1	0,302946	0,964522	14,924
ул. Путилова, 3а	0,394139	0,964644	42,795
ул. Путилова, 3Б	0,400201	0,964658	36,280
ул. Путилова, 3Б/1	0,266428	0,964522	3,108
ул. Перелета, 8/1	0,391925	0,964645	16,362
ул. Перелета, 8/1	0,392072	0,964644	14,547
ул. Перелета, 8/1	0,390789	0,964644	18,157
ул. Перелета, 8/1	0,393912	0,964646	16,399
ул. Перелета, 8/1	0,392094	0,964644	15,820
ул. Перелета, 8/1	0,393597	0,964644	15,847
ул. Перелета, 8/1	0,394428	0,964644	15,862
ул. Перелета, 8/1	0,395402	0,964644	17,855
ул. Перелета, 8/1	0,318543	0,964714	95,941
ул. Перелета, 8/1	0,390968	0,964649	21,729
ул. Перелета, 8/1	0,394176	0,964653	21,798
ул. Перелета, 8/1	0,375631	0,964646	14,342
ул. Перелета, 8/1	0,425145	0,964646	6,361
ул. Перелета, 8/1	0,384575	0,964652	39,465
ул. Перелета, 8/1	0,419038	0,964724	3,465

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Комарова, д.7	0,399845	0,964644	384,400
пр-кт Комарова, д.7	0,241078	0,964522	29,207
ул. Садовая, 15	0,414056	0,964756	63,094
ул. Садовая, 16	0,421290	0,964729	1,937
ул. Садовая, 15	0,414134	0,964757	10,231
ул. Фугенфирова, 11а	0,452402	0,964644	38,023
ул. Рокоссовского, 8	0,454418	0,964730	90,458
ул. Рокоссовского, 6	0,405451	0,964644	107,691
ул. Фугенфирова, 5а	0,227058	0,964522	75,658
ул. Солнечная 2-я, 43/3	0,298462	0,964531	28,970
ул.Солнечная 2-я , 305а	0,321629	0,964522	3,066
ул.Солнечная 2-я, 305	0,403520	0,964589	9,410
ул.Солнечная 2-я, 39	0,397034	0,964531	20,711
ул.Солнечная 2-я, 305	0,410466	0,964584	3,146
ул.Солнечная 2-я, 41/4	0,335039	0,964522	8,197
ул.Солнечная 2-я, 301	0,459412	0,964646	43,768
ул.Солнечная 2-я, 44/1	0,477890	0,964648	8,318
ул. Солнечная 2-я, 50а	0,565558	0,964782	7,181
ул. Солнечная 2-я, 31	0,337866	0,964522	144,354
ул. Солнечная 2-я, 29	0,492674	0,964644	39,658
ул. Дмитриева, 1/6	0,372166	0,964646	22,508
ул. Дмитриева, 1/5	0,372166	0,964645	32,342
ул. Дмитриева, 1/2	0,371337	0,964644	32,054
ул. Дмитриева, 1/1	0,370888	0,964644	47,450
ул. Дмитриева, 1/7	0,370536	0,964644	53,058
ул. Дмитриева, 1/7	0,370509	0,964644	58,761
ул. Дмитриева, 1/4	0,371083	0,964644	52,000
ул. Дианова, 15	0,426315	0,964647	36,230
проезд. Лесной, д.6	0,434517	0,964647	26,668
ул. Дианова, 11	0,438024	0,964646	31,720
проезд. Лесной, д.5	0,310696	0,964522	134,722
ул. Дианова, 7Г	0,433574	0,964647	37,325
проезд. Лесной, д.10	0,436905	0,964644	32,242
проезд. Лесной, д.9	0,296682	0,964522	4,953
ул. Дианова, 7	0,437474	0,964645	33,684
ул. Дианова, 7Г	0,283657	0,964522	4,540
проезд. Лесной, д.8	0,435583	0,964648	26,700
проезд. Лесной, д.6	0,426846	0,964648	6,738
ул. Волгоградская, 30а	0,421369	0,964644	36,567
проезд. Лесной, д.9/А	0,291651	0,964522	4,181
ул. Дианова, 11	0,414344	0,964696	84,635
ул. Дианова, 9	0,439788	0,964649	34,428
проезд. Лесной, д.8	0,303818	0,964522	7,595
проезд. Лесной, д.4	0,436851	0,964652	33,979
проезд. Лесной, д.7	0,439579	0,964647	32,271
проезд. Лесной, д.10	0,437755	0,964644	32,271
ул. Волгоградская, 30в	0,424046	0,964647	26,497
проезд. Лесной, д.11	0,305583	0,964531	21,225
проезд. Лесной, д.7	0,438038	0,964644	32,771
ул. Дианова, 9/1	0,398909	0,964644	51,219
ул. Ватутина, 33	0,395020	0,964589	44,824

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ватутина, 33	0,394976	0,964589	42,688
ул. Ватутина, 33/1	0,394912	0,964590	15,075
ул. Ватутина, 33/2	0,394878	0,964589	15,075
ул. Ватутина, 35	0,394877	0,964591	30,749
ул. Дианова, 19А	0,434361	0,964644	26,573
ул. Дианова, 17	0,425135	0,964650	36,145
ул. Дианова, 19А	0,435065	0,964644	26,607
ул. Дианова, 19	0,437802	0,964652	36,831
ул. Дианова, 19А	0,435471	0,964644	49,179
ул. Дианова, 21	0,428419	0,964655	36,518
ул. Дианова, 21А	0,425481	0,964649	32,187
проезд. Лесной, д.8/А	0,421265	0,964652	52,417
ул. Волгоградская, 34б	0,292576	0,964522	169,458
ул. Волгоградская, 32б	0,421860	0,964644	36,594
ул. Волгоградская, 34а	0,427334	0,964655	32,442
ул. Волгоградская, 32а	0,419933	0,964644	27,126
проезд. Лесной, д.4/Б	0,395736	0,964644	43,639
проезд. Лесной, д.4/Б	0,303159	0,964532	8,186
ул. Дианова, 23/1	0,463788	0,964649	38,940
ул. Дианова, 23	0,327960	0,964522	24,479
ул. Дианова, 23	0,384397	0,964532	16,402
ул. Дианова, 23	0,327554	0,964522	22,603
ул. Дианова, 23	0,328874	0,964522	7,545
ул. Волгоградская, 36	0,467973	0,964644	13,673
ул. Волгоградская, 36	0,469749	0,964675	16,071
ул. Волгоградская, 36	0,332645	0,964522	21,472
ул. Волгоградская, 36	0,357663	0,964531	59,205
ул. Перелета, 1	0,367281	0,964584	34,921
ул. Ватутина, 6	0,419507	0,964651	26,398
ул. Ватутина, 11	0,293579	0,964531	19,248
ул. Перелета, 5в	0,306536	0,964522	13,376
ул. Перелета, 1	0,354474	0,964584	132,869
ул. Перелета, 1	0,358062	0,964584	24,772
ул. Перелета, 2	0,430357	0,964644	39,860
ул. Перелета, 2	0,429676	0,964644	8,419
ул. Перелета, 2	0,428689	0,964644	59,577
ул. Ватутина, 6	0,416419	0,964644	26,309
ул. Путилова, 11а	0,414095	0,964644	36,397
ул. Ватутина, 11а	0,425297	0,964712	56,176
ул. Путилова, 13а	0,416653	0,964652	26,330
ул. Путилова, 11а	0,416510	0,964649	26,378
ул. Перелета, 4	0,428035	0,964665	27,837
ул. Ватутина, 11в	0,226009	0,964522	28,024
ул. Ватутина, 9а	0,430074	0,964734	56,569
ул. Ватутина, 7в	0,178698	0,964522	15,384
ул. Новороссийская, 2	0,297638	0,964522	139,298
ул. Новороссийская, 2	0,303145	0,964522	23,234
ул. Новороссийская, 4/1	0,347137	0,964639	7,993
ул. Новороссийская, 2/6	0,281956	0,964536	4,178
ул. Ватутина, 21	0,246476	0,964531	12,676
б-р. Архитекторов, д.14/А	0,264590	0,964533	13,265

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ватутина, 23	0,275176	0,964522	471,555
ул. Ватутина, 23 (АБК)	0,311786	0,964584	36,576
ул. Волгоградская, 1	0,488039	0,964648	1,139
б-р. Архитекторов, д.18 корп.1	0,419752	0,964645	1,925
ул. Новороссийская, 4а	0,284622	0,964522	16,062
ул. Новороссийская, 6	0,288477	0,964522	12,209
ул. Новороссийская, 6	0,281555	0,964522	14,354
ул. Новороссийская, 6	0,374586	0,964648	3,015
ул. Новороссийская, 2/1	0,288767	0,964531	58,346
ул. Новороссийская, 2/1	0,354271	0,964640	5,765
ул. Новороссийская, 2/1	0,431897	0,964651	3,543
ул. Солнечная 2-я, 44Б	0,310296	0,964531	20,289
ул. Степанца, 7/5	0,490962	0,964760	3,476
ул. Перелета, 7а/1	0,404507	0,964649	10,147
ул. Перелета, 7а	0,459832	0,964712	6,751
ул. Перелета, 7	0,402179	0,964647	9,151
ул. Взлетная, 4	0,401685	0,964644	30,695
ул. Солнечная 2-я, 25	0,333777	0,964522	45,296
ул. Солнечная 2-я, 25	0,334454	0,964522	72,073
ул. Солнечная 2-я, 25б	0,479294	0,964644	25,200
ул. Солнечная 2-я, 29/2	0,493148	0,964710	40,905
ул. Звездная, 2е	0,488757	0,964648	19,958
ул. Звездная, 2е	0,490040	0,964650	19,986
ул. Звездная, 2е/1	0,420590	0,964532	11,414
ул. Звездная, 2г	0,489440	0,964648	19,974
ул. Звездная, 2г	0,491218	0,964651	20,011
ул. Звездная, 2е/1	0,325965	0,964522	6,550
ул. Звездная, 2д	0,494801	0,964656	20,092
ул. Фугенфирова, 11	0,456516	0,964652	23,311
ул. Фугенфирова, 13	0,460362	0,964683	16,858
ул. Фугенфирова, 9а	0,227148	0,964522	10,037
ул. Фугенфирова, 13	0,461307	0,964683	11,682
ул. Фугенфирова, 9/1	0,459932	0,964649	2,436
ул. Фугенфирова, 9	0,459083	0,964644	31,040
ул. Фугенфирова, 7	0,458011	0,964644	32,300
ул. Фугенфирова, 7	0,492711	0,964708	3,171
ул. Фугенфирова, 5	0,457649	0,964644	38,359
ул. Фугенфирова, 3	0,405549	0,964644	47,354
ул. Фугенфирова, 5а	0,270469	0,964522	51,428
ул. Фугенфирова, 1а	0,460185	0,964675	23,319
ул. Фугенфирова, 1	0,462208	0,964675	32,399
ул. Фугенфирова, 1В	0,457493	0,964646	49,106
ул. Рокоссовского, 2	0,456615	0,964644	27,641
ул. Лукашевича, 8	0,457914	0,964675	29,036
ул. Лукашевича, 8	0,457954	0,964675	29,047
ул. Фугенфирова, 11Б	0,314576	0,964522	78,946
ул. Лукашевича, 10Б	0,457755	0,964724	47,411
ул. Лукашевича, 12	0,460816	0,964675	33,722
ул. Лукашевича, 14/3	0,470860	0,964696	55,579
ул. Лукашевича, 14/4	0,192020	0,964522	11,853
ул. Лукашевича, 12а	0,400986	0,964644	55,277

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Рокоссовского, 4	0,454627	0,964729	93,265
ул. Лукашевича, 10	0,458251	0,964675	28,721
ул. Лукашевича, 10	0,460520	0,964691	29,739
ул. Лукашевича, 10Б	0,404449	0,964644	4,850
ул. Лукашевича, 12	0,462489	0,964675	16,841
ул. Лукашевича, 12	0,462827	0,964675	33,794
ул. Рокоссовского, 4/1	0,469627	0,964739	50,197
ул. Лукашевича, 14/1	0,470934	0,964696	55,576
ул. Лукашевича, 14/А (здание ЦТП-605, ВНС-420)	0,301220	0,964522	9,334
ул. Лукашевича, 10в	0,227679	0,964522	93,788
ул. Рокоссовского, 2	0,455886	0,964644	27,621
ул. Рокоссовского, 2	0,456954	0,964644	27,746
ул. Лукашевича, 8Б	0,458502	0,964675	23,307
ул. Лукашевича, 10	0,459411	0,964677	28,755
ул. Лукашевича, 10а	0,457657	0,964675	26,795
ул. Лукашевича, 12	0,463016	0,964675	16,851
ул. Лукашевича, 12Б	0,464857	0,964682	45,665
ул. Лукашевича, 14/2	0,471321	0,964696	55,603
ул. Лукашевича, 15	0,403677	0,964650	26,079
Комарова проспект, 12, 12/1	0,310465	0,964535	8,127
ул. Лукашевича, 21	0,458177	0,964696	21,303
ул. Лукашевича, 21	0,458900	0,964696	21,328
ул. Лукашевича, 21/2	0,456843	0,964696	43,754
ул. Лукашевича, 21/2	0,457568	0,964696	43,794
ул. Лукашевича, 21/1	0,491157	0,964759	52,161
ул. Путилова, 3	0,392027	0,964644	35,907
ул. Лукашевича, 17	0,398682	0,964644	19,943
пр-кт Комарова, д.2 корп.2	0,191749	0,964522	116,264
пр-кт Комарова, д.2 корп.2	0,191396	0,964522	78,272
пр-кт Комарова, д.2	0,309949	0,964531	54,786
ул. Путилова, 12а	0,243605	0,964522	117,649
ул. Лукашевича, 21а	0,396584	0,964644	50,795
пр-кт Комарова, д.3	0,396992	0,964644	34,121
пр-кт Комарова, д.3	0,399101	0,964647	34,229
пр-кт Комарова, д.3	0,390615	0,964651	44,335
ул. Лукашевича, 15д	0,381659	0,964644	43,453
ул. Лукашевича, 19а	0,394711	0,964644	35,955
ул. Лукашевича, 19Б	0,398782	0,964651	28,049
ул. Лукашевича, 17Б	0,396484	0,964644	29,594
ул. Лукашевича, 17а	0,396774	0,964648	29,606
ул. Лукашевича, 19	0,393866	0,964644	25,961
ул. Лукашевича, 19	0,394569	0,964644	35,995
ул. Лукашевича, 17	0,398705	0,964644	32,605
Комарова проспект, 1	0,397732	0,964644	34,147
Комарова проспект, 1	0,398938	0,964644	34,196
Комарова проспект, 1	0,400160	0,964644	34,253
пр-кт Комарова, д.2	0,396527	0,964639	18,784
пр-кт Комарова, д.4/А	0,509471	0,964644	2,242
ул. Степанца, 11	0,413702	0,964639	10,653
пр-кт Комарова, д.6	0,357791	0,964531	78,506
пр-кт Комарова, д.6	0,393910	0,964584	8,314

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-кт Комарова, д.6	0,395269	0,964639	7,246
пр-кт Комарова, д.8 корп.1	0,192156	0,964522	6,914
пр-кт Комарова, д.8 корп.1	0,334314	0,964522	5,247
пр-кт Комарова, д.8 корп.1	0,258680	0,964522	10,510
пр-кт Комарова, д.8 корп.1	0,192096	0,964522	13,025
пр-кт Комарова, д.5	0,392137	0,964644	34,019
пр-кт Комарова, д.5	0,392649	0,964644	34,039
пр-кт Комарова, д.5	0,394414	0,964644	34,116
ул. Перелета, 7/3	0,405521	0,964644	42,187
ул. Перелета, 3	0,403720	0,964644	83,598
ул. Перелета, 7	0,402766	0,964644	68,716
ул. Перелета, 7	0,400022	0,964644	190,522
ул. Перелета, 12/1	0,404826	0,964644	40,150
ул. Дианова, 14	0,189007	0,964522	158,725
ул. Звездная, 2д	0,492622	0,964654	20,045
ул. Звездная, 2	0,492645	0,964647	28,745
ул. Звездная, 4	0,492770	0,964648	28,749
ул. Звездная, 2а	0,490413	0,964647	28,581
ул. Звездная, 2б	0,208806	0,964522	5,079
ул. Звездная, 2б	0,350061	0,964522	33,725
ул. Звездная, 2б	0,420473	0,964531	30,509
ул. Дианова, 20/2	0,358757	0,964644	29,594
ул. Дианова, 20/2	0,290760	0,964646	25,134
ул. Дианова, 20	0,290322	0,964644	41,281
ул. Дианова, 20	0,290586	0,964647	30,822
ул. Дианова, 20/1	0,330880	0,964644	39,577
ул. Дианова, 20/1	0,329492	0,964644	43,543
ул. Комкова, 8	0,461376	0,964644	63,341
ул. Комкова, 8	0,461375	0,964644	19,631
ул. Комкова, 6	0,459069	0,964644	37,075
ул. Комкова, 6	0,460757	0,964644	37,025
ул. Любинская 4-я, 42а	0,461745	0,964644	28,536
ул. Любинская 4-я, 42а	0,462725	0,964646	28,564
ул. Любинская 4-я, 42Б	0,465078	0,964675	53,005
ул. Комкова, 6/2	0,479962	0,964728	25,770
ул. Комкова, 6/1	0,460743	0,964647	12,628
ул. Комкова, 6/1	0,540494	0,964760	39,245
ул. Комкова, 6/1	0,463531	0,964702	12,537
ул. Комкова, 8/1	0,390203	0,964644	55,468
ул. Комкова, 8/1	0,390162	0,964644	55,468
ул. Рокоссовского, 32	0,390139	0,964644	24,188
ул. Рокоссовского, 32	0,390107	0,964644	44,325
ул. Рокоссовского, 32	0,390109	0,964646	32,982
ул. Рокоссовского, 32	0,390109	0,964648	15,045
ул. Комкова, 6	0,516485	0,964758	1,726
пр-кт Комарова, д.17	0,405546	0,964659	52,044
ул. Дмитриева, 10	0,325020	0,964522	31,824
ул. Степанца, 8	0,434472	0,964756	33,629
ул. Степанца, 8б	0,437711	0,964759	55,272
ул. Степанца, 8а	0,435019	0,964756	17,083
ул. Степанца, 8а	0,446392	0,964762	34,626

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Туполева, 1	0,215396	0,964522	37,737
ул. Туполева, 1б	0,441318	0,964756	38,114
ул. Туполева, 3б	0,438244	0,964757	38,107
ул. Степанца, 6а	0,434639	0,964757	47,615
ул. Взлетная, 3б	0,439037	0,964756	37,928
ул. Взлетная, 3а	0,451444	0,964756	33,267
ул. Взлетная, 5Б	0,431005	0,964762	42,184
ул. Туполева, 1б	0,453331	0,964744	6,672
ул. Туполева, 3в	0,389470	0,964644	31,218
ул. Туполева, 3а	0,432612	0,964756	37,891
ул. Степанца, 8б	0,436486	0,964756	97,468
ул. Степанца, 8а	0,438614	0,964756	34,375
ул. Туполева, 1	0,213432	0,964522	35,978
ул. Взлетная, 3а	0,444136	0,964756	53,361
ул. Туполева, 3г	0,404773	0,964761	47,987
ул. Солнечная 2-я, 23	0,477787	0,964658	28,931
ул. Солнечная 2-я, 23	0,480069	0,964664	28,999
ул. Солнечная 2-я, 25А	0,476982	0,964644	16,455
ул. Солнечная 2-я, 40в	0,448987	0,964663	6,136
ул. Солнечная 2-я, 27	0,218736	0,964522	18,855
ул. Солнечная 2-я, 19/1	0,334203	0,964522	2,358
ул. Лукашевича, 4	0,272961	0,964531	46,700
ул. Дианова, 1А	0,377829	0,964522	2,741
ул. Дианова, 1Б	0,393379	0,964522	2,170
ул. Фугенфирова, 1Б	0,462724	0,964675	23,366
ул. Дианова, 4	0,464210	0,964675	14,454
ул. Дианова, 4	0,466031	0,964680	14,478
ул. Дианова, 4	0,466385	0,964680	13,518
ул. Дианова, 2/1	0,477126	0,964681	14,370
ул. Дианова, 2	0,471962	0,964675	24,546
ул. Дианова, 2	0,472427	0,964675	24,556
ул. Дианова, 2	0,474147	0,964678	24,585
ул. Дианова, 2/2	0,480985	0,964683	11,606
ул. Дианова, 2/3	0,481811	0,964693	11,613
ул. Лукашевича, 6/1	0,477757	0,964677	15,077
ул. Лукашевича, 6/1	0,480255	0,964677	15,121
ул. Лукашевича, 6/1	0,477497	0,964677	15,074
ул. Лукашевича, 6/1	0,479477	0,964680	14,944
ул. Лукашевича, 6/1	0,481965	0,964684	14,987
ул. Лукашевича, 6а	0,463755	0,964679	23,485
ул. Дианова, 7	0,438409	0,964645	33,626
ул. Дианова, 7	0,439198	0,964645	33,672
ул. Дианова, 3	0,439860	0,964644	19,579
ул. Дианова, 3	0,443183	0,964647	19,645
ул. Дианова, 7/1	0,182648	0,964522	49,143
ул. Дианова, 5/1	0,180029	0,964522	8,078
ул. Дианова, 7В	0,432630	0,964646	37,286
ул. Дианова, 7В	0,301577	0,964532	2,144
ул. Дианова, 7Д	0,436881	0,964652	42,294
ул. Дианова, 7Б	0,434006	0,964648	37,326
ул. Дианова, 7Б	0,442403	0,964651	12,756

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дианова, 5А	0,432984	0,964644	26,919
ул. Дианова, 3А	0,436919	0,964651	37,506
ул. Дианова, 3	0,437896	0,964648	19,612
ул. Дианова, 3	0,437964	0,964648	19,614
ул. Дианова, 3	0,437994	0,964647	19,614
ул. Дианова, 3	0,439230	0,964652	25,785
ул. Дианова, 3	0,438035	0,964651	25,758
ул. Дианова, 3/1	0,182549	0,964522	8,155
ул. Дианова, 5Б	0,432547	0,964644	27,008
ул. Дианова, 5В	0,386606	0,964652	63,923
ул. Дианова, 5Б	0,435026	0,964644	26,994
ул. Лукашевича, 2	0,436368	0,964644	34,408
ул. Лукашевича, 2	0,436842	0,964644	34,445
ул. Лукашевича, 2	0,438154	0,964644	17,257
ул. Лукашевича, 2а	0,437710	0,964644	32,131
ул. Лукашевича, 2а	0,439589	0,964644	16,107
ул. Лукашевича, 2Б	0,438826	0,964644	32,189
ул. Лукашевича, 2Б	0,440890	0,964644	16,139
ул. Лукашевича, 2в	0,441311	0,964644	32,292
ул. Лукашевича, 2в	0,445604	0,964698	16,203
ул. Дианова, 1	0,278015	0,964522	18,466
ул. 70 лет Октября, 10/3	0,393030	0,964644	19,808
ул. 70 лет Октября, 10/3	0,393030	0,964644	123,413
ул. Дмитриева, 1/3	0,373654	0,964644	47,276
ул. Дмитриева, 1/1	0,370854	0,964644	38,877
ул. 70 лет Октября, 15/1	0,387561	0,964644	53,391
ул. 70 лет Октября, 13/3	0,381238	0,964644	52,375
ул. 70 лет Октября, 13/3	0,381128	0,964644	33,490
ул. 70 лет Октября, 13	0,474158	0,964757	31,928
ул. 70 лет Октября, 13/2	0,454191	0,964756	48,553
ул. 70 лет Октября, 13/2	0,451767	0,964759	48,468
ул. 70 лет Октября, 11	0,381236	0,964644	36,839
ул. 70 лет Октября, 13	0,474306	0,964758	16,257
ул. 70 лет Октября, 13	0,475542	0,964760	31,969
ул. 70 лет Октября, 15	0,382949	0,964644	130,868
ул. 70 лет Октября, 15/1	0,387492	0,964644	60,990
ул. 70 лет Октября, 19	0,285963	0,964531	446,945
ул. Солнечная 2-я, 45	0,319596	0,964522	1,949
ул. Солнечная 2-я, 45	0,303170	0,964522	96,764
ул. Солнечная 2-я, 43	0,421380	0,964639	99,229
ул. Солнечная 2-я, 41/2	0,407808	0,964584	19,183
ул. Солнечная 2-я, 41	0,448482	0,964644	19,377
ул. Солнечная 2-я, 46Б	0,324379	0,964522	44,570
ул. Солнечная 2-я, 48	0,326956	0,964522	36,346
ул. Дианова, 29	0,232912	0,964522	136,063
ул. Дианова, 25	0,404884	0,964644	7,477
ул. Волгоградская, 40	0,403809	0,964644	28,352
ул. Волгоградская, 42	0,404210	0,964644	55,780
ул. Волгоградская, 42	0,404134	0,964646	96,630
ул. Дианова, 27	0,404822	0,964644	71,072
ул. Дианова, 27	0,404815	0,964644	7,083

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дианова, 27	0,403622	0,964650	63,990
ул. Дианова, 25	0,404889	0,964644	63,785
ул. Дианова, 25	0,404021	0,964647	66,204
ул. Звездная, 6	0,405277	0,964647	51,163
ул. Звездная, 8	0,405248	0,964644	81,650
ул. Звездная, 6/2	0,404938	0,964646	23,438
ул. Звездная, 6/1	0,404767	0,964647	51,049
ул. Звездная, 8/1	0,404736	0,964644	81,611
ул. Лукашевича, 8а	0,459906	0,964675	26,840
ул. Лукашевича, 8	0,459649	0,964687	29,102
ул. Лукашевича, 6	0,461864	0,964687	24,756
ул. Лукашевича, 6	0,463099	0,964687	24,786
ул. Лукашевича, 6	0,465595	0,964687	24,854
ул. Ватутина, 1	0,421728	0,964649	19,576
ул. Ватутина, 1	0,426761	0,964652	7,355
ул. Ватутина, 1	0,423573	0,964652	20,167
ул. Лукашевича, 9	0,445376	0,964710	28,467
ул. Ватутина, 4	0,418578	0,964649	27,246
ул. Ватутина, 4	0,420599	0,964655	27,315
ул. Ватутина, 2	0,418033	0,964644	26,139
ул. Ватутина, 2	0,419562	0,964647	26,182
ул. Лукашевича, 11Б	0,413761	0,964644	26,181
ул. Лукашевича, 11Б	0,415660	0,964647	36,313
ул. Лукашевича, 11в	0,418938	0,964653	26,330
ул. Лукашевича, 15/5	0,401821	0,964650	42,776
ул. Лукашевича, 11а	0,414073	0,964644	43,109
ул. Лукашевича, 11	0,417310	0,964648	26,254
ул. Лукашевича, 11	0,408488	0,964653	26,014
ул. Лукашевича, 15а	0,398430	0,964644	42,625
ул. Лукашевича, 13	0,397373	0,964650	23,428
ул. Лукашевича, 13	0,399266	0,964654	23,477
ул. Лукашевича, 15	0,400399	0,964644	25,983
ул. Ватутина, 3а	0,420911	0,964644	26,698
ул. Ватутина, 3	0,311700	0,964522	3,351
ул. Ватутина, 3	0,398752	0,964644	27,129
ул. Ватутина, 3	0,394036	0,964644	26,662
ул. Лукашевича, 7	0,448434	0,964710	35,813
ул. Лукашевича, 7	0,445330	0,964710	35,703
ул. Лукашевича, 7	0,448290	0,964710	35,812
ул. Лукашевича, 9	0,444386	0,964710	28,438
ул. Лукашевича, 3	0,423329	0,964645	55,765
ул. Лукашевича, 5	0,425507	0,964649	55,894
ул. Лукашевича, 3а	0,424220	0,964647	26,799
ул. Лукашевича, 1а	0,426050	0,964649	26,854
ул. Лукашевича, 1	0,425172	0,964645	26,976
ул. Лукашевича, 1	0,427082	0,964645	27,033
ул. Ватутина, 5а	0,423469	0,964645	26,735
ул. Ватутина, 5	0,442420	0,964710	3,133
ул. Ватутина, 5	0,426040	0,964644	27,880
ул. Ватутина, 5	0,427152	0,964647	27,914
ул. Ватутина, 5в	0,422670	0,964651	44,231

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ватутина, 5б	0,421288	0,964648	39,794
ул. Ватутина, 7б	0,422336	0,964644	37,104
ул. Волгоградская, 12б	0,426453	0,964644	37,348
ул. Волгоградская, 16	0,430332	0,964711	69,382
ул. Волгоградская, 18	0,430849	0,964710	69,429
ул. Лукашевича, 1	0,428558	0,964647	27,087
ул. Ватутина, 7а	0,440020	0,964762	57,266
пр-кт Комарова, д.13	0,244153	0,964522	98,269
пр-кт Комарова, д.13	0,223961	0,964522	92,011
пр-кт Комарова, д.13	0,354805	0,964522	4,084
пр-кт Комарова, д.11 корп.1	0,305551	0,964531	56,853
пр-кт Комарова, д.7	0,308185	0,964522	112,304
пр-кт Комарова, д.16	0,405528	0,964644	55,652
ул. Перелета, 3/1	0,414094	0,964644	21,642
ул. Перелета, 7/4	0,335613	0,964522	4,143
ул. Перелета, 7/4	0,428563	0,964649	11,464
ул. Степанца, 8	0,431963	0,964726	33,412
ул. Степанца, 8	0,433624	0,964744	33,475
ул. Степанца, 6б	0,439321	0,964732	56,727
ул. Степанца, 6в	0,443123	0,964762	39,880
ул. Степанца, 6в	0,432969	0,964762	19,752
ул. Степанца, 6	0,434581	0,964744	32,561
ул. Степанца, 6	0,437089	0,964759	32,633
ул. Взлетная, 1	0,436106	0,964756	33,551
ул. Взлетная, 1	0,453514	0,964756	34,095
ул. Взлетная, 1	0,444461	0,964756	33,955
ул. Взлетная, 3	0,442948	0,964756	26,771
ул. Взлетная, 3	0,443893	0,964759	26,797
ул. Взлетная, 1а	0,436008	0,964756	52,410
ул. Взлетная, 1а	0,437500	0,964756	32,793
пр-кт Комарова, д.9	0,405485	0,964644	76,979
пр-кт Комарова, д.9	0,405446	0,964644	77,822
пр-кт Комарова, д.9 корп.1	0,405360	0,964644	88,587
пр-кт Комарова, д.9 корп.2	0,405113	0,964644	48,493
пр-кт Комарова, д.7	0,283569	0,964522	10,281
пр-кт Комарова, д.14	0,402968	0,964644	75,118
пр-кт Комарова, д.16	0,405318	0,964644	35,441
пр-кт Комарова, д.16	0,404701	0,964644	55,157
ул. Волгоградская, 88	0,227186	0,964522	28,616
ул. 70 лет Октября, 1	0,190393	0,964522	119,480
пр-кт Комарова, д.22 корп.1	0,405113	0,964644	56,954
ул. Любинская 4-я, 40	0,456754	0,964644	38,479
ул. Дианова, 28	0,396034	0,964644	26,968
ул. Дианова, 26/1	0,458304	0,964644	15,289
ул. Дианова, 26/1	0,458668	0,964644	90,640
ул. Дианова, 26	0,465585	0,964644	20,630
ул. Комкова, 2а	0,441636	0,964649	63,816
ул. Любинская 4-я, 40а	0,455211	0,964644	49,831
ул. Комкова, 2	0,458334	0,964647	40,355
ул. Комкова, 2	0,459177	0,964647	40,276
ул. Любинская 4-я, 42	0,460429	0,964645	43,014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Комкова, 4	0,458175	0,964644	26,938
ул. Комкова, 4	0,458462	0,964644	26,946
ул. Комкова, 4	0,459163	0,964644	27,080
ул. Дианова, 33	0,335337	0,964531	32,196
ул. Дианова, 33Б	0,409564	0,964646	60,761
ул. Любинская 4-я, 38	0,459743	0,964645	30,689
ул. Любинская 4-я, 48	0,465859	0,964655	30,641
ул. Любинская 4-я, 38	0,461735	0,964645	31,665
ул. Любинская 4-я, 36	0,460447	0,964644	41,621
ул. Любинская 4-я, 36	0,462171	0,964644	41,582
ул. Любинская 4-я, 38/1	0,459702	0,964645	14,387
ул. Любинская 4-я, 38/1	0,459915	0,964644	14,390
ул. Любинская 4-я, 38/1	0,460714	0,964644	14,402
ул. Любинская 4-я, 38/1	0,463421	0,964644	14,442
ул. Солнечная 4-я, 16а	0,390348	0,964647	3,005
ул. Солнечная 4-я, 18б	0,390348	0,964650	1,936
ул. Солнечная 4-я, 18а	0,390348	0,964652	1,926
ул. Волгоградская, 88/1	0,227540	0,964522	20,602
ул. Крупской, 36	0,366315	0,964644	22,255
ул. Крупской, 38	0,366451	0,964644	22,255
ул. 70 лет Октября, 7	0,310338	0,964531	75,364
б-р. Архитекторов, д.15	0,403454	0,964647	48,735
б-р. Архитекторов, д.15 корп.1	0,403262	0,964651	48,704
б-р. Архитекторов, д.13 корп.1	0,403386	0,964648	31,787
ул. Солнечная 4-я, 14	0,390344	0,964645	6,806
ул. Ватутина, 9	0,374104	0,964644	101,318
ул. Путилова, 5/1	0,290004	0,964535	4,682
ул. Конева, 26/3	0,303593	0,964532	2,136
ул. Крупской, 23/1	0,370508	0,964644	37,349
ул. Лукашевича, 3б	0,400568	0,964649	22,539
ул. Конева, 44	0,394485	0,964648	19,730
ул. Ватутина, 14	0,402814	0,964644	50,481
ул. Ватутина, 16	0,402819	0,964644	50,481
ул. Волгоградская, 111	0,409162	0,964589	9,750
б-р. Архитекторов, д.13	0,405168	0,964644	63,494
б-р. Архитекторов, д.13	0,405130	0,964644	52,944
ул. Волгоградская, 44	0,403785	0,964644	78,111
б-р. Архитекторов, д.17	0,403256	0,964645	39,934
ул. Ватутина, 18	0,402878	0,964644	50,077
б-р. Архитекторов, д.17	0,403256	0,964646	32,111
ул. Крупской, 23/1	0,370508	0,964646	27,828
б-р. Архитекторов, д.13	0,405130	0,964648	46,017
пр-кт Комарова, д.14 корп.1	0,404152	0,964644	79,740
пр-кт Комарова, д.14 корп.1	0,308683	0,964531	11,134
пр-кт Комарова, д.14 корп.1	0,190323	0,964522	15,855
ул. Лукашевича, 2/1	0,387212	0,964644	33,184
ул. Туполева, 5в	0,161880	0,964522	7,878
ул. Волгоградская, 44	0,403785	0,964647	36,485
ул. Любинская 3-я, 21	0,448109	0,964648	23,667
ул. Любинская 3-я, 23	0,448109	0,964649	23,916
ул. Лукашевича, 21Б	0,310243	0,964531	71,442

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Волгоградская, 34/3	0,192033	0,964522	4,140
ул. Крупской, 34	0,366273	0,964644	32,466
ул. Лукашевича, 6/2	0,226758	0,964522	16,945
ул. Солнечная 2-я, 27/2	0,309634	0,964538	6,264
пр-кт Комарова, д.14 корп.2	0,404213	0,964652	30,002
б-р. Архитекторов, д.19	0,403648	0,964644	50,459
б-р. Архитекторов, д.13 корп.3	0,403375	0,964644	27,758
ул. Звездная, 12	0,404649	0,964644	114,030
ул. Звездная, 10	0,404451	0,964644	92,952
б-р. Архитекторов, д.21	0,403444	0,964644	48,334
ул. Любинская 3-я, 19	0,448109	0,964652	35,961
б-р. Архитекторов, д.17 корп.2	0,403099	0,964651	54,574
б-р. Архитекторов, д.23	0,404410	0,964644	54,986
ул. Ватутина, 31	0,397910	0,964644	63,961
ул. Конева, 85	0,664324	0,965043	114,840
ул. Дианова, 14А	0,676392	0,965002	20,923
б-р. Архитекторов, д.13 корп.3	0,403378	0,964647	35,687
б-р. М.М.Кузьмина, д.11	0,398621	0,964645	32,423
ул. Ватутина, 7	0,218313	0,964522	4,520
ул. Любинская 4-я, 34Б	0,399970	0,964644	34,177
ул. Любинская 3-я, 30/1	0,448614	0,964644	31,939
пр-кт Комарова, д.20	0,405028	0,964644	37,010
пр-кт Комарова, д.20	0,404985	0,964644	75,752
ул.Солнечная 2-я, 50	0,330348	0,964522	17,683
б-р. Архитекторов, д.25	0,404194	0,964644	50,299
б-р. Архитекторов, д.5 корп.1	0,221521	0,964522	8,134
пр-кт Комарова, д.22 корп.1	0,405129	0,964644	31,922
ул. 70 лет Октября, 9	0,405548	0,964652	12,126
ул. Конева, 44	0,394485	0,964651	19,730
б-р. Архитекторов, д.25	0,404191	0,964644	12,492
проезд. Лесной, д.5	0,351987	0,964522	70,932
ул. Дианова, 7В	0,301580	0,964535	1,749
ул. Дианова, 7Д	0,452365	0,964649	13,685
б-р. Архитекторов, д.17 корп.1	0,403090	0,964644	31,805
б-р. Архитекторов, д.17 корп.1	0,403074	0,964647	39,376
ул. Ватутина, 15а	0,415294	0,964713	13,185
ул. Лукашевича, 14	0,310372	0,964531	7,049
ул. Солнечная 2-я, 27	0,343504	0,964522	14,366
ул. Солнечная 2-я, 27	0,344594	0,964522	23,969
ул. Солнечная 2-я, 27	0,218803	0,964522	47,913
ул. Солнечная 2-я, 27	0,217737	0,964522	26,203
ул. Солнечная 2-я, 27	0,217151	0,964522	23,898
ул. Солнечная 2-я, 27	0,215964	0,964522	35,023
ул. Солнечная 2-я, 27	0,331875	0,964522	8,253
ул. Солнечная 2-я, 19/1	0,321288	0,964522	16,331
ул. Солнечная 2-я, 19/1	0,304591	0,964522	96,764
ул. Солнечная 2-я, 17в	0,420028	0,964522	1,661
ул. Туполева, 1	0,208943	0,964522	26,998
ул. Лукашевича, 21	0,459940	0,964697	21,348
ул. Лукашевича, 8Б	0,405551	0,964644	1,931
ул. Дианова, 2/1	0,472127	0,964679	14,309

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА. ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дианова, 2/2	0,480985	0,964683	11,606
ул. Дианова, 2/3	0,481811	0,964693	11,613
ул. Дианова, 26/1	0,396003	0,964647	8,085
ул. Ватутина, 22/4	0,310298	0,964531	31,983
ул. 70 лет Октября, 13/3	0,381251	0,964646	54,990
пр-кт Комарова, д.25 корп.1	0,295771	0,964540	4,492
ул. Путилова, 12а	0,244030	0,964522	61,170
ул. Ватутина, 3/1	0,401337	0,964644	42,285
ул. Лукашевича, 21	0,348789	0,964522	4,865
ул.Солнечная 2-я, 50	0,330149	0,964522	17,884
ул.Солнечная 2-я, 50/1	0,343304	0,964522	7,336
ул.Солнечная 2-я, 50/2	0,342197	0,964522	4,830
ул.Солнечная 2-я, 50в	0,222403	0,964522	31,169
ул. Волгоградская, 34/3	0,258713	0,964522	3,809
ул. Звездная, 10	0,190226	0,964522	10,640
ул. Дианова, 31	0,480545	0,964531	12,125
ул. Дианова, 35А	0,380078	0,964641	1,732
ул. Любинская 3-я, 28а	0,395758	0,964644	25,190
пр-кт Комарова, д.11	0,404819	0,964644	70,902
ул. Конева, 40	0,394207	0,964647	42,959
ул. Конева, 40	0,394207	0,964644	5,395
ул. Конева, 40	0,394206	0,964644	5,033
ул. Конева, 40	0,394205	0,964644	50,026
ул. Новороссийская, 4	0,267521	0,964533	11,145
ул. Новороссийская, 4	0,274318	0,964531	7,774
ул. Новороссийская, 4	0,337812	0,964639	12,478
ул. Ватутина, 21	0,128777	0,964522	15,366
ул. Ватутина, 21/1	0,273173	0,964531	12,258
ул. Новороссийская, 2	0,246347	0,964522	75,441
ул. Конева, 26/5	0,303569	0,964532	3,468
ул. Новороссийская, 4/1	0,358591	0,964644	5,977
ул. Перелета, 7 к4	0,437230	0,964647	14,188
ул. Солнечная 2-я, 43/2	0,298189	0,964531	57,698
ул. Фугенфирова, 3	0,405549	0,964645	7,752
ул. Дианова, 14А	0,370535	0,964522	48,116
ул. Дианова, 14А	0,676392	0,965002	1,197
ул. Солнечная 2-я, 19/1	0,315939	0,964522	80,599
ул. Дианова, 35А	0,535547	0,964649	0,975
ул. Любинская 3-я, 24 (здание ВНС-421)	0,506277	0,964761	0,644
ул. Ватутина, 37	0,395176	0,964648	29,794
ул. Лукашевича, 8/2	0,447159	0,964646	2,038
пр-кт Комарова, д.11 корп.4	0,401786	0,964644	83,412
ул. Дианова, 16Б	0,309144	0,964533	3,533
ул.70 лет Октября, 26	0,286163	0,964531	22,470
ул. Ватутина, 20/1	0,309447	0,964535	10,595
ул. Лукашевича, 8/3	0,310169	0,964531	19,740
ул. 70 лет Октября, 3/1	0,404274	0,964644	39,441
ул. 70 лет Октября, 3/1	0,404275	0,964644	5,403
ул. Туполева, 12	0,308449	0,964531	102,044
ул. Ватутина, 12	0,189550	0,964522	6,850
ул. Ватутина, 12	0,404168	0,964644	51,666

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Солнечная 2-я, 46	0,455704	0,964522	2,913
ул. Солнечная 2-я, 46	0,358889	0,964522	1,775
ул. Солнечная 2-я, 46	0,536001	0,964644	0,221
ул. 70 лет Октября, 7	0,405552	0,964649	31,912
ул. Лукашевича, 14	0,310221	0,964531	30,532
пр-кт Комарова, д.11	0,401350	0,964644	62,098
пр-кт Комарова, д.7	0,383993	0,964644	15,756
ул. Солнечная 2-я, 51	0,216001	0,964522	11,590
ул. Любинская 4-я, 34/1	0,399970	0,964648	29,358
ул. Крупской, 21	0,366259	0,964644	15,148
ул. Крупской, 21	0,363516	0,964644	78,397
ул. 70 лет Октября, 3	0,404232	0,964644	7,570
ул. 70 лет Октября, 3	0,404232	0,964644	38,070
ул. Ватутина, 39	0,486468	0,964644	39,839
1221	0,399846	0,964644	277,081
1231	0,399993	0,964644	123,227
1232	0,396787	0,964646	71,771
1233	0,397304	0,964645	71,771
135	0,399974	0,964651	24,130
1111	0,382585	0,964644	199,748
1123	0,381591	0,964647	96,847
1122	0,386876	0,964647	97,207
1121	0,387450	0,964647	70,718
1212	0,382727	0,964645	73,344
1211	0,383019	0,964644	173,421
1321	0,397542	0,964644	113,947
1322	0,397318	0,964644	146,842
ул. 70 лет Октября, д. 3/3	0,404309	0,964648	46,196
ул. 70 лет Октября, д. 3Б	0,404309	0,964652	46,196
ул. 70 лет Октября, стр 3А	0,403805	0,964646	43,430
131	0,399832	0,964644	320,185
ул. Дианова, 34	0,400048	0,964644	74,169
ЦТП-657	0,376135	0,964644	1174,712
ЦТП-658	0,376549	0,964644	1004,845
ЦТП-614	0,437729	0,964644	1238,487
ЦТП-646	0,434595	0,964644	1024,917
ЦТП-645	0,430138	0,964644	832,992
ЦТП-660	0,409889	0,964644	1251,041
ЦТП-689	0,386941	0,964644	1245,960
ЦТП-684	0,388532	0,964644	913,753
ЦТП-683	0,384772	0,964644	953,531
ЦТП-686	0,395729	0,964644	1347,073
ЦТП-678	0,359861	0,964644	483,928
ЦТП-676	0,360267	0,964644	1075,788
ЦТП-680	0,351805	0,964644	2271,136