



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)**

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

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год)	80445.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2022 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	80445.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	80445.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	80445.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80445.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребля-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
ющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	80445.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80445.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	80445.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	80445.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.018.000

## СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ .....	6
1.1	Общие положения.....	6
1.2	Термины и определения .....	7
1.3	Принятые допущения .....	10
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2020/2021 ГОДОВ .....	11
2.1	Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ ..	11
2.2	Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ .....	151
2.3	Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7 .....	271
2.4	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1 .....	319
2.5	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2.....	322
2.6	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4.....	330
2.7	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6.....	332
2.8	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14.....	336



## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ .....	12
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ .....	126
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ .....	152
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ .....	250
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия КЦ-7 .....	272
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7 .....	311
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-1 .....	320
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1 .....	322
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-2 .....	323
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2 ...	329
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-4 .....	331
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-4 ...	332
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6 .....	333
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6 ...	336
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14 .....	337
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14 .....	338

# **1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

## **1.1 Общие положения**

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

Расчет надежности тепловых сетей городского округа города Стерлитамак 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», разработанной ОАО «Газпром промгаз» в 2013 году.

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

## **1.2 Термины и определения**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

но;

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

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

В документе не употребляется термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствий его устранения. Все упомянутые в этом абзаце

термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

### 1.3 Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

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

Средняя интенсивность отказов единицы запорно-регулирующей арматуры (например, задвижки) принимается равной  $2,28 \cdot 10^{-7}$  1/ч или 0,002 1/год;

- участки тепловой сети, выработавшие эксплуатационный ресурс (работающие 25 лет и более), выделяются в отдельную группу как потенциально ненадежные. Интенсивности отказов принимаются как для теплопроводов, имеющих срок службы 25 лет;
- обозначения участков тепловых сетей приведены в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа.

## **2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2020/2021 ГОДОВ**

### **2.1 Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ**

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

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.

В таблице 2.2 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
<b>Стерлитамакская ТЭЦ (Город-1)</b>	СТ-СРТС-101	52,00	804	Надземная	56	46,02	0,021728	0,0000012	0,0000533
СТ-СРТС-225	СТ-СРТС-226	218,00	408	Надземная	12	22,41	0,044621	0,0000025	0,0000549
ТК-СРТС-223	СТ-СРТС-224	316,00	517	Надземная	2	28,36	0,035265	0,0000005	0,0001389
СТ-СРТС-224	СТ-СРТС-225	451,00	408	Надземная	12	22,41	0,044621	0,0000051	0,0001136
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731,00	804	Надземная	56	46,02	0,021728	0,0000165	0,0007493
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	98,50	804	Надземная	56	46,02	0,021728	0,0000022	0,000101
СТ-СРТС-52	СТ-СРТС-66/1	279,20	1000	Надземная	56	62,22	0,016072	0,0000063	0,0003869
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	176,90	804	Надземная	56	48,99	0,020412	0,0000004	0,000193
СТ-СРТС-78	СТ-СРТС-79	21,10	1000	Надземная	56	63,11	0,015845	0,0000005	0,0000297
ШП-000005	ШО-000006	75,00	706	Надземная	16	32,16	0,031093	0,0000009	0,0000271
СТ-СРТС-79	СТ-СРТС-91	95,60	1000	Надземная	56	63,11	0,015845	0,0000022	0,0001344
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38,20	706	Надземная	56	32,16	0,031093	0,0000009	0,0000274
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-107	566,00	706	Подземная	28	32,16	0,031093	0,0000128	0,0004054
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59,00	706	Подземная	16	32,16	0,031093	0,0000007	0,0000213
ТК-СРТС-104	Автосалон, МЕТРО	47,72	100	Подземная	33	6,73	0,148486	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152,00	706	Подземная	32	32,16	0,031093	0,0000034	0,0001089
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-106	132,00	706	Подземная	14	32,16	0,031093	0,0000015	0,0000477
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-206	349,00	414	Подземная	5	23,03	0,043429	0,0000004	0,0000903
ТК-СРТС-106	Теплица	147,30	309	Подземная	33	17,58	0,056886	0,0000033	0,0000577
ШО-000006	ТК-СРТС-104	34,34	706	Подземная	16	32,16	0,031093	0,0000004	0,0000124
СТ-СРТС-225	СУ7	30,00	100	Подземная	33	6,74	0,148351	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-2216	СУ10	335,93	100	Подземная	33	6,64	0,150714	0,0000076	0,0000496
СТ-СРТС-224	ТК-224___-1	8,32	259	Подземная	33	14,93	0,066981	0,0000002	0,0000028
ТК-СРТС-220	ТК-СРТС-221	48,00	517	Подземная	1	28,36	0,035265	0,0000009	0,0000242
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-221a	54,00	259	Подземная	14	14,88	0,067203	0,0000006	0,000009
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-222	110,00	517	Подземная	1	28,36	0,035265	0,0000002	0,0000555
ТК-СРТС-222	ТК-СРТС-223	125,00	517	Подземная	1	28,36	0,035265	0,0000023	0,0000631
ТК-СРТС-223	БСТМ	21,54	150	Подземная	33	9,14	0,109353	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-109	ТК-СРТС-110	183,00	706	Подземная	15	32,16	0,031093	0,0000021	0,0000661
ТК-СРТС-1076	Интернат	30,00	100	Подземная	33	6,74	0,148351	0,0000007	0,0000045



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1076	ТК-СРТС-34-10	220,00	259	Подземная	15	14,26	0,070146	0,0000025	0,0000352
ТК-СРТС-34-10	ТК-СРТС-34-9	43,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,000001	0,0000137
ТК-СРТС-34-9	ТК-СРТС-34-8б	24,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000005	0,0000076
ТК-СРТС-34-8б	ТК-СРТС-34-8а	88,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000002	0,0000279
ТК-СРТС-34-8а	ТК-СРТС-34-8	70,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-34-8	ТК-СРТС-34-7	76,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000017	0,0000241
ТК-СРТС-34-7	ТК-СРТС-34-6	26,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000006	0,0000083
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-107а	78,50	309	Подземная	15	17,54	0,057008	0,0000009	0,0000155
ТК-СРТС-107а	ТК-СРТС-107б	96,80	309	Подземная	19	17,54	0,057008	0,0000013	0,000023
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-108	175,50	706	Подземная	13	32,16	0,031093	0,0000002	0,0000634
ТК-СРТС-108	ТК-СРТС-109	238,50	706	Подземная	15	32,16	0,031093	0,0000027	0,0000862
ТК-СРТС-208/2	ТК-СРТС-208/3	112,00	309	Подземная	19	16,64	0,060113	0,0000015	0,0000253
ТК-СРТС-110	ТК-СРТС-111	143,00	706	Подземная	13	32,16	0,031093	0,0000016	0,0000517
ТК-СРТС-111	ТК-СРТС-112	120,00	706	Подземная	7	32,16	0,031093	0,0000014	0,0000434
ТК-СРТС-112	ТК-СРТС-113	111,00	706	Подземная	17	32,16	0,031093	0,0000013	0,0000401
ТК-СРТС-34-6	ТК-СРТС-34-5	84,00	259	Подземная	62	14,26	0,070146	0,0000019	0,0000267
ТК-СРТС-34-5	ТК-СРТС-34-4а	71,00	207	Подземная	62	11,94	0,083758	0,0000016	0,0000189
ТК-СРТС-34-4а	ТК-ЦТП34_-1-от-2	81,00	207	Подземная	62	11,94	0,083758	0,0000018	0,0000215
ТК-ЦТП34_-1-от-2	ЦТП-34	46,00	207	Подземная	29	11,94	0,083775	0,0000001	0,0000122
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172,00	517	Подземная	13	28,36	0,035265	0,0000002	0,0000548
ТК-СРТС-219	ТК-219___-34	9,00	207	Подземная	29	11,97	0,083538	0,0000002	0,0000024
ТК-219___-34	ТК-219___-2	64,00	207	Подземная	29	11,97	0,083538	0,0000014	0,0000171
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84,00	517	Подземная	13	28,36	0,035265	0,0000001	0,0000268
ТК-СРТС-217а	кв.181	20,00	82	Подземная	14	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-218	ТК-СРТС-217а	124,00	207	Подземная	6	11,64	0,085881	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-218	52,00	207	Подземная	6	11,64	0,085881	0,0000006	0,0000068
ТК-СРТС-220	Ник. 12а, 114	53,59	82	Подземная	33	5,92	0,16883	0,0000012	0,0000071
ТК-СРТС-221а	ТК-СРТС-221б	157,00	207	Подземная	12	11,97	0,083521	0,0000018	0,0000211
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-ЦМС	70,00	706	Подземная	22	32,16	0,031093	0,0000012	0,0000376
ТК-СРТС-ЦМС	ТК-СРТС-113а	50,00	706	Подземная	22	32,16	0,031093	0,0000008	0,0000268
ТК-219___-2	ТК-219___-2а	79,00	207	Подземная	29	11,97	0,083538	0,0000018	0,0000211
ТК-219___-2а	ТК-ЦТП34_-1-от	8,00	207	Подземная	29	11,97	0,083538	0,0000002	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-219___-34	TK-219___-33	54,00	69	Подземная	33	5,35	0,186803	0,0000012	0,0000064
TK-219___-34	Свердлова 188	10,00	69	Подземная	33	5,35	0,186803	0,0000002	0,0000012
TK-219___-2a	Свердлова. 196	12,00	50	Подземная	33	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
TK-219___-33	Свердлова 57	19,59	69	Подземная	33	5,35	0,186803	0,0000004	0,0000023
TK-219___-ГЭУ2	ЭУ Свердлова 198,200	3,39	50	Подземная	33	4,58	0,21839	0,0000001	0,0000003
TK-CPTC-208/3	TK-CPTC-209	88,00	309	Подземная	62	16,64	0,060113	0,0000002	0,0000326
TK-CPTC-209	TK-CPTC-210	99,00	309	Подземная	15	16,64	0,060113	0,0000011	0,0000185
TK-CPTC-210	TK-CPTC-211	88,00	309	Подземная	18	16,64	0,060113	0,0000011	0,0000188
TK-CPTC-211	TK-211___-7	26,54	150	Подземная	58	9,09	0,110063	0,0000006	0,0000054
TK-CPTC-211	TK-CPTC-211a	49,00	309	Подземная	18	16,64	0,060113	0,0000006	0,0000105
TK-CPTC-211a	TK-CPTC-2116	126,00	309	Подземная	18	16,64	0,060113	0,0000016	0,000027
TK-CPTC-2116	TK-CPTC-21-16	80,00	259	Подземная	34	14,48	0,069066	0,0000018	0,0000258
TK-CPTC-2116	Рынок	11,26	50	Подземная	39	4,58	0,21826	0,0000003	0,0000011
TK-CPTC-2116	TK-CPTC-212	19,00	309	Подземная	18	16,64	0,060113	0,0000002	0,0000041
TK-CPTC-212	TK-CPTC-213	120,00	309	Подземная	15	16,64	0,060113	0,0000014	0,0000224
TK-CPTC-116	TK-CPTC-117	272,00	706	Подземная	3	32,16	0,031093	0,0000039	0,000125
TK-CPTC-120-3	ЦТП-1	176,00	309	Подземная	2	16,88	0,059232	0,0000028	0,0000461
TK-CPTC-117	TK-CPTC-118	238,00	706	Подземная	3	32,16	0,031093	0,0000035	0,0001094
TK-CPTC-118	ЦТП-28	108,00	259	Подземная	44	14,82	0,067468	0,0000024	0,0000357
TK-CPTC-117	ЦТП-14	117,00	259	Подземная	22	14,36	0,069649	0,0000002	0,000028
TK-CPTC-118	TK-CPTC-119	223,00	706	Подземная	24	32,16	0,031093	0,0000045	0,0001436
TK-CPTC-217	TK-CPTC-216	158,00	207	Подземная	16	11,64	0,085881	0,0000018	0,0000207
TK-CPTC-217a	TK-CPTC-217	15,00	207	Подземная	6	11,64	0,085881	0,0000002	0,0000002
TK-CPTC-2156	TK-CPTC-15-31	183,50	259	Подземная	60	14,35	0,069678	0,0000041	0,0000587
TK-CPTC-15-31	TK-CPTC-15-10	11,00	259	Подземная	19	14,35	0,069678	0,0000002	0,0000021
TK-CPTC-15-10	ЦТП-15	2,00	259	Подземная	19	14,35	0,069678	0	0,0000004
TK-CPTC-113a	РТС	30,00	82	Подземная	33	5,93	0,168648	0,0000007	0,000004
TK-CPTC-113a	TK-CPTC-114	50,00	706	Подземная	22	32,16	0,031093	0,0000008	0,0000268
TK-CPTC-114	TK-CPTC-115	238,00	706	Подземная	5	32,16	0,031093	0,0000027	0,000086
TK-CPTC-115	TK-CPTC-116	188,00	706	Подземная	3	32,16	0,031093	0,0000027	0,0000864
TK-CPTC-116	TK-CPTC-401	97,00	517	Подземная	3	28,35	0,035271	0,0000014	0,0000393
TK-CPTC-401	TK-CPTC-402	69,00	517	Подземная	4	28,35	0,035271	0,0000008	0,000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-402	TK-CPTC-403	50,00	517	Подземная	4	28,35	0,035271	0,0000006	0,0000159
TK-CPTC-403	Поликлиника №6	36,89	150	Подземная	56	9,14	0,109457	0,0000008	0,0000075
TK-CPTC-403	TK-CPTC-404	181,00	517	Подземная	6	28,35	0,035271	0,0000021	0,0000577
TK-CPTC-21-16	Общеж., гаражи	5,00	207	Подземная	39	12,10	0,082653	0,0000001	0,0000013
TK-CPTC-21-16	TK-CPTC-21-21	88,00	259	Подземная	34	14,48	0,069066	0,0000002	0,0000284
TK-CPTC-21-21	TK-CPTC-21-1	158,00	259	Подземная	34	14,48	0,069066	0,0000036	0,000051
TK-CPTC-213	СГПИ	15,00	150	Подземная	62	9,15	0,10931	0,0000003	0,0000031
TK-CPTC-213	TK-CPTC-214	56,00	207	Подземная	6	11,64	0,085881	0,0000006	0,0000073
TK-CPTC-214	TK-CPTC-215	20,00	207	Подземная	15	11,64	0,085881	0,0000002	0,0000026
TK-CPTC-216	TK-CPTC-215	130,00	207	Подземная	16	11,64	0,085881	0,0000015	0,000017
TK-CPTC-215	TK-CPTC-215a	225,00	259	Подземная	14	14,35	0,069678	0,0000026	0,0000363
TK-CPTC-215a	TK-CPTC-215б	121,00	259	Подземная	14	14,35	0,069678	0,0000014	0,0000195
TK-CPTC-215a	ЦТП-кв.173	111,50	150	Подземная	55	8,97	0,111452	0,0000025	0,0000223
TK-CPTC-404	Чкалов	9,62	82	Подземная	56	5,94	0,16849	0,0000002	0,0000013
TK-CPTC-404	TK-CPTC-404a	90,00	517	Подземная	14	28,35	0,035271	0,0000001	0,0000287
TK-CPTC-404a	TK-CPTC-404б	37,00	517	Подземная	14	28,35	0,035271	0,0000004	0,0000118
TK-CPTC-404б	TK-CPTC-405	128,00	517	Подземная	14	28,35	0,035271	0,0000015	0,0000408
TK-CPTC-405	TK-ЦТП25_-13a	91,21	517	Подземная	1	28,35	0,035271	0,0000016	0,000046
TK-CPTC-406	Арт-Аль	10,90	82	Подземная	56	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000014
TK-CPTC-406	TK-CPTC-407	85,00	517	Подземная	1	28,35	0,035271	0,0000015	0,0000429
TK-CPTC-407	TK-CPTC-25-11	37,00	207	Подземная	16	11,93	0,083822	0,0000004	0,000005
TK-CPTC-25-11	TK-CPTC-25-9	72,00	207	Подземная	16	11,93	0,083822	0,0000008	0,0000097
TK-CPTC-25-9	ЦТП-25	100,00	207	Подземная	28	11,93	0,083822	0,0000023	0,0000266
TK-CPTC-407	TK-CPTC-27-18	134,00	259	Подземная	25	14,57	0,06863	0,0000003	0,0000434
TK-CPTC-27-18	ЦТП-27	206,00	259	Подземная	25	14,57	0,06863	0,0000046	0,0000667
TK-CPTC-407	TK-CPTC-407a	232,22	408	Подземная	28	23,19	0,043123	0,0000052	0,0001199
TK-ЦТП25_-13a	TK-CPTC-406	28,79	517	Подземная	1	28,35	0,035271	0,0000005	0,0000145
TK-CPTC-407a	МТЕ, Рошинск.	19,78	408	Подземная	56	23,19	0,043123	0,0000004	0,0000102
TK-CPTC-120-2	TK-CPTC-120-3	250,00	309	Подземная	23	16,88	0,059232	0,0000046	0,0000768
TK-CPTC-120-1	TK-CPTC-120-2	76,79	309	Подземная	23	16,88	0,059232	0,0000014	0,0000236
TK-CPTC-119	TK-CPTC-120	115,00	706	Подземная	12	32,16	0,031093	0,0000013	0,0000416
TK-CPTC-120	TK-CPTC-120-1	165,21	309	Подземная	23	16,88	0,059232	0,0000031	0,0000508

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-120	TK-CPTC-120a	23,33	100	Подземная	57	6,68	0,149626	0,0000005	0,0000035
TK-CPTC-120	TK-CPTC-121	40,00	706	Подземная	14	32,16	0,031093	0,0000005	0,0000145
TK-CPTC-121	TK-CPTC-122	45,00	706	Подземная	14	32,16	0,031093	0,0000005	0,0000163
TK-CPTC-122	TK-CPTC-123	100,00	804	Подземная	32	48,64	0,02056	0,0000023	0,0001083
TK-CPTC-123	TK-CPTC-124	72,00	804	Подземная	32	48,64	0,02056	0,0000016	0,000078
TK-CPTC-122	TK-CPTC-122-1	15,00	408	Подземная	48	23,48	0,042582	0,0000003	0,0000078
TK-CPTC-120a	TK-CPTC-120б	118,38	100	Подземная	57	6,68	0,149626	0,0000027	0,0000176
TK-CPTC-120б	Худ. 138а,138б, 140а	54,59	100	Подземная	57	6,68	0,149626	0,0000012	0,0000081
TK-CPTC-122-1	TK-CPTC-122-2	79,00	408	Подземная	48	23,48	0,042582	0,0000018	0,0000413
TK-CPTC-122-2	АреалПарк	25,50	50	Подземная	55	4,58	0,218362	0,0000006	0,0000026
TK-CPTC-122-2	ЦТП-56	40,30	207	Подземная	48	12,07	0,082882	0,0000009	0,0000108
TK-CPTC-602	TK-CPTC-603	203,00	517	Подземная	25	28,00	0,035718	0,0000046	0,0001264
TK-CPTC-601a	TK-CPTC-602	110,00	517	Подземная	1	28,00	0,035718	0,0000002	0,0000548
TK-CPTC-601	TK-CPTC-601a	97,00	517	Подземная	17	28,00	0,035718	0,0000011	0,0000305
TK-CPTC-127a	TK-CPTC-601	113,00	517	Подземная	42	28,00	0,035718	0,0000026	0,0000705
TK-CPTC-125/2	TK-CPTC-127a	86,00	517	Подземная	14	28,00	0,035718	0,0000001	0,0000271
TK-CPTC-125/1	TK-CPTC-125/2	126,00	517	Подземная	14	28,00	0,035718	0,0000014	0,0000396
TK-CPTC-601	ЦТП-5	135,00	259	Подземная	2	14,79	0,067601	0,0000021	0,000031
TK-CPTC-601	ДК СК	189,00	150	Подземная	46	9,05	0,11049	0,0000043	0,0000381
TK-CPTC-124a	TK-CPTC-125	31,00	804	Подземная	14	48,64	0,02056	0,0000004	0,0000169
TK-CPTC-125	TK-CPTC-125/1	83,60	517	Подземная	14	28,00	0,035718	0,0000001	0,0000263
TK-CPTC-124	TK-CPTC-124a	58,00	804	Подземная	32	48,64	0,02056	0,0000013	0,0000628
TK-CPTC-604	TK-CPTC-605	114,00	517	Подземная	20	28,00	0,035718	0,0000017	0,000046
TK-CPTC-603a	TK-CPTC-604	87,00	517	Подземная	20	28,00	0,035718	0,0000013	0,0000351
TK-CPTC-603	TK-CPTC-603a	80,00	517	Подземная	20	28,00	0,035718	0,0000012	0,0000323
TK-CPTC-603a	TK-CPTC-6-1	54,50	259	Подземная	21	14,76	0,06777	0,0000009	0,0000124
TK-CPTC-6-1	TK-CPTC-6-2	77,00	259	Подземная	21	14,76	0,06777	0,0000012	0,0000175
TK-CPTC-6-2	ЦТП-6	37,50	259	Подземная	21	14,76	0,06777	0,0000006	0,0000085
TK-CPTC-603	ЦТП-26	99,00	207	Подземная	22	11,85	0,084377	0,0000017	0,0000196
TK-CPTC-206	TK-CPTC-207	72,50	414	Подземная	5	23,03	0,043429	0,0000008	0,0000188
TK-CPTC-207	TK-CPTC-208	105,00	414	Подземная	13	23,03	0,043429	0,0000012	0,0000272
TK-CPTC-208	TK-CPTC-208/1	74,00	309	Подземная	19	16,64	0,060113	0,0000001	0,0000167

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-208/1	ТК-СРТС-208/2	78,00	309	Подземная	19	16,64	0,060113	0,0000011	0,0000176
ТК-СРТС-208/2	Парк Гагарина	50,00	50	Подземная	58	4,58	0,218538	0,0000011	0,0000051
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-32-7	98,00	207	Подземная	30	11,71	0,085414	0,0000022	0,0000256
ТК-СРТС-32-7	ТК-СРТС-32-6а	44,00	207	Подземная	30	11,71	0,085414	0,0000001	0,0000115
ТК-СРТС-32-6а	ТК-СРТС-32-6	10,00	207	Подземная	30	11,71	0,085414	0,0000002	0,0000026
ТК-СРТС-32-6	ТК-СРТС-32-5	66,00	207	Подземная	30	11,71	0,085414	0,0000015	0,0000172
ТК-СРТС-32-5	ТК-СРТС-32-4	20,00	207	Подземная	30	11,71	0,085414	0,0000005	0,0000052
ТК-СРТС-32-4	ЦТП-32	240,00	207	Подземная	13	11,71	0,085414	0,0000027	0,0000316
ТК-СРТС-21-1	Хлебокомбинат	41,65	100	Подземная	52	6,74	0,14844	0,0000009	0,0000062
ТК-СРТС-21-1	ТК-СРТС-21-5	59,00	259	Подземная	34	14,48	0,069066	0,0000013	0,000019
ТК-СРТС-21-5	ЦТП-21	40,00	259	Подземная	34	14,48	0,069066	0,0000009	0,0000129
т/п Худайб.,196а-о1	т/п Худайб., 196а-о2	41,00	100	Подвальная	33	6,66	0,150222	0,0000009	0,0000061
т/п Худайб.,196а-о2	Худайб.196,лицей-о	80,00	100	Подвальная	33	6,66	0,150222	0,0000018	0,0000119
Нахимова 10-о1	т/п Нахимова,10-о2	19,50	50	Подвальная	62	4,58	0,21834	0,0000004	0,0000002
т/п Нахимова,10-о2	т/п Нахимова,10-о	13,50	82	Подвальная	62	5,93	0,168582	0,0000003	0,0000018
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о2	3,00	50	Подвальная	62	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000003
т/п Гараж Сверд-о2	ОТВ-001061	2,00	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0	0,0000002
ОТВ-001061	т/п Гараж Сверд.-о1	6,00	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001061	Гараж-Сверд-о	2,00	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0	0,0000002
т/п Сверд,216/4-о2	ОТВ-001062	12,00	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001062	т/п Сверд,216/4-о1	14,00	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001062	Свердлова,216/4-о	2,50	50	Подвальная	33	4,57	0,219038	0,0000001	0,0000003
т/п Никола,124-о2	ОТВ-001063	18,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001063	т/п Никола,124-о1	15,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0,0000003	0,0000022
Свердлова 216 - о	ОТВ-001064	2,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0	0,0000003
ОТВ-001064	ОТВ-001063	2,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0	0,0000003
ОТВ-001064	Свердлова 216 - г	3,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0,0000001	0,0000004
Свердл,216/1-о	т/п Свердл,216/1-о2	2,50	100	Подземная	33	6,74	0,148279	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о2	т/п Свердл,216/1-о1	4,00	100	Подвальная	33	6,74	0,148279	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/1-г1	т/п Свердл,216/1-о2	4,00	100	Подвальная	33	6,74	0,148279	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/1-г2	т/п Свердл,216/1-о1	4,00	100	Подвальная	33	6,74	0,148279	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/5-о	т/п Свердл,216/5-о2	5,03	50	Подвальная	33	4,58	0,218258	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Свердл,216/5-о2	т/п Свердл,216/5-о1	6,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218258	0,0000001	0,0000006
Свердлова 224-о	т/п Свердл,224-о	12,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218509	0,0000002	0,0000007
Свердлова 222-о	т/п Свердл,222-о	18,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168601	0,0000004	0,0000024
Дружбы 2 гараж-о	т/п Гараж-о	26,00	50	Подвальная	33	4,57	0,218725	0,0000006	0,0000026
Свердлова 73-о	т/п Свердл,73-о	9,45	40	Подвальная	33	4,19	0,238675	0,0000002	0,0000009
т/п Свердл,73-г	Свердлова 73-г	10,00	50	Подвальная	33	6,75	0,148124	0	0
ОТВ-001083	ОТВ-001084	31,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148664	0,0000007	0,0000046
ОТВ-001083	Свердлова 71-о2	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001084	ОТВ-001085	10,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148664	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001084	Свердлова 71-о3	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001085	т/п Свердл,71-о1	10,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148664	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001085	Свердлова 71-о4	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000156	ОТВ-001083	20,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148664	0,0000005	0,0000003
т/п Свердл,71-о1	Свердлова 71-о5	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
Дружбы12-о	т/п Дружбы,12-о	4,50	82	Подвальная	33	5,92	0,169032	0,0000001	0,0000006
т/п Дружбы,12-о	ТК-ЦТП34_-усл.1	37,00	82	Надземная	33	5,92	0,169032	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП34_-усл.1	ТК-ЦТП34_-усл2	10,00	82	Надземная	33	5,92	0,169032	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП34_-усл.1	Хоз.корп.-о	21,00	82	Подвальная	33	5,92	0,169032	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-8г	7,00	82	Надземная	33	5,92	0,169032	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-гзю5	8,84	40	Подземная	33	4,19	0,238671	0,0000002	0,0000008
т/п Дружбы,2-о2	ОТВ-001072	30,00	100	Подвальная	33	6,72	0,148809	0,0000007	0,0000045
т/п Гараж-о	т/п Дружбы,2-о2	50,00	50	Надземная	33	4,57	0,218725	0,0000011	0,0000051
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о1	8,00	100	Подвальная	33	6,72	0,148809	0,0000002	0,0000012
Дружбы 2-о	т/п Дружбы,2-о4	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,218204	0	0,0000002
т/п Дружбы,2-о3	ОТВ-001072	2,00	100	Подвальная	33	6,72	0,148809	0	0,0000003
т/п Дружбы,2-о4	т/п Дружбы,2-о3	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218204	0	0,0000002
Мастерские-о	т/п Масат(друж.2)-о2	5,00	82	Подвальная	33	5,90	0,169441	0,0000001	0,0000007
т/п Масат(друж.2)-о2	т/п Маст (друж.2)-о1	105,00	82	Надземная	33	5,90	0,169441	0,0000024	0,0000138
Дружбы10-о	т/п Дружбы,10-о2	3,00	50	Подвальная	33	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,10-о2	т/п Дружбы,10-о1	4,00	50	Подвальная	33	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000004
Дружбы 3 2ввод	т/п Дружбы,3-о1	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,168431	0	0,0000003
Дружбы 3 1ввод	ПЕР-000154	23,00	50	Подвальная	29	4,58	0,218344	0,0000005	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000154	т/п Дружбы,3-о3	9,00	100	Подвальная	29	6,75	0,148192	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,3-о2	т/п Дружбы,3-о1	3,42	50	Подвальная	29	4,58	0,218235	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,3-о3	т/п Дружбы,3-о2	4,29	50	Подвальная	29	4,58	0,218235	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о3	Дружбы 3-г2	3,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	Дружбы 3-г1	3,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
т/п Революц,4а-о1	т/п Революц,4а-о2	8,27	50	Подвальная	33	4,58	0,218364	0,0000002	0,0000008
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о1	15,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218364	0,0000003	0,0000015
Революционная 4а-о2	т/п Революц,4а-о2	1,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218364	0	0,0000001
Николаева,120-о	т/п СкладыОГМ2-о	16,50	82	Подземная	33	5,93	0,168543	0,0000004	0,0000022
т/п Склады ОГМ-о	ТК-ЦТП34_-усл.	106,00	100	Надземная	33	6,71	0,149031	0,0000024	0,0000158
т/п СкладыОГМ2-о	т/п Склады ОГМ-о	13,00	100	Надземная	33	6,71	0,149031	0,0000003	0,0000019
т/п Нахимова,7-о2	ОТВ-001045	12,00	50	Подвальная	18	4,57	0,218998	0,0000002	0,0000007
Нахимова,7маг-о	т/п Нахимова,7-о2	6,00	50	Подвальная	18	4,57	0,218998	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001045	ОТВ-001046	38,00	50	Подвальная	18	4,57	0,218998	0,0000005	0,0000022
Нахимова,7-о1	ОТВ-001045	3,40	40	Подвальная	18	4,19	0,238636	0	0,0000002
ОТВ-001046	т/п Нахимова,7-о1	12,00	50	Подвальная	18	4,57	0,218998	0,0000002	0,0000007
Нахимова,7-о2	ОТВ-001046	4,00	50	Подвальная	18	4,57	0,218998	0,0000001	0,0000002
т/п Нахимова,5-о1	т/п Нахимова,5-о3	57,30	100	Подвальная	36	6,65	0,150382	0,0000013	0,0000085
т/п Нахимова,5-о3	т/п Нахимова,5-о2	57,30	100	Подвальная	36	6,65	0,150382	0,0000013	0,0000085
Нахимова,5-о	т/п Нахимова,5-о3	4,74	50	Подвальная	36	4,58	0,218213	0,0000001	0,0000005
Свердлова 71-о1	ПЕР-000156	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
Лаборатория-о	т/п Лаборатория-о1	1,00	50	Подвальная	13	4,55	0,219914	0	0,0000001
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-г	4,50	50	Подвальная	33	4,55	0,219914	0,0000001	0,0000005
тп Револ,4-о1	т/п Революц,4-о2	1,50	50	Подвальная	45	4,55	0,219914	0	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-о	1,00	50	Подвальная	45	4,55	0,219914	0	0,0000001
Революционная 4-г1	тп Револ,4-о1	1,50	50	Подвальная	33	4,55	0,219914	0	0,0000002
Революционная 4-г2	т/п Революц,4-о2	2,00	50	Подвальная	33	4,55	0,219914	0	0,0000002
т/п Революц,4-о3	т/п Революц,4-о2	12,00	27	Подвальная	45	3,71	0,269674	0,0000003	0,000001
т/п Дружбы,38-о1	ОТВ-000821	45,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000821	ОТВ-000822	20,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000822	т/п Дружбы,38-о2	15,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000003	0,0000003
ОТВ-000822	Дружбы,38-о1	3,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000821	Дружбы,38-о2	2,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168431	0	0,0000003
Дружбы,36а-о1	ОТВ-000833	6,00	100	Подвальная	22	6,65	0,150483	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000833	т/п Дружбы,36а-о2	6,00	100	Надземная	22	6,65	0,150483	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000833	Дружбы,36а-о	5,00	82	Подвальная	22	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,2а-о1	ОТВ-000841	29,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148527	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000841	ПЕР-000117	2,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148527	0	0,0000003
ОТВ-000842	Николаева,2а-о3	25,00	50	Подвальная	24	4,57	0,218602	0,0000005	0,0000023
ОТВ-000841	Николаева,2а-о1	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000842	Николаева,2а-о2	8,00	50	Подвальная	33	4,57	0,218602	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000117	ПЕР-000118	10,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000118	ОТВ-000842	26,00	50	Подвальная	24	4,57	0,218602	0,0000005	0,0000024
т/п Николаева,2а-о2	т/п Николаева,2а-о3	6,00	150	Подвальная	44	8,95	0,111767	0,0000001	0,0000012
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о4	6,00	150	Подвальная	44	8,95	0,111767	0,0000001	0,0000012
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о5	12,00	150	Подвальная	33	8,95	0,111767	0,0000003	0,0000024
т/п Николаева,2а-о4	ОТВ-000845	20,00	82	Подвальная	44	5,92	0,168981	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000845	ОТВ-000846	36,00	82	Подвальная	44	5,92	0,168981	0,0000008	0,0000047
ОТВ-000845	Николаева,2а-о4	6,00	82	Подвальная	44	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	Николаева,2а-о5	6,00	82	Подвальная	44	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	ПЕР-000119	5,00	82	Подвальная	44	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,4а-о1	ОТВ-000847	34,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168911	0,0000008	0,0000045
ОТВ-000847	Николаева,4а-о2	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000847	ОТВ-001309	30,00	82	Подземная	33	5,92	0,168911	0,0000007	0,000004
т/п Николаева,4а-о1	т/п Николаева,4а-о2	4,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,4а-о2	т/п Николаева,4а-о3	4,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,4а-о3	т/п Николаева,4а-о4	4,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,4а-о2	ОТВ-000848	18,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168586	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000848	Николаева,4а-о3	2,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168586	0	0,0000003
ОТВ-000848	ПЕР-000120	2,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168586	0	0,0000003
т/п Николаева,4а-о3	Николаева,4а-о5	10,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ПЕР-000119	ОТВ-001326	20,00	50	Подвальная	44	4,58	0,218366	0,0000005	0,000002
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218523	0,0000005	0,0000024
т/п Николаева,6-о1	ОТВ-000852	5,00	100	Подвальная	21	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000852	т/п Николаева,6-о2	6,00	100	Подвальная	21	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,4-о	ПЕР-000121	1,00	100	Подвальная	21	6,62	0,1511	0	0,0000001
ПЕР-000121	Николаева,4-о	56,00	82	Подвальная	21	5,92	0,168849	0,0000009	0,0000051
ОТВ-000852	ПЕР-000122	15,00	100	Подвальная	33	6,62	0,1511	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000854	ОТВ-000855	30,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168997	0,0000007	0,0000004
ОТВ-000855	ОТВ-000856	30,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168997	0,0000007	0,0000004
ОТВ-000854	Николаева,6-о1	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000855	Николаева,6-о2	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	Николаева,6-о3	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	ПЕР-000123	5,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168997	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000122	ОТВ-000854	10,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168997	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000123	ОТВ-001315	20,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218358	0,0000005	0,0000002
ОТВ-001309	Николаева,4а-о1	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001315	Николаева,6-о4	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218358	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001326	Николаева,2а-о6	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,218366	0,0000001	0,0000006
т/п Шаймурат.9а-о1	ОТВ-000035	20,00	82	Подвальная	40	5,88	0,170032	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб.188-о1	ОТВ-000078	30,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111999	0,0000007	0,0000006
т/п Шаймурат.13 - о2	ОТВ-000101	6,00	100	Подвальная	13	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймурат.17-о	Шаймуратова,17-о	3,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169113	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.184 вв	ОТВ-000031	32,00	100	Подвальная	33	6,69	0,149531	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000031	т/п Худайб.184-2о	36,00	100	Подвальная	33	6,69	0,149531	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000031	Худайбердина,184-о	4,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймурат.9-о1	ОТВ-000070	25,00	100	Подвальная	33	6,69	0,14957	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000035	Шаймуратова 9а-о	80,00	82	Подвальная	40	5,88	0,170032	0,0000018	0,0000105
ОТВ-000035	Шаймуратова,9а-о1	3,00	82	Подвальная	40	5,88	0,170032	0,0000001	0,0000004
т/п Худайбер.,166-о1	ОТВ-000037	25,00	207	Подвальная	59	11,77	0,084928	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000037	т/п Худайберд.166-о2	29,00	207	Подвальная	33	11,77	0,084928	0,0000007	0,0000076
ОТВ-000037	Худайбердина,166-о	4,00	100	Подвальная	59	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб. 164-о1	т/п Худайб.164-о2	24,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150652	0,0000005	0,0000035
т/п Худайб.170-о1	т/п Худайб.,170-о	30,00	100	Подвальная	59	6,72	0,14874	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000070	т/п Шаймурат.9-о2	25,00	100	Подвальная	33	6,69	0,14957	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000070	Шаймуратова, 9 - о1	4,00	100	Подвальная	33	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.174-о1	ОТВ-000073	6,00	150	Подвальная	14	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000073	т/п Худайб.174 - о2	6,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000073	Худайбердина,174 - о	5,00	100	Подвальная	14	6,75	0,148162	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.180 о1	ОТВ-000076	6,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	т/п Худайб.180 о2	6,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	Худайбердина,180-о	5,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000078	т/п Худайб.188- о2	37,00	150	Подвальная	59	8,93	0,111999	0,0000008	0,0000074
ОТВ-000078	Худайбердина,188 - о	5,00	100	Подвальная	33	6,75	0,148162	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймурат.15-о1	ОТВ-000100	6,00	100	Подвальная	33	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000100	т/п Шаймурат.15-о2	6,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169113	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о	15,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169113	0,0000003	0,000002
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о1	25,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169113	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000101	т/п Шаймурат.13-о1	6,00	100	Подвальная	33	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000101	Шаймуратова,13 - о	35,00	82	Подвальная	13	5,93	0,168686	0,0000004	0,0000023
т/пШаймуратова,11-о1	ОТВ-000103	39,00	150	Подвальная	13	8,93	0,111999	0,0000004	0,0000039
ОТВ-000103	т/пШаймуратова11-о2	15,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111999	0,0000003	0,000003
ОТВ-000103	Шаймуратова,11 - о	4,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Худайбердина-о1	ОТВ-000105	23,00	100	Подвальная	33	6,69	0,149531	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000105	т/п Худайберд.182-о2	40,00	100	Подвальная	33	6,69	0,149531	0,0000009	0,000006
ОТВ-000105	Худайбердина,182-о	4,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,162-о	Худайбердина,162 - о	6,00	69	Подвальная	33	5,36	0,186452	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000125	т/п Худайб.170-о2	20,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168764	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000125	Худайбердина,170 - о	2,00	100	Подвальная	33	6,72	0,14874	0	0,0000003
т/п Худайб.,170-о	ОТВ-000125	10,00	100	Подвальная	33	6,72	0,14874	0,0000002	0,0000015
т/п Дружбы,62-о2	ОТВ-000052	52,00	100	Подвальная	3	6,71	0,148985	0,0000008	0,000005
т/п Шаймурат. 56-о1	Шаймуратова 56-о	17,00	69	Подвальная	21	5,37	0,186291	0,0000003	0,0000014
т/п Шаймурат.76-о1	ОТВ-000045	5,00	82	Подвальная	21	5,88	0,170032	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000045	Шаймуратова,76-о1	11,00	82	Подвальная	21	5,88	0,170032	0,0000002	0,000001
ОТВ-000045	Шаймуратова,76-о2	26,00	82	Подвальная	21	5,88	0,170032	0,0000004	0,0000024
т/п Дружбы,66-о1	ОТВ-000047	4,00	150	Подвальная	33	8,90	0,112381	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000047	Дружбы,66-о	10,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000047	т/п Дружбы,66-о2	50,00	150	Подвальная	24	8,90	0,112381	0,000001	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000052	т/пДружбы,62-о1	52,00	100	Подвальная	33	6,71	0,148985	0,0000012	0,0000078
ОТВ-000052	Дружбы,62-о	5,00	100	Подвальная	3	6,71	0,148985	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймуратова,7б-о	Шаймуратова,7а - о1	7,00	82	Подвальная	22	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000007
т/п Шаймуратова,7б-о	Шаймуратова,7а-о2	5,00	82	Подвальная	22	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000391	20,00	100	Подвальная	57	6,71	0,149069	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о1	21,00	82	Подвальная	57	5,93	0,168632	0,0000005	0,0000028
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о2	7,00	82	Подвальная	57	5,93	0,168632	0,0000002	0,0000009
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000392	19,00	100	Надземная	57	6,71	0,149069	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,33-о	5,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ЦТП-28	ТК-ЦТП28_-усл	4,00	207	Подвальная	15	11,88	0,084189	0	0,0000005
т/п Дружбы,58-о1	ОТВ-000808	35,00	100	Подвальная	18	6,60	0,151582	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000808	т/п Дружбы,58-о2	57,00	100	Подвальная	18	6,60	0,151582	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000808	Дружбы,58-о	2,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168431	0	0,0000002
т/п Дружбы,50-о1	т/п Дружбы,50-о2	10,00	207	Подвальная	18	11,88	0,084189	0,0000001	0,0000015
т/п Дружбы,50-о2	т/п Дружбы,50-о3	4,00	207	Подвальная	33	11,88	0,084189	0,0000001	0,0000011
т/п Дружбы,50-о2	Дружбы,50-о	48,00	82	Подвальная	18	5,92	0,168787	0,0000006	0,0000037
т/п Дружбы,48-о1	ОТВ-000812	30,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000007	0,0000006
ОТВ-000812	ОТВ-000813	46,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000001	0,0000092
ОТВ-000813	т/п Дружбы,48-о2	30,00	150	Подвальная	14	8,93	0,111942	0,0000003	0,0000003
ОТВ-000812	Дружбы,48-о	1,00	100	Подвальная	33	6,75	0,148131	0	0,0000002
т/п Дружбы,48а-о1	ОТВ-000814	7,00	50	Подвальная	12	4,58	0,218373	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000814	Дружбы,48а-о2	2,00	50	Подвальная	12	4,58	0,218373	0	0,0000001
т/п Дружбы,40-о1	ОТВ-000817	30,50	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000817	ОТВ-000818	60,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000014	0,0000119
ОТВ-000817	Дружбы,40-о2	1,50	100	Подвальная	33	6,75	0,148135	0	0,0000002
ОТВ-000818	Дружбы,40-о1	8,00	100	Подвальная	33	6,75	0,148184	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000818	ОТВ-000819	12,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о3	25,50	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о2	7,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150706	0,0000002	0,0000001
т/п Дружбы,42-о1	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150706	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000820	т/п Дружбы,42-о2	6,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150706	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000820	Дружбы,42-о	48,00	69	Подвальная	33	5,36	0,186529	0,0000011	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,44-о	Дружбы,44-о	2,00	100	Подвальная	44	6,64	0,150706	0	0,0000003
т/п Шаймуратова,3-о1	ОТВ-000836	6,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150706	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000836	т/п Шаймуратова,3-о2	6,00	100	Подвальная	11	6,64	0,150706	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000836	Шаймуратова,3-о	4,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП28_-20	Шаймуратова,5в-о	74,00	69	Подземная	16	5,36	0,186729	0,0000008	0,0000045
т/п Дружбы.52-о1	ОТВ-000837	15,00	207	Подвальная	17	11,88	0,084189	0,0000002	0,0000002
ОТВ-000837	ПЕР-000115	5,00	207	Подвальная	16	11,88	0,084189	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000115	т/п Дружбы.52-о2	2,00	150	Подвальная	16	8,95	0,111767	0	0,0000002
ОТВ-000837	Дружбы,52-о	100,00	100	Подвальная	17	6,72	0,148885	0,0000011	0,0000075
т/п Шаймуратова,1-о1	ОТВ-000839	35,00	100	Подвальная	44	6,73	0,148511	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000839	т/п Шаймуратова,1-о2	3,00	82	Подвальная	33	5,91	0,16909	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймуратова,1-о2	т/п Шаймуратова,1-о3	33,00	82	Подвальная	33	5,91	0,16909	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000839	Шаймуратова,1-о	4,00	50	Подвальная	44	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о1	ОТВ-000395	4,00	100	Подвальная	19	6,60	0,151422	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о3	ОТВ-000396	20,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151422	0,0000005	0,0000029
т/п Голикова,22а-о3	т/п Голикова,22а-о4	10,00	100	Подземная	39	6,60	0,151422	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000394	т/п Голикова,22а-о3	12,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151422	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000394	Голикова,22а-о2	2,00	100	Подвальная	19	6,60	0,151422	0	0,0000002
ОТВ-000395	ОТВ-000394	4,00	100	Подвальная	19	6,60	0,151422	0,0000001	0,0000004
Голикова,22-о3	ОТВ-000395	1,50	100	Надземная	19	6,60	0,151422	0	0,0000001
ОТВ-000396	т/п Голикова,22а-о2	5,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151422	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000396	Голикова,22а-о1	2,00	50	Подземная	39	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Ленина,30а-о1	т/п Ленина,30а-о3	6,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151422	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,30а-о3	т/п Ленина,30а-о2	6,00	100	Подвальная	60	6,60	0,151422	0,0000001	0,0000009
Ленина,30а-о	т/п Ленина,30а-о3	10,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151422	0,0000002	0,0000015
т/п Ленина,28б-о	Ленина,28б-о	3,00	100	Подвальная	39	6,60	0,151455	0,0000001	0,0000004
Ленина,26а-о	т/п Ленина,26а-о	6,00	82	Подземная	60	5,93	0,168532	0,0000001	0,0000008
Дружбы,27-о	т/п Дружбы,27-о	4,00	82	Подвальная	60	5,93	0,168524	0,0000001	0,0000005
Голикова,28-о2	т/п Голикова,28-о2	2,00	100	Подвальная	39	6,41	0,15611	0	0,0000003
Голикова,28-о1	т/п Голикова,28-о1	4,00	50	Подземная	60	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,28а-о	Голикова,28а-о	3,00	82	Подвальная	18	5,93	0,168508	0	0,0000002
Волочаевская,17-о	т/п Волочаевская17-о	12,00	82	Подвальная	39	5,93	0,168648	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Дружбы,21а-о	т/п Дружбы,21а-о	3,50	82	Подвальная	39	5,93	0,168512	0,0000001	0,0000005
Дружбы,23а-о2	ОТВ-000401	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218229	0	0,0000001
ОТВ-000401	т/п Дружбы,23а-о	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218229	0	0,0000002
Дружбы,23а-о1	ОТВ-000401	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218229	0	0,0000001
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о3	15,00	150	Подвальная	33	8,93	0,111942	0,0000003	0,0000003
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о4	9,50	100	Подвальная	33	6,65	0,150483	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,30в-о1	ОТВ-000823	15,00	100	Подвальная	33	6,71	0,149139	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000823	т/п Дружбы,30в-о2	20,00	100	Подвальная	33	6,71	0,149139	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000823	Дружбы,30в-о	25,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000025
т/п Дружбы,30б-о1	ОТВ-000824	15,00	69	Подвальная	33	5,34	0,187178	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000824	т/п Дружбы,30б-о2	20,00	69	Подвальная	33	5,34	0,187178	0,0000005	0,0000024
т/п Дружбы,30а-о	Дружбы,30а-о	35,00	69	Подвальная	33	5,34	0,187178	0,0000008	0,0000042
ОТВ-000824	Дружбы,30б-о	25,00	100	Подвальная	33	6,74	0,148313	0,0000006	0,0000038
т/п Дружбы,32-о1	ОТВ-000834	8,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169332	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000834	т/п Дружбы,32-о2	10,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169332	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000834	Дружбы,32-о	5,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169332	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,28-о	ОТВ-000398	8,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000398	Ленина,28-о	2,00	82	Подземная	14	5,93	0,168725	0	0,0000001
ОТВ-000398	Ленина,28-маг-о	3,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168725	0	0,0000002
т/п Ленина,26-о	т/п Ленина,26-о2	6,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186329	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26-о	3,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186329	0	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26 маг-о	3,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186329	0	0,0000002
т/п Ленина,24-о	ПЕР-000049	12,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186329	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000049	Ленина,24-о	1,50	100	Подземная	14	6,75	0,148135	0	0,0000001
Ленина,24б-о	т/п Ленина,24б-о	5,00	82	Подземная	60	5,92	0,16902	0,0000001	0,0000007
Ленина,24а-о	т/п Ленина,24а-о	5,00	82	Подземная	60	5,93	0,168524	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,26б-о	Ленина,28б-о3	20,00	50	Подвальная	60	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000002
т/п Ленина,26б-о	ОТВ-000400	23,00	82	Подвальная	60	5,92	0,16902	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000400	ПЕР-000050	20,00	82	Подвальная	60	5,92	0,16902	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000400	Ленина,28б-о2	5,00	50	Подвальная	60	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000050	Ленина,28б-о1	15,00	50	Подвальная	60	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
т/п Одесская,25-о3	ПЕР-000099	50,00	100	Подвальная	39	6,71	0,149123	0,0000011	0,0000075

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о1	10,00	150	Подвальная	15	8,66	0,115517	0,0000001	0,000001
ПЕР-000099	ОТВ-000561	40,00	150	Подвальная	39	8,66	0,115517	0,0000009	0,0000077
т/п Волоч,6-о1	т/п Волоч,6-о4	1,00	100	Подвальная	39	6,71	0,149123	0	0,0000001
ОТВ-000563	ОТВ-000564	16,00	100	Подвальная	39	6,71	0,149123	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000563	Волоч,6-о4	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	ОТВ-000565	35,00	100	Подвальная	39	6,71	0,149123	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000565	Волоч,6-о1	18,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218351	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000565	Волоч,6-о2	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218351	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	Волоч,6-о3	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о4	5,00	150	Подвальная	15	8,66	0,115517	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о4	т/п Одесская,25-о2	5,00	150	Подвальная	39	8,66	0,115517	0,0000001	0,000001
т/п Одесская,25-о4	Одесская,25-о	2,00	50	Подвальная	15	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Волоч,6-о4	ОТВ-000563	10,00	100	Подвальная	39	6,71	0,149123	0,0000002	0,0000015
т/п Волоч,6-о4	т/п Волоч,6-о3	47,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169168	0,0000011	0,0000062
Одесская,66-о	т/п Одесская,66-о	6,00	82	Подземная	34	5,91	0,169168	0,0000001	0,0000008
Одесская,23-о2	ОТВ-000569	12,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218416	0,0000003	0,0000012
ОТВ-000569	т/п Одесская,23-о	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218416	0,0000002	0,000001
ОТВ-000569	Деповская,23-о1	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218416	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,42-о2	т/п Одесская,42-о	16,00	82	Подвальная	14	5,92	0,168911	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000747	Заводская,23-о7	49,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218574	0,0000011	0,000005
т/п Заводская,8	т/п Заводская,8-о3	85,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148778	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП25_-4	т/п Одесская,121-о1	12,00	82	Подземная	14	5,90	0,169535	0,0000001	0,0000008
т/п Одесская,121-о1	т/п Одесская,121-о2	8,50	82	Подвальная	14	5,90	0,169535	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,121-о2	ОТВ-000758	5,00	82	Подвальная	14	5,90	0,169535	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000758	Одесская,121-о	2,00	82	Подвальная	14	5,90	0,169535	0	0,0000001
ОТВ-000758	т/п Одесская,121-о3	50,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169535	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП25_-8	Волочаевская,1-о	47,70	69	Надземная	34	5,33	0,187618	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-6	36,00	50	Надземная	12	4,57	0,218984	0,0000004	0,0000018
ЦТП-кв.173	т/п Заводская,24-о2	13,00	150	Подвальная	39	8,97	0,111452	0,0000003	0,0000026
т/п Заводская,24-о2	ОТВ-000761	3,00	150	Подвальная	39	8,97	0,111452	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000761	Заводская,24-о	3,00	82	Подвальная	39	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
т/п Заводская,24-о2	т/пЗаводская,24-о3	15,00	150	Подвальная	39	8,97	0,111452	0,0000003	0,000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,41-о	Ленина,41-о	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000761	т/п Заводская,24-о4	22,00	150	Подвальная	39	8,97	0,111452	0,0000005	0,0000044
ТК-215а__-6а	Заводская,22-о	13,00	50	Подземная	39	4,58	0,218272	0,0000003	0,0000013
т/п Одесская,68-о	Одесская,68-о	1,00	82	Подвальная	39	5,90	0,169425	0	0,0000001
т/п Заводская,25-о	ОТВ-000763	20,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218552	0,0000005	0,0000002
ОТВ-000763	Заводская,25-о1	1,50	50	Подвальная	39	4,58	0,218552	0	0,0000002
ОТВ-000763	Заводская,25-о2	21,50	50	Подвальная	39	4,58	0,218552	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000392	Дружбы,муз.школа-о	19,00	82	Подвальная	57	5,93	0,168632	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000392	Дружбы,37а-о3	9,00	82	Подвальная	57	5,93	0,168632	0,0000002	0,0000012
т/п Дружбы,31а-о1	ОТВ-000383	2,00	259	Подвальная	33	14,48	0,06904	0	0,0000006
ОТВ-000383	ОТВ-000384	8,00	259	Подвальная	57	14,48	0,06904	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000383	Дружбы,31а-о1	36,00	100	Подвальная	57	6,74	0,148397	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000384	т/п Дружбы,31а-о2	2,00	207	Подвальная	57	11,95	0,083711	0	0,0000005
Дружбы,31а-о3	ОТВ-000385	20,00	100	Подвальная	57	6,74	0,148405	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000385	ОТВ-000384	15,00	100	Подвальная	57	6,74	0,148405	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о2	2,00	100	Подвальная	57	6,74	0,148405	0	0,0000003
т/п Голикова,7-о	Голикова,7-о	2,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Ленина,34а-о1	т/п Ленина,34а-о3	5,00	82	Подвальная	57	5,92	0,168857	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,34а-о3	т/п Ленина,34а-о2	7,00	82	Подвальная	33	5,92	0,168857	0,0000002	0,0000009
Ленина,34а-о	т/п Ленина,34а-о3	4,00	82	Подвальная	57	5,92	0,168857	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,51-о	ОТВ-000768	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000768	Ленина,51-о4	2,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0	0,0000003
ОТВ-000768	ОТВ-000769	20,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000769	Ленина,51-о3	2,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0	0,0000003
ОТВ-000769	ОТВ-000770	20,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000770	Ленина,51-о2	3,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000770	Ленина,51-о1	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
т/п Ленина,55-о	ОТВ-000774	5,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169441	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000774	Ленина,55-о1	3,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169441	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000774	Ленина,55-о2	5,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169441	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000785	т/п Ленина,65-о2	23,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000005	0,0000061
ЦТП-25	ТК-ЦТП25_-усл	2,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084571	0	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Одесская,76-о1	ОТВ-000709	2,00	207	Подвальная	34	12,00	0,083353	0	0,0000005
ОТВ-000709	т/п Одесская,76-о2	2,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0	0,0000004
ОТВ-000709	ОТВ-000710	18,00	207	Подвальная	34	12,00	0,083353	0,0000004	0,0000048
ОТВ-000710	Одесская,76-о1	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000710	ОТВ-000711	33,80	207	Подвальная	34	12,00	0,083353	0,0000008	0,000009
ОТВ-000711	Одесская,76-о2	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000711	т/п Одесская,76-о3	46,50	207	Подвальная	34	12,00	0,083353	0,0000011	0,0000124
т/п Одесская,76-о3	ТК-ЦТП25_-10	3,50	150	Подземная	34	8,91	0,11225	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,78-о1	ОТВ-000717	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0,0000005	0,000003
ОТВ-000717	Одесская,78-о1	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000717	ОТВ-000719	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0,0000005	0,000003
ОТВ-000719	Одесская,78-о2	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
т/п Ленина,45а-о1	ОТВ-000724	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0,0000005	0,000003
ОТВ-000724	Ленина,45а-о1	5,50	50	Подвальная	34	4,58	0,218219	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000724	ОТВ-000725	36,30	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000725	Ленина,45а-о2	5,50	50	Подвальная	34	4,58	0,218219	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000725	т/п Ленина,45а-о2	2,00	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0	0,0000003
т/п Ленина,45а-о2	т/п Ленина,45а-о3	28,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186375	0,0000006	0,0000033
т/п Ленина,45а-о3	Ленина,45а-о3	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000719	т/п Одесская,78-о2	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,14926	0,0000005	0,000003
т/п Заводская,23-о1	ОТВ-000742	21,00	150	Надземная	34	8,85	0,113014	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000742	Заводская,23-о1	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000742	ОТВ-000743	29,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000743	Заводская,23-о2	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000743	ОТВ-000748	10,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000002	0,000002
ОТВ-000744	Заводская,23-о3	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000744	т/п Заводская,23-о3	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149208	0,0000005	0,000003
т/п Заводская,23-о3	ОТВ-000745	13,00	100	Надземная	34	6,70	0,149208	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	ОТВ-000746	13,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149208	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	Заводская,23-о4	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000746	Заводская,23-о5	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000746	ОТВ-000747	76,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149208	0,0000017	0,0000113



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000747	Заводская,23-о6	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218574	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о2	7,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000002	0,0000014
т/п Заводская,23-о2	ОТВ-000744	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149208	0,0000005	0,000003
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о4	2,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0	0,0000004
ОТВ-000750	т/п Заводская,23-г4	1,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148124	0	0
т/п Заводская,8	ОТВ-000752	15,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000003	0,000003
ОТВ-000752	Заводская,8-о3	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000752	ОТВ-000753	15,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000003	0,000003
ОТВ-000753	Заводская,8-о2	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000753	ОТВ-000754	15,00	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000003	0,000003
ОТВ-000754	Заводская,8-о1	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000754	т/п Заводская,8-о2	17,50	150	Подвальная	34	8,85	0,113014	0,0000004	0,0000034
т/п Элеваторная,80а	Элеваторная,80а-о	49,00	82	Подвальная	34	5,92	0,168845	0,0000011	0,0000065
т/пЭлеваторная,82-о1	т/пЭлеваторная,82-о2	46,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149031	0,0000001	0,0000069
т/пЭлеваторная,82-о2	Элеваторная,82	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/пЭлеват-ная,82к3-о	ОТВ-000765	1,00	50	Подземная	34	4,57	0,218912	0	0,0000001
ОТВ-000765	Элеваторная,86к1-о	91,00	50	Подземная	34	4,57	0,218912	0,0000021	0,0000093
т/п Элеват-ная,86а-о	ОТВ-000766	12,00	82	Подвальная	34	5,92	0,168834	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000766	Элеваторная,86а-о	3,00	82	Подвальная	34	5,92	0,168834	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000197	ОТВ-000212	14,00	100	Подвальная	25	6,72	0,148878	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000197	т/п Октября,51-о3	8,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000011
Блюхера,6а-о	ОТВ-000199	61,00	100	Подвальная	25	6,73	0,148587	0,0000014	0,0000091
ОТВ-000212	т/п Октября,51-о2	20,00	100	Подвальная	25	6,72	0,148878	0,0000005	0,000003
Октября,51-о	ОТВ-000212	7,00	100	Подвальная	25	6,72	0,148878	0,0000002	0,000001
ОТВ-000240	т/п Комарова,12-о3	2,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149285	0	0,0000003
т/п Комарова,12-о1	ОТВ-000240	40,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149285	0,0000009	0,000006
ОТВ-000255	ОТВ-000240	22,00	82	Подвальная	25	5,93	0,168586	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000255	Комарова,12-о	3,00	100	Подвальная	25	6,75	0,148147	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.152-о1	ОТВ-000040	4,00	100	Подвальная	18	6,64	0,150652	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000040	Худайбердина,152- о	5,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.152-о2	ОТВ-000040	24,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150652	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-ТК2	ОТВ-001478	25,00	50	Подземная	33	4,58	0,218409	0,0000006	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001478	Худайберд. 105 - о.	7,04	50	Подземная	33	4,58	0,218409	0,0000002	0,0000007
т/п Дружбы,64-о1	ОТВ-000049	25,00	69	Подвальная	33	5,35	0,186938	0,0000006	0,0000003
ОТВ-000049	т/п Дружбы,64-о2	12,00	82	Подвальная	33	5,92	0,16902	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000049	Дружбы,64 - о	35,00	100	Подвальная	33	6,74	0,14839	0,0000008	0,0000053
т/п Дружбы,43-о	Дружбы,43-о	3,00	100	Подвальная	33	6,74	0,148313	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,68-о1	ОТВ-000810	61,00	100	Подвальная	18	6,60	0,151582	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000810	т/п Дружбы,68-о2	61,00	100	Подвальная	18	6,60	0,151582	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000810	Дружбы,68-о	5,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб-на,146-о1	т/п Худайб-на,146-о2	10,00	100	Подвальная	18	6,60	0,151582	0,0000001	0,0000008
т/п Худайб-на,146-о2	Худайбердина,146-о	2,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168431	0	0,0000002
т/п Октября,45-о1	ОТВ-000196	7,00	150	Подвальная	51	8,75	0,114286	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000195	т/п Октября,45-о2	68,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000015	0,0000132
Октября,45-о	ОТВ-000195	1,00	82	Подвальная	51	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000196	ОТВ-000195	30,00	150	Подвальная	51	8,75	0,114286	0,0000007	0,0000058
т/п Октября,45-о3	ОТВ-000196	4,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о1	т/п Октября,47-о	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,6а-о1	ОТВ-000199	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000199	т/п Блюхера,6а-о2	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,8-о1	ОТВ-000200	30,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000200	ОТВ-000530	28,47	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000006	0,0000055
ОТВ-000200	т/п Блюхера,8-о3	8,00	82	Подвальная	25	5,92	0,168966	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о2	14,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000003	0,0000027
т/п Блюхера,8-о4	ОТВ-000201	4,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149169	0,0000001	0,0000006
т/п Курчатова,24-о1	ОТВ-000202	18,00	150	Подвальная	2	8,75	0,114286	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000202	т/п Курчатова,24-о2	24,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000005	0,0000047
Курчатова,24-о	ОТВ-000202	6,00	150	Подвальная	2	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000008
т/п Курчатова,22-о1	т/п Куйбышева,22-о	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
т/п Курчатова,18-о1	т/п Куйбышева, 16-о	20,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000005	0,0000039
т/п Курчатова,20-о2	ОТВ-000206	29,50	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000206	т/п Курчатова,20-о1	17,50	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000206	Курчатова,20-о	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Курчатова,28-о1	ОТВ-000209	30,00	100	Подвальная	25	6,71	0,148952	0,0000007	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о2	25,51	100	Подвальная	25	6,72	0,148866	0,0000006	0,0000038
т/п Курчатова,28-о3	ОТВ-000207	8,00	82	Подвальная	25	5,92	0,168879	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000208	ОТВ-000207	3,90	82	Подвальная	25	5,92	0,168879	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000208	Курчатова,28-о	4,71	100	Подвальная	25	6,71	0,148952	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	ОТВ-000208	5,00	100	Подвальная	25	6,71	0,148952	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	т/п Курчатова,28-о4	4,00	100	Подвальная	25	6,71	0,148952	0,0000001	0,0000006
т/п Куйбышева,22-о	т/п Курчатова,22-о2	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
т/п Куйбышева,22-о	Курчатова,22-о	8,00	100	Подвальная	25	6,75	0,148184	0,0000002	0,0000012
т/п Куйбышева, 16-о	т/п Куйбышева,18-о	4,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000008
т/п Куйбышева,18-о	т/п Курчатова,18-о2	4,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000008
т/п Куйбышева,18-о	Курчатова,18-о	15,00	82	Подвальная	25	5,93	0,168532	0,0000003	0,000002
т/п Октября,47-о	т/п Октября,47-о2	6,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000012
т/п Октября,47-о	Октября,47-о	55,00	100	Подвальная	25	6,73	0,148542	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000530	ОТВ-000201	19,53	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000004	0,0000038
Блюхера,8-о	ОТВ-000530	6,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
И.Насыри,2-о5	ОТВ-001288	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
И.Насыри,2-о3	ОТВ-000694	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Ленина,38ст1-о1	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168729	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000388	т/п Ленина,38ст.1-о2	10,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168729	0,0000002	0,0000013
Ленина,38ст1-о	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	33	5,93	0,168729	0,0000002	0,0000009
Ленина,38а-о2	ОТВ-000390	35,00	82	Подвальная	2	5,92	0,168795	0,0000006	0,0000032
ОТВ-000390	т/п Ленина,38а-о	7,00	82	Подвальная	2	5,92	0,168795	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000390	Ленина,38а-о1	2,00	82	Подвальная	2	5,92	0,168795	0	0,0000002
т/п Ленина,40а-о1	т/п Ленина,40а-о2	13,00	82	Подземная	33	5,91	0,169183	0,0000003	0,0000017
Ленина,40а-о	т/п Ленина,40а-о1	2,00	50	Подземная	33	4,58	0,218194	0	0,0000002
Ленина,40а/1-о	т/п Ленина,40а/1-о	8,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218387	0,0000002	0,0000008
т/п Элеват,106а-о	Элеват,106а-о	43,00	82	Подвальная	23	5,90	0,169621	0,0000008	0,0000046
Элеват,112-о	т/п Элеват,112-о	5,00	69	Подвальная	20	5,36	0,186621	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000740	т/п Худайб,126-о4	40,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149929	0,0000009	0,0000059
т/п Ленина,59-о1	т/п Ленина,59-о2	6,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000001	0,0000016
т/п Ленина,63-о1	ОТВ-000775	30,00	82	Подвальная	34	5,89	0,169731	0,0000007	0,0000039
ОТВ-000775	Ленина,63-о1	4,00	82	Подвальная	34	5,89	0,169731	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000775	ОТВ-001289	52,00	82	Подвальная	34	5,89	0,169731	0,0000012	0,0000068
т/п Ленина,63-о1	т/п Ленина,63-о2	10,00	82	Подвальная	34	5,89	0,169731	0,0000002	0,0000013
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о3	63,00	100	Подвальная	34	6,65	0,1503	0,0000014	0,0000093
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о4	7,00	82	Подвальная	34	5,89	0,169731	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,73а-о1	т/п Ленина,73а-о2	47,00	100	Подвальная	34	6,65	0,1503	0,0000011	0,0000007
т/п Ленина,73а-о2	ОТВ-000777	13,00	100	Подвальная	34	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000777	Ленина,73а-о	5,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000777	т/п Ленина,73а-о3	13,00	100	Подвальная	34	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000019
т/п Ленина,73а-о3	т/п Ленина,73а-о4	50,00	100	Подвальная	34	6,65	0,1503	0,0000011	0,0000074
т/п Ленина,77а-о1	ОТВ-000778	4,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000778	ОТВ-000779	15,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0,0000003	0,0000002
ОТВ-000778	Ленина,77а-о1	24,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000779	Ленина,77а-о2	3,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000779	Ленина,77а-о3	18,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0,0000004	0,0000024
т/п Ленина,59-о2	ОТВ-000784	26,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000006	0,0000069
ОТВ-000784	Ленина,59-о	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
ОТВ-000784	т/п Ленина,59-о3	26,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000006	0,0000069
т/п Ленина,57-о1	ОТВ-000785	10,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000785	Ленина,57-о	2,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186176	0	0,0000002
т/п Ленина,65-о1	ОТВ-000786	5,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000786	Ленина,65-о	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-000786	т/п Ленина,65-о	8,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000002	0,0000021
т/п Ленина,67-о1	ОТВ-000787	2,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0	0,0000005
ОТВ-000787	Ленина,67-о	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-000787	т/п Ленина,67-о2	10,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,67-о3	26,00	150	Подвальная	34	9,12	0,109653	0,0000006	0,0000053
т/п Ленина,73-о1	т/п Ленина,73-о2	12,00	207	Подвальная	34	11,90	0,084055	0,0000003	0,0000032
т/п Ленина,73-о2	т/п Ленина,73-о3	29,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000007	0,0000058
т/п Ленина,73-о3	Ленина,73-о	4,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,73-о3	т/п Ленина,73-о4	55,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000012	0,0000109
т/п Ленина,77-о1	т/п Ленина,77-о2	5,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000001
т/п Ленина,77-о2	Ленина,77-о	4,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,77-о2	т/п Ленина,77-о3	8,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000793	Ленина,77-г	4,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148124	0	0
т/п Ленина,79-о1	ОТВ-000794	7,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000794	т/п Ленина,79-о2	6,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000794	Ленина,79-о	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
т/п Ленина,81-о1	ОТВ-000796	5,00	150	Подвальная	2	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000796	т/п Ленина,81-о2	8,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000002	0,0000016
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,81-о3	29,00	50	Подвальная	34	4,57	0,21866	0,0000007	0,000003
т/п Ленина,87-о1	ОТВ-000797	4,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000797	Ленина,87-о2	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000797	ОТВ-000798	6,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000798	т/п Ленина,87-о2	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
ОТВ-000798	ОТВ-000799	5,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,000001
ОТВ-000799	т/п Ленина,87-о3	2,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0	0,0000004
ОТВ-000799	Ленина,87-о1	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Худайб-на,130-о1	т/п Худайб-на,130-о2	8,00	150	Подвальная	34	8,94	0,111914	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о3	15,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб-на,130-о4	ОТВ-000804	10,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000804	т/п Худайб-на,130-о5	20,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000005	0,000003
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о1	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о2	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000804	Худайбердина,130-о1	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о6	28,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000006	0,0000042
т/п Худайб-на,130-о6	ОТВ-000806	5,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000806	Худайбердина,130-о2	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб-на,130-о8	т/п Худайб-на,130-о6	12,00	150	Подвальная	34	9,11	0,109727	0,0000003	0,0000024
ОТВ-001289	Ленина,63-о2	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,96-о1	ОТВ-000705	10,00	207	Подвальная	25	11,89	0,08409	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	т/п Элеват,96-о2	10,00	207	Подвальная	34	11,89	0,08409	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	Элеват,96-о	3,00	100	Подвальная	25	6,75	0,148147	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,94-о1	ОТВ-000707	5,00	207	Подвальная	34	11,89	0,08409	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000707	т/п Элеват,94-о2	8,00	207	Подвальная	34	11,89	0,08409	0,0000002	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Элеват,94-о	ОТВ-000707	3,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148147	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,100-о1	ОТВ-000712	28,00	207	Подземная	25	11,89	0,08409	0,0000006	0,0000074
ОТВ-000712	ОТВ-000714	28,00	207	Подземная	34	11,89	0,08409	0,0000006	0,0000074
Элеват,100-о	ОТВ-000712	4,00	82	Подземная	25	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000109	т/п Элеват,100-о2	2,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0	0,0000004
ОТВ-000714	ПЕР-000109	12,00	207	Подвальная	34	11,89	0,08409	0,0000003	0,0000032
т/п Элеват,100-о3	ОТВ-000714	8,00	207	Подвальная	34	11,89	0,08409	0,0000002	0,0000021
т/п Элеват,102-о1	ОТВ-000720	2,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149085	0	0,0000003
ПЕР-000110	т/п Элеват,102-о2	13,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149085	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000716	ПЕР-000110	14,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149085	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000716	Элеват,102-о	2,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186176	0	0,0000002
ОТВ-000720	ОТВ-000722	17,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149085	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000720	Элеват,102-о2	18,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000722	ОТВ-000716	18,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149085	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000722	т/п Элеват,104-о3	2,00	100	Подземная	34	6,71	0,149085	0	0,0000003
т/п Элеват,100а-о1	ОТВ-000726	30,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000726	т/п Элеват,100а-о2	35,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000726	Элеват,100а-о	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,110-о2	ОТВ-000733	12,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000729	т/п Элеват,110-о1	15,00	150	Подвальная	6	8,87	0,112701	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000729	Элеват,110-о	5,00	50	Подвальная	6	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000733	ОТВ-000729	30,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000007	0,0000059
т/п Элеват,110-о3	ОТВ-000733	7,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186621	0,0000002	0,0000008
т/п Элеват,110а-о1	т/п Элеват,110а-о3	15,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000003	0,0000003
т/п Ленина,51а-о	Ленина,51а-о1	27,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218624	0,0000006	0,0000028
т/п Ленина,51а-о	ОТВ-000767	15,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218624	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000767	Ленина,51а-о2	2,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218624	0	0,0000002
ОТВ-000767	Ленина,51а-о3	18,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218624	0,0000004	0,0000018
т/п Худайб,126-о2	ОТВ-000738	20,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149929	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000738	т/п Худайб,126-о1	14,00	100	Подвальная	2	6,67	0,149929	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000738	Худайб,126-о	2,00	50	Подвальная	2	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Худайб,126-о3	ОТВ-000740	25,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149929	0,0000006	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000740	Худайб,126-о2	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000806	т/п Худайб-на,130-о7	30,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000007	0,0000045
т/п Элеват,110а-о3	т/п Элеват,110а-о2	54,00	150	Подвальная	34	8,87	0,112701	0,0000012	0,0000107
Элеват,110а-о	т/п Элеват,110а-о3	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Блюхера,7-о2	ОТВ-000227	34,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000008	0,0000005
ОТВ-000226	т/п Блюхера,7-о1	22,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000227	ОТВ-000226	14,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000003	0,0000021
Блюхера,7-о	ОТВ-000226	3,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,3-о1	ОТВ-000229	4,50	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о2	15,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000003	0,0000022
т/п Блюхера,3-о3	ОТВ-000228	60,00	82	Подвальная	25	5,90	0,169449	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000229	ОТВ-000228	4,50	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000007
Блюхера,3-о	ОТВ-000229	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Блюхера,1-о1	ОТВ-000230	40,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000230	т/п Блюхера,1-о2	18,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000004	0,0000026
Блюхера,1-о	ОТВ-000230	5,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
т/п Курчатова,32-о	Курчатова,32-о	68,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000015	0,00001
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о3	4,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,9-о2	ОТВ-000231	8,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000231	т/п Блюхера,9-о1	4,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000231	Блюхера,9-о	4,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,11-о1	ОТВ-000232	2,00	100	Подвальная	25	6,60	0,151424	0	0,0000003
ОТВ-000232	ОТВ-000233	28,00	82	Подвальная	25	5,87	0,170471	0,0000006	0,0000037
Блюхера,11-о	ОТВ-000232	4,00	82	Подвальная	25	5,87	0,170471	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о2	8,00	82	Подвальная	25	5,87	0,170471	0,0000002	0,000001
т/п Блюхера,11-о3	ОТВ-000233	8,00	82	Подвальная	25	5,87	0,170471	0,0000002	0,000001
т/п Курчатова,38-о1	ОТВ-000236	8,00	150	Подвальная	50	9,01	0,110972	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о2	38,00	150	Подвальная	12	9,01	0,110972	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о3	9,00	150	Подвальная	50	9,01	0,110972	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000235	ОТВ-000234	35,00	150	Подвальная	12	9,01	0,110972	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000235	Курчатова,38-о	9,00	100	Подвальная	50	6,75	0,148192	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000236	т/п Курчатова,38-о4	4,00	150	Подвальная	50	9,01	0,110972	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,34-о1	ОТВ-000237	48,00	100	Подвальная	50	6,71	0,149	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000237	т/п Курчатова,34-о2	6,00	100	Подвальная	25	6,71	0,149	0,0000001	0,0000009
Курчатова,34-о	ОТВ-000237	6,00	100	Подвальная	50	6,71	0,149	0,0000001	0,0000009
т/п Курчатова,42-о	Курчатова,42-о	33,00	69	Подвальная	25	5,36	0,186414	0,0000007	0,0000039
т/п Комарова,6-о2	ОТВ-000238	64,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149285	0,0000014	0,0000095
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о1	12,00	150	Подвальная	25	9,01	0,110972	0,0000003	0,0000024
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о3	6,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149162	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000238	т/п Комарова,6-о4	44,00	150	Подвальная	25	9,01	0,110972	0,0000001	0,0000088
Комарова,6-о	ОТВ-000238	6,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149285	0,0000001	0,0000009
т/п Комарова,4-о1	ОТВ-000239	32,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149162	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000239	ПЕР-000024	70,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149162	0,0000016	0,0000104
Комарова,4-о	ОТВ-000239	7,00	100	Подвальная	25	6,70	0,149162	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000236	ОТВ-000235	35,00	150	Подвальная	50	9,01	0,110972	0,0000008	0,0000007
ПЕР-000024	т/п Комарова,4-о2	35,00	82	Подвальная	25	5,93	0,168686	0,0000008	0,0000046
т/п Курчатова,7-о2	т/п Курчатова, 7-о3	10,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000002	0,0000027
т/п Курчатова, 7-о3	т/п Курчатова,7-о1	2,00	207	Подвальная	33	11,93	0,083798	0	0,0000005
т/п Курчатова, 7-о3	ОТВ-000689	5,00	100	Подвальная	33	6,72	0,148755	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000689	ОТВ-000690	42,00	100	Подвальная	33	6,72	0,148755	0,0000009	0,0000063
ОТВ-000689	Курчатова, 7-о3	8,00	82	Подвальная	33	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000690	ПЕР-000104	9,00	100	Подвальная	25	6,72	0,148755	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000690	Курчатова, 7-о2	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218194	0	0,0000002
ПЕР-000104	ПЕР-000105	27,00	100	Подвальная	25	6,72	0,148755	0,0000006	0,0000004
ПЕР-000105	Курчатова,7-о1	9,00	50	Подвальная	25	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000693	ПЕР-000106	20,00	150	Подвальная	25	9,13	0,109478	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000694	т/п И.Насыри,2-о3	6,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000695	ОТВ-000696	50,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000011	0,0000133
ОТВ-000696	т/п И.Насыри,2-о1	5,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000696	И.Насыри,2-о1	4,00	69	Подвальная	25	5,37	0,186191	0,0000001	0,0000005
И.Насыри,2-о4	ОТВ-000693	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
И.Насыри,2-о2	ОТВ-000695	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п И.Насыри,2-о3	ОТВ-000695	50,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000011	0,0000133
ПЕР-000106	ОТВ-000694	14,00	207	Подвальная	25	11,93	0,083798	0,0000003	0,0000037



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п И.Насыри,2-о3	т/п И.Насыри,2-3	24,00	150	Подвальная	25	9,14	0,10937	0,0000005	0,0000049
т/п И.Насыри,4-о1	ОТВ-000698	5,00	150	Подвальная	22	9,12	0,109653	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000698	ОТВ-000699	24,00	150	Подвальная	22	9,12	0,109653	0,0000004	0,0000037
ОТВ-000698	И.Насыри,4-о1	10,00	69	Подвальная	22	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000699	т/п И.Насыри,4-о2	21,00	150	Подвальная	25	9,12	0,109653	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000699	И.Насыри,4-о2	10,00	69	Подвальная	22	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000009
т/п И.Насыри,6-о	ОТВ-000703	6,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16864	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001288	ОТВ-000693	20,00	150	Подвальная	25	9,13	0,109478	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000702	ПЕР-000108	2,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16864	0	0,0000002
ОТВ-000702	И.Насыри,6-о2	1,50	50	Подвальная	23	4,58	0,21819	0	0,0000001
ПЕР-000108	И.Насыри,6-о1	18,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218308	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000703	ОТВ-000702	9,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16864	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000703	И.Насыри,6-о3	20,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218323	0,0000004	0,0000017
ЦТП-32	ТК-ЦТП32_-усл	3,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112214	0,0000001	0,0000006
т/п Якутова,9а-о1	ПЕР-000143	6,00	150	Подвальная	17	8,91	0,112214	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001022	ОТВ-001023	16,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001023	ОТВ-001024	18,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001024	ОТВ-001025	2,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0	0,0000002
ПЕР-000143	ОТВ-001022	11,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001025	т/п Якутова,9а-о2	42,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000005	0,0000032
ОТВ-001025	Якутова,9а-о1	29,00	50	Подвальная	17	4,58	0,218387	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001024	Якутова,9а-о2	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ОТВ-001023	Якутова,9а-о3	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ОТВ-001022	Якутова,9а-о4	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
т/п Якутова,9б-о1	ОТВ-001028	20,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001028	ПЕР-000144	12,00	100	Подвальная	17	6,70	0,149269	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001029	ОТВ-001031	29,00	82	Подвальная	17	5,92	0,16895	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001028	Якутова,9б-о4	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ОТВ-001029	Якутова,9б-о3	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ПЕР-000144	ОТВ-001029	30,00	82	Подвальная	17	5,92	0,16895	0,0000003	0,0000002
ОТВ-001031	Якутова,9б-о2	1,50	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ОТВ-001031	ПЕР-000145	10,00	82	Подвальная	17	5,92	0,16895	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000145	Якутова,9б-о1	12,50	50	Подвальная	17	4,58	0,218269	0,0000001	0,0000006
т/п Фурманова,10а-о	ОТВ-001036	21,00	82	Подвальная	30	5,90	0,169371	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001036	ОТВ-001037	29,00	82	Подвальная	30	5,90	0,169371	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001037	ОТВ-001038	32,00	82	Подвальная	30	5,90	0,169371	0,0000007	0,0000042
ОТВ-001036	Фурманова,10а-о1	8,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001037	Фурманова,10а-о2	8,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001038	Фурманова,10а-о3	21,00	50	Подвальная	30	4,58	0,21833	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001038	ПЕР-000146	13,00	82	Подвальная	30	5,90	0,169371	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000146	Фурманова,10а-о4	24,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218351	0,0000005	0,0000024
т/п Фурманова,10б-о1	ОТВ-001039	18,00	82	Подвальная	30	5,92	0,169028	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001039	ОТВ-001040	25,00	82	Подвальная	30	5,92	0,169028	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001040	т/п Фурманова,10б-о2	32,00	82	Подвальная	30	5,92	0,169028	0,0000007	0,0000042
т/п Фурманова,10б-о2	ОТВ-001041	2,00	82	Подвальная	30	5,92	0,169028	0	0,0000003
ОТВ-001039	Фурманова,10б-о1	1,50	50	Подвальная	30	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-001040	Фурманова,10б-о2	1,50	50	Подвальная	30	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-001041	Фурманова,10б-о3	1,50	50	Подвальная	30	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-001041	ПЕР-000147	2,00	82	Подвальная	30	5,92	0,169028	0	0,0000003
ПЕР-000147	Фурманова,10б-о4	25,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000025
т/пОдес-я,36-д.с.-о1	т/пОдес-я,36-д.с.-о2	2,00	50	Подвальная	19	4,58	0,21829	0	0,0000001
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.сад-о	2,50	50	Подвальная	19	4,58	0,21829	0	0,0000002
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.с.-г	9,00	50	Подвальная	19	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,36-о1	т/п Одесская,36-о2	2,50	50	Подвальная	62	4,58	0,218556	0,0000001	0,0000003
т/п Одесская,36-о2	Одесская,36-о	2,50	50	Подвальная	62	4,58	0,218556	0,0000001	0,0000003
т/п Одесская,36-о2	Одесская,36-г	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218556	0,0000001	0,0000006
т/пОдес-ая,36-кух-о1	т/пОдес-я,36-кух-о2	2,00	50	Подземная	62	4,58	0,218222	0	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-о	2,00	50	Подвальная	62	4,58	0,218222	0	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-г	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218222	0	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о2	т/п Цюрупы,1-о5	21,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218861	0,0000005	0,0000021
т/п Цюрупы,1-о10	т/п Цюрупы,1-о1	9,00	150	Подвальная	34	8,66	0,115517	0,0000002	0,0000017
т/п Цюрупы,1-о5	т/п Цюрупы,1-о6	18,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168555	0,0000004	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о5	Цюрупы,1-о1	4,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218861	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы,1-о6	ОТВ-000571	25,00	100	Подвальная	34	6,74	0,148374	0,0000006	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы, 1-о6	т/п Цюрупы, 1-о7	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218444	0	0,0000002
ОТВ-000571	т/п Цюрупы, 1-о8	8,00	100	Подвальная	34	6,74	0,148374	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000571	Цюрупы, 1-о2	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы, 1-о8	ОТВ-000572	30,00	150	Подвальная	34	8,66	0,115517	0,0000007	0,0000058
т/п Цюрупы, 1-о9	т/п Цюрупы, 1-о8	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218473	0	0,0000002
ОТВ-000572	т/п Цюрупы, 1-о10	25,00	150	Подвальная	34	8,66	0,115517	0,0000006	0,0000048
ОТВ-000572	Цюрупы, 1-о3	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы, 1-о10	Цюрупы, 1-о4	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
Одесская, 91-о1	ОТВ-000573	25,00	50	Подземная	34	4,57	0,218861	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000573	т/п Одесская, 91-о	18,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218861	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000573	Одесская, 91-о2	5,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218861	0,0000001	0,0000005
т/п Волоч, 22а-о1	ОТВ-000560	1,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169145	0	0,0000001
ОТВ-000560	т/п Волоч, 2а-о2	31,00	82	Подвальная	39	5,91	0,169145	0,0000007	0,0000041
Деповская, 19-о	т/п Деповская, 19-о	4,00	82	Подвальная	39	5,91	0,169145	0,0000001	0,0000005
Одесская 42-о2	т/п Одесская, 42-о2	18,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218351	0,0000002	0,0000009
т/п Одесская, 42-о2	Одесская 42-о1	6,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218351	0,0000001	0,0000003
т/п Волочаевская, 1а-о	Волочаевская-1а	6,00	69	Подвальная	34	5,33	0,187618	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__ -18	ТК-ЦТП1__ -19	90,00	150	Подземная	23	9,07	0,110217	0,0000017	0,0000149
ТК-ЦТП1__ -19	ТК-ЦТП1__ -20	16,00	150	Подземная	23	9,07	0,110217	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП1__ -20	Худайб., 194-о	23,50	100	Подземная	23	6,74	0,148302	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП1__ -20	ТК-ЦТП1__ -21	43,00	150	Подземная	23	9,07	0,110217	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП1__ -21	Худайб. 194-о1	43,00	82	Подземная	23	5,93	0,168748	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__ -21	т/п Худайб., 196 - о1	41,00	100	Подземная	33	6,66	0,150222	0,0000009	0,0000061
т/п Худайб., 196 - о1	ТК-ЦТП1__ -22	39,00	100	Подземная	7	6,66	0,150222	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП1__ -22	Худайб. 196 общ.-о1	6,00	50	Подземная	33	4,58	0,218287	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1__ -22	Худайб. 196 общ.-о2	9,00	50	Подземная	33	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб., 196 - о1	т/п Худайб., 196-о2	15,00	100	Подземная	33	6,66	0,150222	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб., 196-о2	Худайб., 196в-о	14,00	50	Подземная	33	4,58	0,21828	0,0000003	0,0000014
т/п Худайб., 196-о2	ТК-ЦТП1__ -23	20,00	100	Подземная	33	6,66	0,150222	0,0000005	0,0000003
ТК-ЦТП1__ -23	Худайб., 196в-о1	11,00	50	Подземная	33	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП1__ -23	т/п Худайб., 196а-о1	37,00	100	Подземная	33	6,66	0,150222	0,0000008	0,0000055
т/п Худайб., 196а-о2	т/п Худайб., 196а-о3	24,00	82	Подземная	33	5,92	0,168834	0,0000005	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.,196а-о2	5,00	50	Подземная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.196,техн.-о	30,00	82	Подземная	33	5,92	0,168834	0,0000007	0,0000004
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв-_202ТК2	21,00	100	Подземная	0	6,74	0,148283	0,0000004	0,0000025
ТК-202кв-_202ТК2	Николаева 1	12,00	50	Подземная	0	4,58	0,218265	0,0000002	0,0000001
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв-_202ТК3	45,00	82	Подземная	33	5,93	0,168764	0,0000001	0,0000059
ТК-224___-1	ТК-224___-2	37,37	207	Подземная	33	12,07	0,082836	0,0000008	0,000001
ТК-224___-2	ТК-224___-3	126,83	175	Подземная	33	10,30	0,097122	0,0000029	0,0000291
ТК-224___-3	ТК-224___-4	64,34	175	Подземная	33	10,30	0,097122	0,0000015	0,0000148
ТК-224___-4	ТК-224___-5	127,99	150	Подземная	33	9,08	0,110073	0,0000029	0,0000259
ТК-224___-5	ТК-224___-6	6,98	125	Подземная	33	7,93	0,126158	0,0000002	0,0000012
ТК-224___-6	ж.д.2 мкр.от ТМ2	4,04	100	Подземная	33	6,73	0,148486	0,0000001	0,0000006
ТК-224___-6	ж.д.1 мкр. от ТМ2	43,68	100	Подземная	33	6,73	0,148486	0,0000001	0,0000066
ТК-СРТС-221а	ТК-_202кв-202ТК1	32,00	150	Подземная	33	9,14	0,109424	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-34-6	т/п Нахимова,10-о	8,00	82	Подземная	62	5,93	0,168582	0,0000002	0,0000011
ТК-СРТС-34-7	т/п Гараж Сверд.-о1	51,00	50	Подземная	33	4,57	0,219038	0,0000012	0,0000052
т/п Сверд,216/4-о2	Свердлова,216/2-о	20,00	50	Подземная	33	4,57	0,219038	0,0000005	0,0000002
т/п Сверд,216/4-о1	т/п Гараж Сверд-о2	10,00	50	Подземная	33	4,57	0,219038	0,0000002	0,0000001
Свердлова,216/3-о	ТК-СРТС-34-8	26,00	100	Подземная	33	6,74	0,148321	0,0000006	0,0000039
ТК-СРТС-34-8а	т/п Никола,124-о1	5,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148665	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП34--усл1	т/п Никола,124-о2	16,70	100	Подземная	33	6,73	0,148665	0,0000004	0,0000025
Никол.124-пристрой	ТК-ЦТП34--усл1	9,50	100	Подземная	33	6,73	0,148665	0,0000002	0,0000014
Никол.124 уч.к.-о	ТК-ЦТП34--усл1	67,50	69	Подвальная	33	5,36	0,186679	0,0000015	0,0000081
т/п Свердл,216/1-о1	ТК-СРТС-34-8б	6,00	100	Подземная	33	6,74	0,148279	0,0000001	0,0000009
ТК-СРТС-34-9	ТК-ЦТП34_-гзу4	30,00	50	Подземная	33	4,58	0,218552	0,0000007	0,0000031
Свердлова 220	ТК-ЦТП34_-гзу4	15,00	50	Подземная	33	4,58	0,218552	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-гзу4	Свердлова 218	7,00	50	Подземная	33	4,58	0,218552	0,0000002	0,0000007
т/п Сверд,216/5-о1	ТК-СРТС-34-10	55,48	69	Подземная	33	5,36	0,186587	0,0000013	0,0000066
т/п Свердл,224-о	ТК-СРТС-34-10	34,00	50	Подземная	18	4,58	0,218509	0,0000004	0,0000002
ТК-СРТС-34-10	ТК-ЦТП34_-11	8,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,0000002	0,0000016
т/п Свердл,222-о	ТК-ЦТП34_-11	6,00	82	Подземная	34	5,93	0,168601	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-11	ТК-ЦТП34_-12	43,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,0000001	0,0000086
Свердл,85-о	ОТВ-001071	44,00	50	Подземная	62	4,57	0,218681	0,0000001	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001071	ТК-ЦТП34_-12	20,00	50	Подземная	62	4,57	0,218681	0,0000005	0,000002
ОТВ-001071	Свердлова 87	6,00	50	Подземная	62	4,57	0,218681	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-12	ТК-ЦТП34_-13	80,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,0000018	0,000016
Свердлова 214	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	50	Подземная	62	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-СРТС-34-8	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	150	Подвальная	62	8,99	0,111215	0,0000002	0,000002
Свердлова 212	ТК-СРТС-34-8	38,00	50	Подземная	62	4,58	0,218452	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП34_-8в	ТК-ЦТП34_-8д	98,00	150	Подземная	22	8,99	0,111215	0,0000017	0,0000147
т/п Свердл,71-о1	ТК-ЦТП34_-8г	7,00	150	Подвальная	40	8,99	0,111215	0,0000002	0,0000014
т/п Свердл,73-о	ТК-ЦТП34_-8д	16,00	50	Подземная	33	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП34_-8д	ТК-ЦТП34_-8г	4,00	150	Подземная	22	8,99	0,111215	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-24	52,00	150	Подземная	2	8,99	0,111215	0,0000008	0,0000072
ТК-ЦТП34_-24	ТК-ЦТП34_-25	20,00	150	Подвальная	2	8,99	0,111215	0,0000003	0,0000028
Дружбы 14	ТК-ЦТП34_-24	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000006
Нахимова 8а	ТК-ЦТП34_-25	106,23	69	Подземная	33	5,35	0,186978	0,0000024	0,0000127
ТК-ЦТП34_-гэу5	ОТВ-001087	35,00	50	Подземная	33	4,57	0,218768	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001087	Свердлова 83	41,00	50	Подземная	33	4,57	0,218768	0,0000009	0,0000042
ОТВ-001087	Свердлова 81	6,00	50	Подземная	33	4,57	0,218768	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-13	ТК-ЦТП34_-14	14,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП34_-13	т/п Дружбы,2-о1	50,00	100	Подземная	33	6,72	0,148809	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП34_-14	ТК-ЦТП34_-15	89,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,000002	0,0000178
ТК-ЦТП34_-14	т/п Маст (друж.2)-о1	22,00	82	Подземная	33	5,90	0,169441	0,0000005	0,0000029
т/п Дружбы,10-о1	ТК-ЦТП34_-15	7,00	50	Подземная	33	4,58	0,21828	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП34_-15	ТК-ЦТП34_-16	45,00	150	Подземная	62	9,00	0,111111	0,0000001	0,0000009
т/п Дружбы,3-о1	ТК-ЦТП34_-16	53,00	100	Подземная	29	6,70	0,149339	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП34_-16	ОТВ-001079	101,00	100	Подземная	22	6,70	0,149339	0,0000017	0,0000113
ОТВ-001079	ТК-ЦТП34--18	50,00	82	Подземная	22	5,91	0,169098	0,0000008	0,0000049
ОТВ-001079	т/п Революц,4а-о1	5,00	100	Подземная	33	6,70	0,149339	0,0000001	0,0000007
Революционная 4а-4	ТК-ЦТП34--18	69,00	50	Подземная	44	4,57	0,218753	0,0000016	0,000007
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34--18	38,00	82	Подземная	44	5,91	0,169098	0,0000009	0,000005
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 3	12,00	50	Подземная	33	4,57	0,21884	0,0000003	0,0000012
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 5	80,00	50	Подземная	33	4,57	0,21884	0,0000018	0,0000081
ТК-219___-2	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	20,00	50	Подземная	33	4,58	0,218538	0,0000005	0,000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-1-от	ТК-219___-3	4,00	50	Подземная	62	4,58	0,21839	0,0000001	0,0000004
Свердлова 210	ТК-СРТС-34-6	10,00	50	Подземная	62	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ЦТП-34	ТК-ЦТП34_-усл.	3,00	207	Подвальная	33	12,10	0,082642	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-34-5	т/п Нахимова,7-о1	42,00	50	Подземная	18	4,57	0,218998	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-СРТС-34-5	4,00	150	Подземная	62	9,14	0,109424	0,0000001	0,0000008
Свердлова,208-о	ТК-ЦТП34_-гэу1	6,00	50	Подземная	33	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
Свердлова,206-о	ТК-ЦТП34_-гэу1	6,00	50	Подземная	33	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	ЭУ на Свердл.190,192	15,00	50	Подземная	33	4,58	0,218538	0,0000003	0,0000015
Свердлова,192-о	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	15,00	50	Подземная	33	4,58	0,218538	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-ЦТП34_-27	28,00	150	Подземная	62	9,14	0,109424	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-28	20,00	100	Подземная	62	6,65	0,150382	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП34_-27	т/п Нахимова,5-о1	39,00	100	Подземная	36	6,65	0,150382	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП34_-28	Свердлова,69-о	40,00	82	Подземная	33	5,93	0,168725	0,0000009	0,0000053
Дружбы,20-о	т/п Нахимова,5-о2	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-29	80,00	100	Подземная	62	6,65	0,150382	0,0000018	0,0000118
Свердлова,67-о	ТК-ЦТП34_-29	10,00	50	Подземная	33	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП34_-29	ТК-ЦТП34_-30	40,00	100	Подземная	62	6,65	0,150382	0,0000009	0,0000059
Свердлова,65-о	ТК-ЦТП34_-30	10,00	50	Подземная	62	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
Дружбы,24а-о	ТК-ЦТП34_-30	22,00	69	Подземная	62	5,37	0,186329	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП34_-30	ТК-ЦТП34_-31	69,00	82	Подземная	62	5,91	0,169191	0,0000016	0,0000091
Свердлова,63-о	ТК-ЦТП34_-31	10,00	50	Подземная	62	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП34_-31	ТК-ЦТП34_-32	31,00	82	Подземная	62	5,91	0,169191	0,0000007	0,0000041
Свердлова,61-о	ТК-ЦТП34_-32	10,00	50	Подземная	62	4,57	0,218681	0,0000002	0,000001
Свердлова,59-о	ТК-ЦТП34_-32	60,00	50	Подземная	62	4,57	0,218681	0,0000014	0,0000061
ТК-219___-3	ТК-219___-ГЭУ2	22,00	50	Подземная	33	4,58	0,21839	0,0000005	0,0000022
Свердлова,204-о	ТК-СРТС-34-4а	12,00	50	Подземная	33	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
Дружбы 7	ТК-ЦТП34_-20	14,00	50	Подземная	21	4,55	0,219914	0,0000002	0,000001
Дружбы 5	ТК-ЦТП34_-19	14,00	50	Подвальная	21	4,55	0,219914	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34_-20	28,00	50	Подземная	21	4,55	0,219914	0,0000004	0,000002
ТК-ЦТП34_-20	т/п Лаборатория-о1	62,00	50	Подземная	13	4,55	0,219914	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП34_-25	ТК-ЦТП34_-26а	3,00	150	Подземная	2	8,99	0,111215	0	0,0000004
Дружбы 16	ТК-ЦТП34_-26а	12,00	50	Подземная	33	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Дружбы 9-о	ТК-ЦТП34_-266	8,00	82	Подземная	22	5,94	0,168478	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-26	Дружбы 18	24,60	82	Подземная	29	5,93	0,168606	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП34_-26а	ТК-ЦТП34_-26	30,00	150	Подземная	2	8,99	0,111215	0,0000005	0,0000042
ТК-ЦТП34_-26	ТК-ЦТП34_-266	70,00	150	Подземная	4	8,99	0,111215	0,0000008	0,0000071
ТК-180кв_-180ТК44	ТК-_180кв-180ТК43	56,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000013	0,0000082
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 7	9,00	82	Подземная	39	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 9	54,00	69	Подземная	39	5,36	0,186575	0,0000012	0,0000064
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1Б	80,00	50	Подземная	39	4,57	0,218753	0,0000018	0,0000081
ТК-211___-7	ТК-___-1	30,00	150	Подземная	39	9,09	0,110063	0,0000007	0,0000061
ТК-___-1	ТК-___-12	18,00	100	Подземная	39	6,74	0,14826	0,0000004	0,0000027
пр. Ленина 27	ТК-___-12	28,00	50	Подземная	39	4,58	0,21838	0,0000006	0,0000029
ТК-___-13	ТК-___-12	60,00	69	Подземная	39	5,36	0,186621	0,0000014	0,0000072
пр. Ленина 25	ТК-___-13	26,00	50	Подземная	39	4,58	0,218502	0,0000006	0,0000027
Цюрупы 5	ТК-___-13	19,00	50	Подземная	39	4,58	0,218502	0,0000004	0,0000019
ТК-211___-7	ТК-___-8	35,00	100	Подземная	39	6,73	0,148618	0,0000008	0,0000052
пр. Ленина 29	ТК-___-8	20,00	69	Подземная	39	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ТК-___-8	ТК-___-9	30,00	100	Подземная	39	6,73	0,148618	0,0000007	0,0000045
пр. Ленина 29а	ТК-___-9	20,00	69	Подземная	39	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
пр. Ленина 31	ТК-___-10	32,00	50	Подземная	39	4,58	0,218409	0,0000007	0,0000033
ТК-___-9	ТК-___-10	35,00	82	Подземная	39	5,92	0,16902	0,0000008	0,0000046
Деповская 38	ТК-___-11	25,00	82	Подземная	39	5,92	0,16902	0,0000006	0,0000033
ТК-___-10	ТК-___-11	18,00	82	Подземная	39	5,92	0,16902	0,0000004	0,0000024
Деповская 36а	ТК-___-11	64,00	50	Подземная	39	4,57	0,218638	0,0000014	0,0000065
ТК-___-1	ТК-___-2	70,00	150	Подземная	39	9,09	0,110063	0,0000016	0,0000142
Одесская,40а/1-о	ТК-___-2	39,00	50	Подземная	39	4,57	0,218847	0,0000009	0,000004
Революционная 4а-о3	ТК-ЦТП34--18	11,00	50	Подземная	47	4,57	0,218753	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП34_-19	тп Револ,4-о1	111,00	50	Подземная	45	4,55	0,219914	0,0000025	0,0000112
Револ,4-гараж-о	т/п Революц,4-о3	16,00	27	Подземная	45	3,71	0,269674	0,0000004	0,0000013
ТК-СРТС-210	ТК-_186кв-186ТК1	62,00	150	Подземная	39	9,12	0,109626	0,0000014	0,0000126
ТК-СРТС-212	ТК-_180кв-180ТК48	72,00	150	Подземная	39	9,12	0,109694	0,0000016	0,0000146
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-_186кв-186ТК7	22,00	82	Подземная	39	5,93	0,168586	0,0000005	0,0000029
ТК-_186кв-186ТК7	проспект Ленина 12	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218495	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_186кв-186ТК7	Цюрупы 7	36,00	50	Подземная	39	4,58	0,218495	0,0000008	0,0000037
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-186кв_-186ТК2	43,00	50	Подземная	39	4,58	0,218545	0,000001	0,0000044
ТК-186кв_-186ТК2	проспект Ленина 14	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218545	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК2	ТК-186кв_-186ТК3	71,00	100	Подземная	39	6,73	0,148664	0,0000016	0,0000106
ТК-186кв_-186ТК3	Нахимова 2	11,00	50	Подземная	39	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-186кв_-186ТК3	ТК-_186кв-186ТК4	67,00	82	Подземная	39	5,90	0,169371	0,0000015	0,0000088
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2а	11,00	69	Подземная	39	5,34	0,187426	0,0000002	0,0000013
ТК-_186кв-186ТК4	Революционная 5а	56,00	82	Подземная	39	5,90	0,169371	0,0000013	0,0000074
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2б	14,00	69	Подземная	39	5,34	0,187426	0,0000003	0,0000017
ТК-_186кв-186ТК4	ТК-186кв_-186ТК5	91,00	69	Подземная	39	5,34	0,187426	0,0000021	0,0000108
ТК-186кв_-186ТК5	Цюрупы 9	19,00	50	Подземная	39	4,58	0,218315	0,0000004	0,0000019
ТК-186кв_-186ТК5	ТК-_186кв-186ТК6	8,00	69	Подземная	39	5,34	0,187426	0,0000002	0,000001
ТК-_186кв-186ТК6	Цюрупы11	40,00	69	Подземная	39	5,34	0,187426	0,0000009	0,0000048
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-180кв_-180ТК49	29,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000007	0,0000043
ТК-180кв_-180ТК49	проспект Ленина 20	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-_180кв-180ТК48	проспект Ленина 18	8,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000002	0,0000012
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв_-180ТК51а	76,65	40	Подземная	39	4,18	0,239116	0,0000017	0,0000071
ТК-180кв_-180ТК51а	ТК-_180кв-180ТК51	20,00	69	Подземная	39	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ТК-_180кв-180ТК51	Волочаевская 16б	9,00	50	Подземная	39	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-_180кв-180ТК50	106,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000024	0,0000156
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-_180кв-180ТК47	84,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000019	0,0000123
ТК-_180кв-180ТК47	пр. Ленина 16 1ввод	16,00	69	Подземная	39	5,37	0,186283	0,0000004	0,0000019
ТК-_180кв-180ТК47	ТК-_180ка-180ТК46	44,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,000001	0,0000065
ТК-_180ка-180ТК46	пр. Ленина 16 2ввод	16,00	50	Подземная	39	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
ТК-_180ка-180ТК46	ТК-180кв_-180ТК45	22,46	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000005	0,0000033
ТК-180кв_-180ТК45	Нахимова 1	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-180кв_-180ТК45	ТК-180кв_-180ТК44	95,00	100	Подземная	39	6,60	0,15157	0,0000021	0,000014
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1а	10,00	82	Подземная	39	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
т/п Дружбы,38-о4	ТК-ЦТП28_-15	58,00	100	Подземная	22	6,65	0,150483	0,000001	0,0000064
ТК-ЦТП28_-15	Дружбы,36б-о1	52,00	82	Подземная	22	5,92	0,168818	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП28_-15	ТК-ЦТП28_-16	9,00	100	Подземная	22	6,65	0,150483	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36б-о2	3,00	50	Подземная	33	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36а-о1	52,00	100	Подземная	22	6,65	0,150483	0,0000009	0,0000058
т/п Дружбы,36а-о2	ТК-ЦТП28_-17	94,00	100	Подземная	22	6,65	0,150483	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,34-о	43,00	82	Подземная	22	5,92	0,16888	0,0000007	0,0000042
т/п Дружбы,32-о2	Дружбы,32а-о	42,00	82	Подземная	22	5,91	0,169332	0,0000007	0,0000041
т/п Шаймуратова,1-о3	Николаева,2-о	51,00	82	Подземная	33	5,91	0,16909	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП28_-8	ТК-ЦТП28_-9	70,00	150	Подземная	44	8,95	0,111767	0,0000016	0,0000139
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о1	22,00	100	Подземная	24	6,73	0,148527	0,0000004	0,000003
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о2	60,00	150	Подземная	44	8,95	0,111767	0,0000014	0,000012
т/п Николаева,2а-о5	т/п Николаева,4а-о1	40,00	150	Подземная	33	8,95	0,111767	0,0000009	0,000008
т/п Николаева,4а-о4	ТК-ЦТП28--10	104,00	100	Подземная	23	6,62	0,1511	0,0000019	0,0000125
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-ГРП-о	20,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218323	0,0000005	0,000002
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-о	156,00	82	Подземная	13	5,90	0,169629	0,0000018	0,0000103
ТК-ЦТП28--10	ТК-ЦТП28_-11	87,00	100	Подземная	13	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000065
ТК-ЦТП28_-11	т/п Николаева,6-о1	25,00	100	Подвальная	21	6,62	0,1511	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП28_-11	Николаева,10-о	110,00	100	Подземная	44	6,62	0,1511	0,0000025	0,0000162
т/п Николаева,6-о2	т/п Николаева,4-о	20,00	100	Подземная	21	6,62	0,1511	0,0000003	0,000002
ЦТП-1	ТК-ЦТП1_-усл.	0,20	207	Подземная	59	11,77	0,084928	0	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-1	0,80	207	Подземная	14	11,77	0,084928	0	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-11	46,00	207	Подземная	59	11,77	0,084928	0,0000001	0,0000121
ТК-ЦТП1_-1	т/п Худайбер.,166-о1	47,00	207	Подземная	59	11,77	0,084928	0,0000011	0,0000123
т/п Худайберд.166-о2	ТК-ЦТП1_-2	10,00	207	Подземная	33	11,77	0,084928	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП1_-2	ТК-ЦТП1_-3	30,00	100	Подземная	59	6,64	0,150652	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП1_-3	ПЕР-000017	10,00	100	Подземная	5	6,64	0,150652	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1_-3	т/п Худайб.152-о1	109,00	100	Подземная	18	6,64	0,150652	0,0000014	0,0000093
ТК-ЦТП1_-2	т/п Худайб. 164-о1	27,00	100	Подземная	59	6,64	0,150652	0,0000006	0,000004
ТК-ЦТП1_-1	ТК-ЦТП1_-4	239,00	207	Подземная	14	11,77	0,084928	0,0000027	0,0000316
ТК-ЦТП1_-4	ТК-ЦТП1_-5	68,00	150	Подземная	2	8,90	0,112381	0,0000011	0,0000094
ТК-ЦТП1_-4	ТК-ЦТП1_-6	57,00	150	Подземная	13	8,90	0,112381	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП1_-11	ТК-ЦТП1_-12	52,00	150	Подземная	59	8,93	0,111999	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП1_-12	Худайбердина,176-о	45,00	69	Подземная	59	5,36	0,186506	0,0000001	0,0000054
ТК-ЦТП1_-11	т/п Худайб.174-о1	12,00	150	Подземная	14	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000012
т/п Худайб.174 - о2	т/п Худайб.180 о1	36,00	150	Подземная	33	8,93	0,111999	0,0000008	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.180 о2	т/п Худайб.188-о1	23,00	150	Подземная	33	8,93	0,111999	0,0000005	0,0000046
т/п Худайб.188- о2	ТК-ЦТП1__ -13	28,00	150	Подземная	59	8,93	0,111999	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП1__ -13	Худайбердина,192 - о	6,00	82	Подземная	59	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1__ -12	т/п Худайбердина-о1	44,00	150	Подземная	59	8,93	0,111999	0,0000001	0,0000087
т/п Худайбердина-о1	т/пШаймуратова11-о2	24,00	150	Подземная	33	8,93	0,111999	0,0000005	0,0000048
т/пШаймуратова,11-о1	ТК-ЦТП1__ -14	10,00	150	Подземная	13	8,93	0,111999	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП1__ -14	т/п Шаймурат.13 - о2	11,00	100	Подземная	13	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1__ -14	ТК-ЦТП1__ -15	62,00	100	Подземная	59	6,69	0,14957	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП1__ -15	Шаймуратова,9 - о	3,00	100	Подземная	22	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП1__ -15	т/п Шаймурат.9-о1	3,00	100	Подземная	33	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймурат.9-о2	ТК-ЦТП1__ -16	4,00	100	Подземная	33	6,69	0,14957	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1__ -16	ул.Шаймуратова,9а	48,00	50	Подземная	22	4,56	0,219171	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП1__ -16	т/п Шаймуратова,7б-о	90,00	50	Подземная	22	4,56	0,219171	0,0000015	0,0000069
т/п Шаймурат.13-о1	т/п Шаймурат.15-о1	34,00	100	Подземная	33	6,69	0,14957	0,0000008	0,0000051
т/п Шаймурат.15-о2	т/п Шаймурат.17-о	41,00	82	Подземная	33	5,91	0,169113	0,0000009	0,0000054
т/п Худайберд.182-о2	т/п Худайб.184 вв	26,00	100	Подземная	33	6,69	0,149531	0,0000006	0,0000039
т/п Худайб.184-2о	Шаймуратова,19-о	27,00	100	Подземная	33	6,69	0,149531	0,0000006	0,000004
т/п Худайб.152-о2	Худайбердина,154 - о	94,00	100	Подземная	33	6,64	0,150652	0,0000021	0,0000139
т/п Худайб.164-о2	т/п Худайб.,162-о	32,00	69	Подземная	33	5,36	0,186452	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1__ -11	т/п Худайб.170-о1	39,00	100	Подземная	59	6,72	0,14874	0,0000009	0,0000058
т/п Худайб.170-о2	Худайбердина,178 - о	25,00	82	Подземная	33	5,93	0,168764	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__ -11а	Худайберд.170б-о	6,00	50	Подземная	59	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1__ -11а	Худайберд.170а-о	12,00	82	Подземная	59	5,92	0,168779	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__ -13	ТК-ЦТП1__ -17	32,00	150	Подземная	59	8,93	0,111999	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП1__ -17	ОТВ-000082	15,00	82	Подземная	28	5,93	0,16864	0,0000003	0,000002
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о2	12,00	82	Подвальная	28	5,93	0,16864	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о1	2,00	82	Подвальная	28	5,93	0,16864	0	0,0000003
ТК-ЦТП1__ -17	ТК-ЦТП1__ -18	22,00	100	Подземная	13	6,74	0,148291	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.164-о2	Худайбердина,164 - о	6,00	100	Подвальная	33	6,64	0,150652	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000017	Худайбердина,158 - о	18,00	69	Подземная	5	5,37	0,186298	0,0000002	0,0000011
т/п Худайб.,170-о	ТК-ЦТП1__ -11а	35,00	82	Подземная	33	5,92	0,168779	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__ -5	т/п Шаймурат.9а-о1	27,00	82	Подземная	40	5,88	0,170032	0,0000006	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1_-5	т/п Шаймурат. 56-о1	126,00	150	Подземная	21	8,90	0,112381	0,000002	0,0000173
ТК-ЦТП1_-5	т/п Шаймурат.76-о1	35,40	82	Подземная	21	5,88	0,170032	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП1_-6	т/п Дружбы,66-о1	68,00	150	Подземная	3	8,90	0,112381	0,000001	0,0000086
т/п Дружбы,66-о2	ТК-ЦТП1_-7	8,00	150	Подземная	24	8,90	0,112381	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП1_-7	ТК-ЦТП1_-8	58,00	150	Подземная	3	8,90	0,112381	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП1_-8	ТК-ЦТП1_-9	21,00	150	Подземная	3	8,90	0,112381	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП1_-9	т/п Дружбы,62-о2	4,00	100	Подземная	3	6,71	0,148985	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП1_-10	ТК-ЦТП28_-3	19,00	100	Подземная	56	6,60	0,151582	0,0000004	0,0000028
т/п Дружбы,62-о1	т/п Дружбы,64-о2	66,00	82	Подземная	33	5,92	0,16902	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП1_-7	Дружбы,66а-о	32,00	69	Подземная	42	5,36	0,186406	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1_-8	Дружбы,70 - о	26,00	82	Подземная	24	5,93	0,168617	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП1_-6	Шаймуратова,7а-о	55,00	82	Подземная	59	5,92	0,168841	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП14_-3	ТК-ЦТП14_-2	121,00	259	Подземная	19	14,48	0,06904	0,0000017	0,0000238
ТК-ЦТП14_-2	т/п Дружбы,37а-о	85,00	100	Подземная	57	6,71	0,149069	0,0000019	0,0000127
Дружбы,37-о	ТК-ЦТП14_-2	42,00	82	Подземная	57	5,93	0,168741	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-2	ТК-ЦТП14_-1	98,00	259	Подземная	57	14,48	0,06904	0,0000022	0,0000316
ТК-ЦТП14_-1	Дружбы,35-о	46,00	82	Подземная	57	5,93	0,168772	0,000001	0,0000061
ТК-ЦТП14_-1	ТК-ЦТП14_-усл.	86,00	259	Подземная	14	14,48	0,06904	0,000001	0,000014
Дружбы,31-о	ТК-ЦТП14_-усл.	37,00	82	Подземная	57	5,93	0,168702	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП14_-усл.	ЦТП-14	2,00	259	Подвальная	14	14,48	0,06904	0	0,0000003
Дружбы,33а-о	ТК-ЦТП14_-35	15,00	50	Подземная	33	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-35	31,00	259	Подземная	57	14,48	0,06904	0,0000007	0,00001
ТК-ЦТП14_-34	ТК-ЦТП14_-33	40,00	100	Подземная	24	6,72	0,14871	0,0000008	0,0000054
Дружбы,29-о1	ТК-ЦТП14_-34	8,40	69	Подземная	24	5,36	0,186563	0,0000002	0,0000009
Дружбы,29-о2	ТК-ЦТП14_-34	44,00	69	Подземная	24	5,36	0,186563	0,0000009	0,0000047
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-1	56,00	207	Подземная	15	11,88	0,084189	0,0000006	0,0000075
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-20	143,00	207	Подземная	17	11,88	0,084189	0,0000016	0,0000191
ТК-ЦТП28_-1	ТК-ЦТП28_-2	48,00	100	Подземная	18	6,60	0,151582	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-22	42,00	82	Подземная	33	5,93	0,168741	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,54-о	36,00	100	Подземная	33	6,74	0,148397	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,56-о	20,00	69	Подземная	33	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-3	104,00	100	Подземная	18	6,60	0,151582	0,0000014	0,0000088

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-3	т/п Дружбы,58-о1	12,00	100	Подземная	18	6,60	0,151582	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП28_-1	т/п Дружбы,50-о1	30,00	207	Подземная	18	11,88	0,084189	0,0000004	0,0000046
т/п Дружбы,50-о3	т/п Дружбы,48-о1	24,00	150	Подземная	33	8,93	0,111942	0,0000005	0,0000048
ОТВ-000813	ТК-ЦТП28_-14	59,00	82	Подземная	12	5,92	0,16895	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП28_-14	Дружбы,48а-о1	10,00	82	Подземная	12	5,92	0,16895	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП28_-14	т/п Дружбы,48а-о1	18,00	50	Подземная	12	4,58	0,218373	0,0000002	0,0000009
т/п Дружбы,48-о2	ТК-ЦТП28_-4	5,00	150	Подземная	14	8,93	0,111942	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП1_-10	Дружбы,60-о	53,00	82	Подземная	56	5,92	0,168826	0,0000012	0,000007
ТК-ЦТП28_-4	т/п Дружбы,40-о1	24,00	150	Подземная	44	8,93	0,111942	0,0000005	0,0000048
т/п Дружбы,40-о2	т/п Дружбы,42-о1	48,00	100	Подземная	33	6,64	0,150706	0,0000011	0,0000071
т/п Дружбы,40-о3	т/п Дружбы,38-о1	16,00	150	Подземная	33	8,93	0,111942	0,0000004	0,0000032
т/п Дружбы,42-о2	ТК-ЦТП28_-13	48,00	100	Подземная	21	6,64	0,150706	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,44-о	28,00	100	Подземная	44	6,64	0,150706	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП28_-13	ТК-ЦТП28_-12	36,00	100	Подземная	23	6,64	0,150706	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП28_-12	Дружбы,42а-о	8,00	100	Подземная	33	6,64	0,150706	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП28_-12	ТК-ЦТП28_-5	48,00	100	Подземная	23	6,64	0,150706	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП28_-5	т/п Шаймуратова,3-о1	54,00	100	Подземная	11	6,64	0,150706	0,0000006	0,000004
т/п Шаймуратова,3-о2	ТК-ЦТП28_-6	4,00	100	Подземная	11	6,64	0,150706	0	0,0000003
ТК-ЦТП28_-20	т/п Дружбы.52-о1	5,00	207	Подземная	17	11,88	0,084189	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы.52-о2	ТК-ЦТП28_-6	126,00	150	Подземная	16	8,95	0,111767	0,0000014	0,0000127
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-21	28,00	100	Подземная	18	6,64	0,150706	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5-о	5,00	82	Подземная	18	5,91	0,169172	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5а-о	92,50	82	Подземная	18	5,91	0,169172	0,0000012	0,000007
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-7	19,00	150	Подземная	25	8,95	0,111767	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП28_-7	Дружбы,44а-о	86,00	82	Подземная	44	5,91	0,169082	0,0000019	0,0000113
ТК-ЦТП28_-7	ТК-ЦТП28_-8	32,00	150	Подземная	44	8,95	0,111767	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП28_-8	т/п Шаймуратова,1-о1	16,00	100	Подземная	44	6,73	0,148511	0,0000004	0,0000024
ЦТП-15	ТК-ЦТП15_-усл.	2,00	150	Подземная	19	9,00	0,111153	0	0,0000002
ТК-ЦТП15_-усл.	ТК-СРТС-15-10_от	19,00	150	Подземная	19	9,00	0,111153	0,0000003	0,0000023
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-1	18,00	150	Подземная	19	9,00	0,111153	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП15_-1	т/п Голикова,22а-о1	5,00	150	Подземная	19	9,00	0,111153	0,0000001	0,0000006
т/п Голикова,22а-о4	т/п Ленина,30а-о1	40,00	100	Подземная	39	6,60	0,151422	0,0000009	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,30а-о2	ТК-ЦТП15_-9	20,00	100	Подземная	60	6,60	0,151422	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП15_-9	Ленина,30-о	32,00	82	Подземная	60	5,91	0,16909	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-33	30,00	82	Подземная	39	5,91	0,16909	0,0000007	0,000004
ТК-ЦТП15_-1	ТК-ЦТП15_-2	83,00	150	Подземная	60	9,00	0,111153	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП15_-2	Ленина,28/1-о	26,00	50	Подземная	60	4,58	0,218366	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП15_-2	т/п Ленина,28б-о	70,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-8а	96,00	100	Подземная	60	6,60	0,151422	0,0000022	0,0000141
ТК-ЦТП15_-2	ТК-ЦТП15_-3	133,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,000003	0,0000196
ТК-ЦТП15_-11	т/п Голикова,22а-о2	31,00	100	Подземная	10	6,60	0,151422	0,0000004	0,0000023
Голикова,22-о	ТК-ЦТП15_-11	14,00	82	Подземная	9	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000009
Голикова,22б-о	ТК-ЦТП15_-12	19,00	82	Подземная	60	5,91	0,169324	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП15_-12	ТК-ЦТП15_-11	32,00	100	Подземная	9	6,60	0,151422	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-13	ТК-ЦТП15_-12	36,00	82	Подземная	19	5,91	0,169324	0,0000005	0,0000029
Голикова,24-о	ТК-ЦТП15_-13	13,00	82	Подземная	60	5,91	0,169324	0,0000003	0,0000017
Голикова,24а-о	ТК-ЦТП15_-13	49,00	82	Подземная	18	5,91	0,169324	0,0000006	0,0000037
Голикова,24б-о	ТК-ЦТП15_-32	14,00	150	Подземная	39	9,00	0,111153	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП15_-32	ТК-СРТС-15-10_от	62,00	150	Подземная	2	9,00	0,111153	0,000001	0,0000086
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-32	82,00	150	Подземная	2	9,00	0,111153	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-30	91,50	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000021	0,0000131
Дружбы,25-о	ТК-ЦТП15_-18	10,00	82	Подземная	60	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-18	ТК-ЦТП15_-19	46,60	100	Подземная	13	6,41	0,15611	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-18	78,90	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000018	0,0000113
т/п Дружбы,27-о	ТК-ЦТП15_-17	10,00	82	Подземная	60	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-16	32,00	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП15_-16	ТК-ЦТП15_-15	33,00	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000007	0,0000047
т/п Голикова,28-о2	ТК-ЦТП15_-16	10,00	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000002	0,0000014
т/п Голикова,28-о1	ТК-ЦТП15_-15	10,00	50	Подземная	60	4,58	0,21828	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП15_-15	ТК-ЦТП15_-14	24,00	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-14	Голикова,26-о	53,00	82	Подземная	60	5,92	0,168826	0,0000012	0,000007
ТК-ЦТП15_-14	ТК-ЦТП15_-14а	70,00	100	Подземная	18	6,41	0,15611	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП15_-14а	т/п Голикова,28а-о	9,00	82	Подземная	18	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-20	50,00	100	Подземная	14	6,41	0,15611	0,0000006	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Дружбы,23-о	ТК-ЦТП15_-20	14,00	82	Подземная	60	5,93	0,168524	0,0000003	0,0000019
Дружбы,23-о2	ТК-ЦТП15_-21	11,00	82	Подземная	60	5,93	0,168501	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП15_-20	ТК-ЦТП15_-21	27,00	100	Подземная	14	6,41	0,15611	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-21	ТК-ЦТП15_-22	77,50	100	Подземная	14	6,41	0,15611	0,0000009	0,0000056
Дружбы,21-о	ТК-ЦТП15_-22	14,00	82	Подземная	60	5,93	0,168524	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-22	ТК-ЦТП15_-23	102,00	100	Подземная	14	6,41	0,155946	0,0000012	0,0000073
Дружбы,19-о	ТК-ЦТП15_-23	15,00	82	Подземная	60	5,93	0,168532	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП15_-23	ТК-ЦТП15_-24	38,00	100	Подземная	14	6,41	0,15611	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП15_-24	ТК-ЦТП15_-25	26,00	100	Подземная	14	6,41	0,15595	0,0000003	0,0000019
т/п Волочаевская17-о	ТК-ЦТП15_-24	18,00	82	Подземная	60	5,93	0,168648	0,0000004	0,0000024
Дружбы,19а-о	ТК-ЦТП15_-25	12,50	82	Подземная	60	5,93	0,168512	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-25	42,00	100	Подземная	14	6,41	0,15611	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП15_-27	ТК-ЦТП15_-26	49,00	100	Подземная	12	6,41	0,15611	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-27	т/п Дружбы,21а-о	9,00	82	Подземная	60	5,93	0,168512	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-27	66,00	100	Подземная	12	6,41	0,156068	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-29	92,00	100	Подземная	20	6,42	0,155862	0,0000013	0,0000085
т/п Дружбы,23а-о	ТК-ЦТП15_-29	61,00	82	Подземная	20	5,92	0,168888	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП15_-29	ТК-ЦТП15_-30	61,00	100	Подземная	60	6,42	0,155862	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-26а	54,00	100	Подземная	60	6,41	0,15611	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о1	20,00	82	Подземная	60	5,91	0,169121	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о2	71,00	82	Подземная	60	5,91	0,169121	0,0000016	0,0000094
т/п Дружбы,38-о3	т/п Дружбы,30в-о1	37,00	100	Подземная	33	6,71	0,149139	0,0000008	0,0000055
т/п Дружбы,30в-о2	т/п Дружбы,30б-о1	61,00	100	Подземная	33	6,71	0,149139	0,0000014	0,0000091
т/п Дружбы,30б-о2	т/п Дружбы,30а-о	62,00	69	Подземная	33	5,34	0,187178	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,36-о	17,00	82	Подземная	22	5,92	0,16888	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП28_-17	ТК-ЦТП28--19	72,00	100	Подземная	22	6,65	0,150483	0,0000012	0,000008
ТК-ЦТП28--19	Дружбы,30-о	17,00	82	Подземная	22	5,91	0,169332	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП28--19	т/п Дружбы,32-о1	36,00	82	Подземная	22	5,91	0,169332	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-8а	т/п Ленина,28-о	27,00	82	Подземная	14	5,93	0,168725	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-8а	ТК-ЦТП15_-8б	59,30	100	Подземная	12	6,60	0,151422	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП15_-8б	Ленина,28а-о	41,00	50	Подземная	39	4,58	0,218473	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП15_-8б	ТК-ЦТП15_-8	67,00	100	Подземная	12	6,60	0,151422	0,0000008	0,000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-8	т/п Ленина,26-о	10,00	69	Подземная	14	5,37	0,186329	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП15_-8	ТК-ЦТП15_-7	108,00	82	Подземная	14	5,91	0,169254	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП15_-7	т/п Ленина,24-о	10,00	69	Подземная	14	5,37	0,186329	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,26а-о	ТК-ЦТП15_-3	9,00	82	Подземная	60	5,93	0,168532	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-3	ТК-ЦТП15_-4	58,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,0000013	0,0000085
т/п Ленина,24б-о	ТК-ЦТП15_-4	9,00	82	Подземная	60	5,92	0,16902	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина,24а-о	ТК-ЦТП15_-5	9,00	82	Подземная	60	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-4	ТК-ЦТП15_-5	54,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,26б-о	21,00	82	Подземная	60	5,92	0,16902	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП15_-5	ТК-ЦТП15_-6	52,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,0000012	0,0000076
Волочаевская,15-о	ТК-ЦТП15_-6	27,00	82	Подвальная	60	5,93	0,168624	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП15_-6	ТК-ЦТП15_-7	60,00	100	Подземная	60	6,60	0,151455	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП21_-4	ТК-ЦТП21_-3	40,00	150	Подземная	13	8,66	0,115517	0,0000005	0,0000039
Волоч,4-о	ТК-ЦТП21_-4	12,00	50	Подземная	34	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
т/п Одесская,25-о1	ТК-ЦТП21_-4	52,00	150	Подземная	15	8,66	0,115517	0,0000006	0,0000051
т/п Одесская,25-о3	т/п Волоч,6-о1	19,00	100	Подземная	39	6,71	0,149123	0,0000004	0,0000028
т/п Волоч,6-о3	ТК-ЦТП21_-14	5,00	82	Подземная	34	5,91	0,169168	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП21_-14	ТК-ЦТП21_-15	33,00	82	Подземная	39	5,91	0,169168	0,0000007	0,0000043
т/п Одесская,66-о	ТК-ЦТП21_-15	6,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169168	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП21_-8	т/п Одесская,25-о2	150,00	82	Подземная	34	5,90	0,169582	0,0000034	0,0000197
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	ТК-ЦТП21_-8а	27,00	50	Подземная	19	4,58	0,218373	0,0000004	0,0000017
т/п Одесская,23-о	ТК-ЦТП21_-8	6,00	50	Подземная	34	4,58	0,218416	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,42-о	ТК-ЦТП21_-17	6,00	82	Подземная	14	5,92	0,168911	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП21_-8	ТК-ЦТП21_-8а	8,00	100	Подземная	14	6,74	0,148367	0,0000001	0,0000006
т/п Заводская,8-о3	ТК-ЦТП25_-4	1,00	100	Подземная	34	6,72	0,148778	0	0,0000001
ТК-ЦТП25_-4	Элеваторная,80-о	142,70	50	Подземная	12	4,56	0,219205	0,0000016	0,0000073
т/п Одесская,121-о2	Заводская,6-о	24,50	82	Подземная	14	5,90	0,169535	0,0000003	0,0000016
т/п Одесская,121-о3	ТК-ЦТП25_-5	42,00	82	Подземная	34	5,90	0,169535	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-8	61,00	69	Подземная	34	5,33	0,187618	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП25_-8	т/пВолочаевская,1а-о	74,00	69	Подземная	34	5,33	0,187618	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП25_-6	ТК-ЦТП25_-7	30,00	50	Подземная	12	4,57	0,218984	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП25_-7	Волочаевская,3-о	25,00	50	Подземная	34	4,57	0,218984	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП25_-7	Волоч-вская3-гараж-о	6,00	50	Подземная	34	4,57	0,218984	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП25_-6	Одесская,119-о	15,00	50	Подвальная	12	4,57	0,218984	0,0000002	0,0000008
т/пЗаводская,24-о3	Заводская,18а-о	55,50	82	Подземная	39	5,92	0,168845	0,0000013	0,0000073
т/пЗаводская,24-о3	ТК-215а__-1	1,50	150	Подземная	39	8,97	0,111452	0	0,0000003
ТК-215а__-1	ТК-215а__-3	123,00	150	Подземная	39	8,97	0,111452	0,0000028	0,0000246
ТК-215а__-3	ТК-215а__-4	30,00	100	Подземная	39	6,74	0,148351	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-3	Ленина,39-о	69,00	82	Подземная	39	5,92	0,16895	0,0000016	0,0000091
ТК-215а__-3	Волочаевская,13а-о	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-215а__-4	Волочаевская,13-о	12,00	82	Подземная	39	5,93	0,168508	0,0000003	0,0000016
ТК-215а__-1	ТК-215а__-2	80,00	100	Подземная	39	6,72	0,148733	0,0000018	0,000012
ТК-215а__-2	т/п Ленина,41-о	6,80	69	Подземная	39	5,37	0,186212	0,0000002	0,0000008
ТК-215а__-2	Ленина,43	39,80	50	Подземная	39	4,58	0,218464	0,0000009	0,0000041
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-6	36,00	150	Подземная	39	8,97	0,111452	0,0000008	0,0000072
ТК-215а__-6	ТК-215а__-6а	3,00	150	Подземная	39	8,97	0,111452	0,0000001	0,0000006
ТК-215а__-6	ТК-215а__-7	30,00	100	Подземная	39	6,73	0,14858	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-7	ТК-215а__-8	30,00	100	Подземная	39	6,73	0,14858	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-8	Одесская,70-о	25,00	82	Подземная	39	5,90	0,169425	0,0000006	0,0000033
ТК-215а__-8	ТК-215а__-9	26,00	82	Подземная	39	5,90	0,169425	0,0000006	0,0000034
ТК-215а__-9	ТК-215а__-10	70,00	82	Подземная	39	5,90	0,169425	0,0000016	0,0000092
ТК-215а__-10	т/п Одесская,68-о	8,00	82	Подземная	39	5,90	0,169425	0,0000002	0,0000011
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-15	136,10	100	Подземная	39	6,67	0,149873	0,0000031	0,0000202
ТК-215а__-15	т/п Заводская,25-о	9,00	50	Подземная	39	4,58	0,218552	0,0000002	0,0000009
ТК-215а__-15	ТК-215а__-13	24,00	100	Подземная	39	6,67	0,149873	0,0000005	0,0000036
ТК-215а__-13	Ленина,45-о2	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП21_-8а	ТК-СРТС-21-21_от	24,00	100	Подземная	14	6,74	0,148367	0,0000003	0,0000018
ТК-СРТС-21-21_от	ТК-ЦТП21_-17	42,00	82	Подземная	14	5,92	0,168911	0,0000005	0,0000028
ТК-СРТС-216	ТК-_180кв-180ТК52	27,00	150	Подземная	33	9,14	0,10939	0,0000006	0,0000055
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК54	26,00	82	Подземная	33	5,93	0,168617	0,0000006	0,0000034
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16	10,00	50	Подземная	33	4,58	0,218315	0,0000002	0,000001
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК53	24,00	100	Подземная	33	6,74	0,148306	0,0000005	0,0000036
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18	36,00	82	Подземная	33	5,93	0,168764	0,0000008	0,0000048



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18а	9,00	82	Подземная	33	5,93	0,168764	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16а	9,00	50	Подземная	33	4,58	0,218315	0,0000002	0,0000009
ТК-_180кв-180ТК50	Проспект Ленина 22	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП14_-35	т/п Дружбы,31а-о1	52,00	259	Подземная	57	14,48	0,06904	0,0000012	0,0000168
Голикова,11-о	ТК-ЦТП14_-32	24,00	82	Подземная	20	5,93	0,168601	0,0000004	0,0000021
т/п Дружбы,31а-о2	ТК-ЦТП14_-32	41,00	207	Подземная	57	11,95	0,083711	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП14_-33	ТК-ЦТП14_-32	37,00	100	Подземная	57	6,72	0,14871	0,0000008	0,0000055
Голикова,13-о	ТК-ЦТП14_-33	29,00	82	Подземная	24	5,93	0,16864	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-31	52,00	207	Подземная	6	11,95	0,083711	0,0000006	0,0000007
Голикова,9-о	ТК-ЦТП14_-31	25,00	82	Подземная	6	5,93	0,168609	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-31	ТК-ЦТП14_-30	33,00	207	Подземная	6	11,95	0,083711	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП14_-30	Голикова,5-о	49,00	82	Подземная	6	5,92	0,168795	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-30	62,00	207	Подземная	6	11,95	0,083711	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП14_-29	т/п Голикова,7-о	81,00	69	Подземная	57	5,35	0,186783	0,0000018	0,0000097
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-28	64,00	150	Подземная	4	8,62	0,115987	0,0000007	0,0000062
Голикова,3-о	ТК-ЦТП14_-28	25,00	100	Подземная	4	6,74	0,148313	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП14_-28	ТК-ЦТП14_-25	48,00	150	Подземная	4	8,62	0,115987	0,0000005	0,0000046
Ленина,32в-о	ТК-ЦТП14_-25	18,00	82	Подземная	57	5,93	0,168555	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-26	29,00	100	Подземная	4	6,57	0,152193	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-26	ТК-ЦТП14_-27	38,00	100	Подземная	4	6,57	0,152193	0,0000004	0,0000028
Голикова,1-о	ТК-ЦТП14_-26	49,00	50	Подземная	4	4,58	0,218531	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о2	43,00	82	Подземная	4	5,93	0,168748	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о1	62,50	100	Подземная	4	6,57	0,152193	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-36	173,20	100	Подземная	57	6,57	0,152193	0,0000039	0,0000253
ТК-ЦТП14_-36	Ленина,30в-о	18,00	100	Подземная	57	6,57	0,152193	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП14_-36	ТК-ЦТП14_-37	160,00	100	Подземная	24	6,57	0,152193	0,0000033	0,000021
ТК-ЦТП14_-37	Ленина,30б-о	42,00	100	Подземная	24	6,57	0,152193	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-24	Ленина,32а-о	29,00	50	Подземная	33	4,58	0,218387	0,0000007	0,0000003
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-24	120,00	150	Подземная	57	8,62	0,115987	0,0000027	0,000023
ТК-ЦТП14_-24	ТК-ЦТП14_-22	50,00	150	Подземная	25	8,62	0,115987	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП14_-22	т/п Ленина,34а-о1	23,00	100	Подземная	57	6,74	0,148298	0,0000005	0,0000035
т/п Ленина,34а-о2	ТК-ЦТП14_-23	10,00	82	Подземная	20	5,92	0,168857	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34г-о	14,00	50	Подземная	33	4,58	0,21828	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34-о	31,00	82	Подземная	57	5,92	0,168857	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП14_-22	ТК-ЦТП14_-21	27,00	150	Подземная	57	8,62	0,115987	0,0000006	0,0000052
Ленина,36-о	ТК-ЦТП14_-21	13,50	100	Подземная	57	6,75	0,148226	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП14_-20	ТК-ЦТП14_-21	66,00	150	Подземная	17	8,62	0,115987	0,0000008	0,0000064
Голикова,20-о1	ТК-ЦТП15_-33	25,00	82	Подземная	39	5,91	0,16909	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о2	19,18	40	Подземная	39	4,19	0,238739	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о2	30,00	150	Подземная	18	8,91	0,11225	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП27_-14	ТК-ЦТП27_-15	141,00	150	Подземная	34	9,08	0,110162	0,0000032	0,0000285
ТК-ЦТП27_-15	т/п Ленина,51-о	5,00	100	Подземная	34	6,72	0,148763	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП27_-15	ТК-ЦТП27_-16	12,00	100	Подземная	17	6,72	0,148763	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП27_-16	т/п Ленина,55-о	25,00	82	Подземная	34	5,90	0,169441	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП27_-16	ТК-ЦТП27_-17	79,00	82	Подземная	25	5,90	0,169441	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о1	15,00	82	Подземная	22	5,90	0,169441	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о2	44,00	50	Подземная	22	4,58	0,218495	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП25_-усл	ПЕР-000214	0,93	82	Подземная	18	5,94	0,168431	0	0,0000001
ТК-ЦТП25_-1	ТК-ЦТП25_-2	35,00	69	Подземная	18	5,36	0,186737	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП25_-2	Заводская,19-о	40,00	69	Подземная	18	5,36	0,186737	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП25_-усл	т/п Одесская,76-о1	25,50	207	Подземная	34	12,00	0,083353	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП25_-10	т/п Одесская,78-о1	10,00	100	Подземная	34	6,70	0,14926	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,78-о2	т/п Ленина,45а-о1	20,50	100	Подземная	34	6,70	0,14926	0,0000005	0,0000031
т/п Одесская,76-о2	т/п Заводская,23-о1	10,00	150	Подземная	34	8,85	0,113014	0,0000002	0,0000002
т/п Заводская,23-о4	ТК-ЦТП25_-3	35,00	150	Подземная	34	8,85	0,113014	0,0000008	0,0000069
т/п Одесская,125-о	Одесская,125-о	17,00	50	Подземная	34	4,56	0,219388	0,0000004	0,0000017
т/п Одесская,125-о	ТК-ЦТП25_-3	91,00	50	Подземная	34	4,56	0,219388	0,0000021	0,0000092
т/п Одесская,125-о	Одесская,125ст1-о	33,00	50	Подземная	34	4,56	0,219388	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП25_-3	Заводская,13-о	27,00	50	Подземная	34	4,56	0,219388	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП25_-3	т/п Заводская,8	89,00	150	Подземная	16	8,85	0,113014	0,0000001	0,0000088
т/п Заводская,8-о2	ТК-ЦТП25_-15	46,20	150	Подземная	34	8,85	0,113014	0,0000001	0,0000091
ТК-ЦТП25_-15	т/п Элеваторная,80а	6,50	82	Подземная	34	5,92	0,168845	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП25_-15	ТК-ЦТП25_-15а	125,00	150	Подземная	12	8,85	0,113014	0,0000014	0,0000124
ТК-ЦТП25_-15а	т/пЭлеваторная,82-о1	73,00	100	Подземная	34	6,71	0,149031	0,0000016	0,0000109

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-215а__-13	ТК-215а__-14	68,00	100	Подземная	39	6,67	0,149873	0,0000015	0,0000101
ТК-215а__-14	Ленина,45-о1	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП25_-10	ТК-СРТС-25-11_от	52,50	150	Подземная	12	8,91	0,11225	0,0000006	0,0000053
ТК-СРТС-25-11_от	Одесская,129-о	38,00	82	Подземная	23	5,87	0,170313	0,0000007	0,0000041
ТК-СРТС-25-11_от	Ленина,49а-о	205,00	82	Подземная	34	5,87	0,170313	0,0000046	0,0000268
ТК-СРТС-25-11_от	ТК-ЦТП25_-12	77,00	150	Подвальная	17	8,91	0,11225	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП25_-12	Ленина,47-гараж-о	15,30	32	Подземная	17	3,89	0,25712	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП25_-12	ТК-ЦТП25--13	64,50	150	Подземная	17	8,91	0,11225	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25--14	214,00	150	Подземная	17	8,91	0,11225	0,0000024	0,0000214
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о1	26,00	100	Подземная	18	6,74	0,148321	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25_-13а-от	7,52	69	Подземная	17	5,37	0,186218	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП25_-13а-от	ТК-ЦТП25_-14	47,50	100	Подземная	34	6,73	0,148485	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47а-о	27,00	50	Подземная	34	4,58	0,218459	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о1	85,00	69	Подземная	34	5,35	0,186814	0,0000019	0,0000101
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о2	12,00	50	Подземная	34	4,58	0,218459	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП25_-15а	ТК-СРТС-407а-от	110,00	150	Подземная	34	8,85	0,113014	0,0000025	0,0000217
ТК-СРТС-407а-от	т/пЭлеват-ная,82к3-о	10,00	50	Подземная	34	4,57	0,218912	0,0000002	0,0000001
ТК-СРТС-407а-от	т/п Элеват-ная,86а-о	39,00	82	Подземная	34	5,92	0,168834	0,0000009	0,0000051
ПЕР-000214	ТК-ЦТП25_-1	1,07	82	Подземная	18	5,94	0,168431	0	0,0000001
ТК-ЦТП5__-5	ТК-ЦТП5__-4	82,00	150	Подземная	2	9,03	0,110751	0,0000013	0,0000115
Октябрь,43а-о	ТК-ЦТП5__-5	19,00	50	Подземная	25	4,58	0,218315	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП5__-7	ОТВ-000194	26,00	150	Подземная	2	9,03	0,110751	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5__-5	98,00	150	Подземная	2	9,03	0,110751	0,0000015	0,0000137
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5__-6	3,00	150	Подземная	2	9,03	0,110751	0	0,0000004
ТК-ЦТП5__-8	ТК-ЦТП5__-7	42,00	100	Подземная	2	6,71	0,148943	0,0000007	0,0000044
Октябрь,59-о1	ТК-ЦТП5__-8	19,50	100	Подземная	2	6,71	0,148943	0,0000003	0,0000002
Октябрь,59-о2	ТК-ЦТП5__-7	19,00	100	Подземная	2	6,71	0,148943	0,0000003	0,0000002
Октябрь,59 А-о	ТК-ЦТП5__-8	27,00	100	Подземная	2	6,71	0,148943	0,0000004	0,0000028
т/п Октября,51-о3	Октябрь,49-о	58,00	100	Подземная	25	6,73	0,148565	0,0000013	0,0000087
Блюхера,10-о	т/п Блюхера,8-о4	133,00	100	Подземная	25	6,70	0,149169	0,0000003	0,0000198
ТК-ЦТП5__-6	Октябрь,59-о3	18,00	150	Подземная	25	9,03	0,110751	0,0000004	0,0000036
Блюхера,13-о	т/п Блюхера,11-о3	102,00	82	Подвальная	25	5,87	0,170471	0,0000023	0,0000133

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Комарова,12-о1	т/п Комарова,6-о2	40,00	100	Подземная	25	6,70	0,149285	0,0000009	0,000006
т/п Комарова,12-о3	Комарова,8а-о	72,00	82	Подвальная	25	5,92	0,168973	0,0000016	0,0000095
Комарова,14-о	т/п Комарова,12-о1	117,00	82	Подвальная	25	5,91	0,169324	0,0000026	0,0000154
ТК-СРТС-120-2	ТК-120-2_-1	43,70	69	Подземная	33	5,34	0,187114	0,0000001	0,0000052
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина150а	10,00	50	Подземная	1	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000008
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина,150б	80,00	69	Подземная	33	5,34	0,187114	0,0000018	0,0000095
ТК-_____-ЦТП-56	ТК-_____-ТК3	20,41	150	Подземная	33	9,00	0,111084	0,0000005	0,0000041
ТК-_____-ТК3	ТК-_____-ТК4	118,18	150	Подземная	33	9,00	0,111084	0,0000027	0,0000237
ТК-_____-ТК3	уч.корпус УГНТУ	52,61	100	Подземная	33	6,73	0,148524	0,0000012	0,0000079
ТК-_____-ТК4	уч.корп.	64,49	82	Подземная	33	5,92	0,168945	0,0000015	0,0000085
уч.корп.	ОТВ-001469	1,66	82	Подвальная	33	5,92	0,168945	0	0,0000002
ОТВ-001469	уч.корп. - о.	2,18	82	Подвальная	33	5,92	0,168945	0	0,0000003
ТК-_____-ТК1	ОТВ-001476	39,40	100	Подземная	33	6,72	0,148724	0,0000009	0,0000059
ОТВ-001476	тех.под. 103 - о.	35,78	100	Подвальная	33	6,72	0,148724	0,0000008	0,0000054
ОТВ-001476	Худайберд. 1016-о.2	10,46	82	Подвальная	33	5,93	0,168497	0,0000002	0,0000014
тех.под. 103 - о.	ТК-_____-ТК2	59,36	69	Подземная	33	5,36	0,186678	0,0000013	0,0000071
ТК-_____-ТК2	Худайберд. 103 - о.	8,01	69	Подземная	33	5,36	0,186678	0,0000002	0,0000001
т/п Дружбы,64-о1	Худайбердина,150-о	76,00	69	Подземная	33	5,35	0,186938	0,0000017	0,0000091
ТК-ЦТП14_-10	Дружбы,45-о	11,50	150	Подземная	57	8,62	0,115987	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-10	ТК-ЦТП14_-11	70,00	150	Подземная	14	8,62	0,115987	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-9	ТК-ЦТП14_-10	10,00	150	Подземная	14	8,62	0,115987	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-9	56,00	150	Подземная	14	8,62	0,115987	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-4	76,00	150	Подземная	27	8,62	0,115987	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП14_-6	ТК-ЦТП14_-5	59,00	100	Подземная	18	6,66	0,150089	0,0000008	0,0000051
Дружбы,39-о	ТК-ЦТП14_-6	34,00	82	Подземная	57	5,93	0,168679	0,0000008	0,0000045
Дружбы,41-о	ТК-ЦТП14_-4	16,00	82	Подземная	57	5,93	0,168539	0,0000004	0,0000021
Дружбы,47-о1	ТК-ЦТП14_-8	20,00	100	Подземная	20	6,66	0,150089	0,0000003	0,0000019
Дружбы,47-о2	ТК-ЦТП14_-7_гвс	20,00	100	Подземная	18	6,66	0,150089	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-7_гвс	ТК-ЦТП14_-6	99,00	100	Подземная	18	6,66	0,150089	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-7_гвс	55,00	100	Подземная	17	6,66	0,150089	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	Худайб,144-о	81,00	82	Подземная	17	5,92	0,169043	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	3,00	100	Подземная	33	6,66	0,150089	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-4	ТК-ЦТП14_-3	20,00	259	Подземная	7	14,48	0,06904	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП14_-3	т/п Дружбы,43-о	22,00	100	Подземная	57	6,74	0,148313	0,0000005	0,0000033
Дружбы,43а-о	ТК-ЦТП14_-18	98,00	50	Подземная	33	4,57	0,218933	0,0000022	0,00001
Ленина,42-о	ТК-ЦТП14_-17	16,00	82	Подземная	23	5,91	0,169183	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-17	95,00	150	Подземная	22	8,62	0,115987	0,0000016	0,0000137
Худайб,136-о	ТК-ЦТП14_-13	20,00	82	Подземная	57	5,93	0,16857	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-14	32,00	100	Подземная	27	6,73	0,148534	0,0000007	0,0000048
Ленина,42а-о	ТК-ЦТП14_-14	16,00	50	Подземная	33	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП14_-14	ТК-ЦТП14_-15	22,00	100	Подземная	27	6,73	0,148534	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП14_-16	ТК-ЦТП14_-15	63,00	82	Подземная	27	5,89	0,169815	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП14_-16	Ленина,44-о2	26,00	82	Подземная	57	5,89	0,169815	0,0000006	0,0000034
Худайб,134-о	ТК-ЦТП14_-16	58,00	82	Подземная	20	5,89	0,169815	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП14_-12	Ленина,44а-о	29,00	82	Подземная	57	5,93	0,16864	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-12	ТК-ЦТП14_-13	58,00	150	Подземная	23	8,62	0,115987	0,0000011	0,0000091
Худайб,138-о	ТК-ЦТП14_-12	58,00	50	Подземная	57	4,57	0,218595	0,0000013	0,0000059
ТК-ЦТП14_-11	ТК-ЦТП14_-12	71,00	150	Подземная	23	8,62	0,115987	0,0000013	0,0000111
Худайб,142-о	ТК-ЦТП14_-11	79,50	82	Подземная	57	5,92	0,169032	0,0000018	0,0000105
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,140-о	74,80	50	Подземная	13	4,57	0,218716	0,0000009	0,0000038
т/п Дружбы,58-о2	т/п Дружбы,68-о1	23,00	100	Подземная	18	6,60	0,151582	0,0000003	0,0000002
т/п Дружбы,68-о2	т/п Худайб-на,146-о1	16,00	100	Подземная	18	6,60	0,151582	0,0000002	0,0000014
ЦТП-56	ТК-_____-ЦТП-56	5,04	207	Подземная	33	12,07	0,082882	0,0000001	0,0000014
ТК-_____-ЦТП-56	1016 - о.	75,18	150	Подземная	35	9,00	0,111084	0,0000017	0,0000151
1016 - о.	ОТВ-001472	2,25	150	Подвальная	33	9,00	0,111084	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001472	Худайберд 1016 -о.	0,72	82	Подвальная	33	5,94	0,168421	0	0,0000001
ОТВ-001472	ОТВ-001474	12,93	150	Подвальная	33	9,00	0,111084	0,0000003	0,0000026
ОТВ-001474	101а - о.	1,96	50	Подвальная	33	4,58	0,218424	0	0,0000002
101а - о.	Худайберд. 101а -о.	32,25	50	Подземная	33	4,58	0,218424	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001474	тех.под. 1016 -о	46,21	150	Подвальная	33	9,00	0,111084	0,0000001	0,0000093
тех.под. 1016 -о	ТК-_____-ТК1	3,68	100	Подземная	33	6,72	0,148724	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-ТК1	Худайберд. 101 - о.	24,40	69	Подземная	33	5,37	0,186348	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП5_-усл.	ЦТП-5	2,00	207	Подвальная	25	12,01	0,083262	0	0,0000005
ТК-ЦТП5_-1	Октябрь,39а-о	103,00	82	Подземная	25	5,91	0,169215	0,0000023	0,0000135

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП5_-1	Октябрь,43-о3	18,00	100	Подземная	2	6,74	0,14826	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-усл.	20,00	207	Подземная	2	12,01	0,083262	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-1	35,00	150	Подземная	2	9,14	0,109444	0,0000006	0,0000005
ТК-ЦТП5_-3	Октябрь,43-о2	16,00	100	Подземная	2	6,75	0,148245	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-2	42,00	207	Подземная	2	12,01	0,083262	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП5_-4	Октябрь,43-о1	12,00	100	Подземная	2	6,75	0,148215	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП5_-4	ТК-ЦТП5_-3	48,00	207	Подземная	2	12,01	0,083262	0,0000008	0,0000089
т/п Октябрь,45-о1	ТК-ЦТП5_-усл.	75,00	150	Подземная	51	8,75	0,114286	0,0000017	0,0000146
т/п Октябрь,51-о2	т/п Октябрь,45-о3	58,00	100	Подземная	25	6,72	0,148878	0,0000013	0,0000087
т/п Октябрь,45-о2	т/п Октябрь,47-о1	19,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000004	0,0000037
т/п Октябрь,47-о2	т/п Блюхера,6а-о1	50,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000011	0,0000097
т/п Блюхера,6а-о2	т/п Блюхера,8-о1	21,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000005	0,0000041
т/п Блюхера,8-о2	Блюхера,4-о	66,00	82	Подземная	25	5,92	0,168927	0,0000015	0,0000087
т/п Блюхера,8-о3	Блюхера,6-о	63,00	82	Подземная	25	5,92	0,168966	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Курчатова,24-о1	21,00	150	Подземная	2	8,75	0,114286	0,0000003	0,0000028
т/п Курчатова,24-о2	т/п Курчатова,22-о1	47,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000011	0,0000091
т/п Курчатова,22-о2	т/п Курчатова,18-о1	37,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000008	0,0000072
т/п Курчатова,18-о2	т/п Курчатова,20-о1	45,00	150	Подземная	25	8,75	0,114286	0,0000001	0,0000088
т/п Курчатова,20-о2	т/п Курчатова,28-о1	49,00	150	Подвальная	25	8,75	0,114286	0,0000011	0,0000095
Курчатова,26-о	т/п Курчатова,28-о3	48,00	82	Подвальная	25	5,92	0,168879	0,0000011	0,0000063
т/п Курчатова,28-о4	Курчатова,30-о	65,00	100	Подземная	25	6,71	0,148952	0,0000015	0,0000097
т/п Курчатова,28-о2	Блюхера,2-о	72,00	100	Подземная	25	6,72	0,148866	0,0000016	0,0000108
т/п Куйбышева, 16-о	Курчатова,16-о	58,00	82	Подземная	25	5,92	0,168865	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП14_-20	т/п Ленина,38ст1-о1	7,50	82	Подземная	33	5,93	0,168729	0,0000002	0,0000001
т/п Ленина,38ст.1-о2	ТК-ЦТП14_-20а	9,00	82	Подземная	33	5,93	0,168729	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о1	25,50	50	Подземная	33	4,58	0,21852	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о2	22,00	50	Подземная	33	4,58	0,21852	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП14_-18	Ленина,38-о3	7,00	50	Подземная	33	4,57	0,218933	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-20	50,00	150	Подземная	57	8,62	0,115987	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП14_-19	ТК-ЦТП14_-18	24,00	100	Подземная	2	6,74	0,148306	0,0000004	0,0000025
т/п Ленина,38а-о	ТК-ЦТП14_-19	5,00	82	Подземная	2	5,92	0,168795	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП14_-17	ТК-ЦТП14_-18	80,00	150	Подземная	23	8,62	0,115987	0,0000015	0,0000126

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-17	т/п Ленина,40а-о1	22,00	82	Подземная	21	5,91	0,169183	0,0000003	0,000002
т/п Ленина,40а-о2	ТК-ЦТП14_-17а	31,00	82	Подземная	33	5,91	0,169183	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП14_-17а	т/п Ленина,40а/1-о	21,00	50	Подземная	33	4,58	0,218387	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП14_-15	Ленина,44-о1	32,70	82	Подземная	13	5,89	0,169815	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	Ленина, 40-о	17,00	82	Подземная	33	5,91	0,169183	0,0000004	0,0000022
т/п Элеват,106а-о	ТК-ЦТП27_-4	112,00	82	Подземная	23	5,90	0,169621	0,0000021	0,000012
Элеват,112а-о	ТК-ЦТП27_-5	79,00	50	Подземная	34	4,57	0,218746	0,0000018	0,000008
т/п Худайб,126-о4	ТК-ЦТП27_-9	38,40	100	Подвальная	34	6,67	0,149929	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП27_-9	Худайб,124-о	21,00	100	Подземная	34	6,67	0,149929	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-9	Элеват,106-о	131,00	82	Подземная	21	5,90	0,169433	0,0000021	0,0000119
ТК-ЦТП27_-13	т/п Ленина,59-о1	123,50	259	Подземная	34	14,57	0,068618	0,0000028	0,0000401
т/п Ленина,59-о2	т/п Ленина,63-о1	25,00	150	Подземная	34	9,14	0,109377	0,0000006	0,0000051
т/п Ленина,63-о4	Ленина,61-о	66,00	82	Подземная	34	5,89	0,169731	0,0000015	0,0000087
т/п Ленина,63-о3	т/п Ленина,73а-о1	97,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000022	0,0000144
т/п Ленина,73а-о2	Элеваторная,104а-о	42,00	82	Подземная	34	5,93	0,168741	0,0000009	0,0000055
т/п Ленина,73а-о4	т/п Ленина,77а-о1	30,00	82	Подземная	34	5,91	0,169145	0,0000007	0,000004
т/п Ленина,59-о3	т/п Ленина,57-о1	7,00	207	Подземная	34	11,90	0,084055	0,0000002	0,0000019
т/п Ленина,65-о2	т/п Ленина,65-о1	33,00	207	Подземная	34	11,90	0,084055	0,0000007	0,0000087
т/п Ленина,65-о	т/п Ленина,67-о1	34,00	207	Подземная	34	11,90	0,084055	0,0000008	0,000009
т/п Ленина,67-о3	Ленина,69-о	40,00	150	Подземная	34	9,12	0,109653	0,0000009	0,0000081
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,73-о1	47,00	207	Подземная	34	11,90	0,084055	0,0000011	0,0000125
т/п Ленина,73-о2	Ленина,71-о	40,00	82	Подземная	34	5,93	0,168725	0,0000009	0,0000053
т/п Ленина,73-о4	Ленина,75-о	44,00	82	Подземная	34	5,93	0,168756	0,0000001	0,0000058
т/п Ленина,73-о4	т/п Ленина,77-о1	33,00	150	Подземная	34	8,94	0,111914	0,0000007	0,0000066
т/п Ленина,77-о3	т/п Ленина,79-о1	33,00	150	Подземная	34	8,94	0,111914	0,0000007	0,0000066
т/п Ленина,79-о2	ТК-ЦТП27_-12	9,00	150	Подземная	34	8,94	0,111914	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП27_-12	Ленина,81а-о	79,00	82	Подземная	34	5,92	0,169028	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП27_-12	т/п Ленина,81-о1	25,00	150	Подземная	2	8,94	0,111914	0,0000004	0,0000035
т/п Ленина,81-о3	Ленина,83-о	38,00	50	Подземная	34	4,57	0,21866	0,0000009	0,0000039
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,87-о1	46,00	150	Подземная	34	8,94	0,111914	0,0000001	0,0000092
т/п Ленина,87-о2	Ленина,85-о	49,00	82	Подвальная	34	5,92	0,168795	0,0000011	0,0000065
т/п Ленина,87-о3	т/п Худайб-на,130-о1	100,00	150	Подземная	34	8,94	0,111914	0,0000023	0,0000199

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб-на,130-о3	т/п Худайб-на,130-о4	14,00	100	Подземная	34	6,70	0,149331	0,0000003	0,0000021
т/п Худайб-на,130-о5	т/п Ленина.816-о	99,00	69	Подземная	34	5,35	0,186922	0,0000022	0,0000118
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб-на,130-о8	65,00	150	Подземная	34	9,11	0,109727	0,0000015	0,0000132
ОТВ-000796	Ленина,81-о	3,00	100	Подвальная	2	6,75	0,148147	0	0,0000003
ЦТП-27	ТК-ЦТП27_-усл.	3,00	259	Подвальная	34	14,57	0,068618	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-усл.	7,00	259	Подземная	2	14,57	0,068618	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-2	79,00	259	Подземная	2	14,57	0,068618	0,0000012	0,0000178
ТК-ЦТП27_-2	т/п Элеват,96-о1	43,00	207	Подземная	25	11,89	0,08409	0,000001	0,0000114
т/п Элеват,96-о2	т/п Элеват,94-о1	14,00	207	Подземная	34	11,89	0,08409	0,0000003	0,0000037
т/п Элеват,94-о2	ТК-ЦТП27_-3	41,00	207	Подземная	34	11,89	0,08409	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП27_-3	Элеват,92-о	35,00	100	Подземная	18	6,74	0,14839	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП27_-3	т/п Элеват,100-о1	48,00	207	Подземная	25	11,89	0,08409	0,0000011	0,0000127
т/п Элеват,102-о1	т/п Элеват,100-о3	60,00	100	Подземная	34	6,71	0,149085	0,0000014	0,000009
т/п Элеват,102-о2	Элеват,108-о	28,50	69	Подземная	34	5,37	0,186379	0,0000006	0,0000034
Элеват,104-о	т/п Элеват,104-о3	74,50	69	Подземная	34	5,36	0,186733	0,0000017	0,0000089
т/п Элеват,100-о2	т/п Элеват,100а-о1	14,00	150	Подземная	34	8,87	0,112701	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,100а-о2	59,00	150	Подземная	34	8,87	0,112701	0,0000013	0,0000117
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,110-о1	23,00	150	Подземная	6	8,87	0,112701	0,0000003	0,0000023
т/п Элеват,112-о	ТК-ЦТП27_-5	12,00	69	Подземная	20	5,36	0,186621	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП27_-5	т/п Элеват,110-о3	36,00	69	Подземная	34	5,36	0,186621	0,0000008	0,0000043
т/п Элеват,110-о2	т/п Элеват,110а-о1	14,00	150	Подземная	34	8,87	0,112701	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-14	56,00	259	Подземная	21	14,57	0,068618	0,0000009	0,0000126
ТК-ЦТП27_-14	т/п Ленина,51а-о	5,00	82	Подземная	21	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП27_-2	ТК-ЦТП27_-13	69,00	259	Подземная	34	14,57	0,068618	0,0000016	0,0000224
Элев,116-о1	ТК-ЦТП27_-7	20,00	100	Подземная	34	6,74	0,148276	0,0000005	0,000003
Элев,116-о2	ТК-ЦТП27_-6	20,00	82	Подземная	34	5,93	0,16857	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП27_-7	ТК-ЦТП27_-6	74,00	150	Подземная	22	8,87	0,112701	0,0000013	0,000011
ТК-ЦТП27_-6	ТК-_стс_-6/1	56,82	150	Подземная	34	8,87	0,112701	0,0000013	0,0000112
ТК-ЦТП27_-8	ТК-ЦТП27_-7	67,00	150	Подземная	2	8,87	0,112701	0,0000011	0,0000092
Худайб,122-о	ТК-ЦТП27_-8	23,00	100	Подземная	5	6,67	0,149929	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб,126-о1	ТК-ЦТП27_-8	44,00	100	Подземная	2	6,67	0,149929	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о2	4,00	100	Подземная	34	6,67	0,149929	0,0000001	0,0000006



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о3	6,00	100	Подземная	34	6,67	0,149929	0,0000001	0,0000009
т/п Худайб-на,130-о7	ТК-ЦТП27_-11	21,00	100	Подземная	34	6,70	0,149331	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-11	т/п Худайбер.,132-о	14,39	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП27_-11	Худайбердина,122а-о	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
т/п Худайбер.,132-о	Худайбердина,132-о	0,61	100	Подвальная	34	6,70	0,149331	0	0,0000001
ТК-__стс_-6/1	ПП_304_2019	124,61	40	Подземная	1	4,18	0,239432	0,0000023	0,0000093
ТК-__стс_-6/1	т/п Элеват,110а-о2	4,18	150	Подземная	34	8,87	0,112701	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП6_-усл.	ЦТП-6	3,00	150	Подвальная	25	9,01	0,110972	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,7-о1	ТК-ЦТП6_-усл.	20,00	150	Подземная	50	9,01	0,110972	0,0000005	0,0000004
т/п Блюхера,7-о2	т/п Блюхера,3-о1	67,00	100	Подземная	25	6,60	0,151424	0,0000015	0,0000098
т/п Блюхера,3-о3	Блюхера,5-о	73,00	82	Подземная	25	5,90	0,169449	0,0000016	0,0000096
т/п Блюхера,3-о2	т/п Блюхера,1-о1	24,00	100	Подземная	25	6,60	0,151424	0,0000005	0,0000035
т/п Блюхера,1-о2	т/п Курчатова,32-о	12,00	100	Подземная	25	6,60	0,151424	0,0000003	0,0000018
т/п Блюхера,11-о1	т/п Блюхера,9-о2	39,00	100	Подземная	25	6,60	0,151424	0,0000009	0,0000057
т/п Блюхера,11-о2	Комарова,10-о	113,00	82	Подземная	25	5,87	0,170471	0,0000025	0,0000147
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Курчатова,38-о1	20,00	150	Подземная	50	9,01	0,110972	0,0000005	0,0000004
т/п Курчатова,38-о3	Курчатова,40-о	37,00	100	Подземная	50	6,74	0,148405	0,0000008	0,0000056
т/п Курчатова,38-о4	т/п Курчатова,34-о1	40,00	100	Подземная	50	6,71	0,149	0,0000009	0,0000006
т/п Курчатова,34-о2	т/п Курчатова,42-о	15,00	100	Подземная	25	6,71	0,149	0,0000003	0,0000022
т/п Курчатова,38-о2	т/п Комарова,6-о1	31,00	150	Подземная	12	9,01	0,110972	0,0000004	0,0000031
т/п Комарова,6-о3	т/п Комарова,4-о1	21,00	100	Подземная	25	6,70	0,149162	0,0000005	0,0000031
т/п Комарова,4-о2	Курчатова,44-о	54,00	69	Подвальная	25	5,36	0,186575	0,0000012	0,0000064
т/п Блюхера,9-о1	т/п Блюхера,7-о3	39,00	100	Подземная	25	6,60	0,151424	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,7-о1	ТК-ЦТП26_-усл.	24,00	207	Подземная	33	11,93	0,083798	0,0000005	0,0000064
т/п Курчатова,7-о2	т/п И.Насыри,2-о1	41,00	207	Подземная	25	11,93	0,083798	0,0000009	0,0000109
т/п И.Насыри,2-3	ТК-ЦТП26_-2	84,00	125	Подземная	25	7,89	0,126714	0,0000019	0,0000147
ТК-ЦТП26_-3	Курчатова,9-о	19,60	82	Подземная	25	5,93	0,168676	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП26_-3	ТК-ЦТП26_-2	14,00	82	Подземная	25	5,93	0,168676	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-2	т/п И.Насыри,4-о1	12,00	100	Подземная	22	6,75	0,148215	0,0000002	0,0000014
т/п И.Насыри,4-о2	ТК-ЦТП26_-1	16,00	150	Подземная	23	9,12	0,109653	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП26_-1	т/п И.Насыри,6-о	12,00	82	Подземная	23	5,93	0,16864	0,0000002	0,0000013
ЦТП-26	ТК-ЦТП26_-усл.	3,00	207	Подвальная	33	11,93	0,083798	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-ЦТП32_-1	4,92	150	Подземная	30	8,91	0,112214	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП32_-1	т/п Якутова,9а-о1	19,00	150	Подземная	17	8,91	0,112214	0,0000002	0,0000019
т/п Якутова,9а-о2	т/п Якутова,9б-о1	29,00	100	Подземная	17	6,70	0,149269	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП32_-1	ТК-ЦТП32_-2	30,00	100	Подземная	20	6,70	0,149277	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП32_-2	Фурманова,10в-о	18,00	50	Подземная	20	4,58	0,218308	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП32_-2	ТК-ЦТП32_-17	40,00	100	Подземная	30	6,70	0,149277	0,0000009	0,000006
ТК-ЦТП32_-17	Якутова,9в-о	27,00	50	Подземная	30	4,58	0,218373	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП32_-17	ТК-ЦТП32--3	34,00	100	Подземная	30	6,70	0,149277	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП32--3	Фурманова,10г-о	10,00	50	Подземная	30	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10а-о	28,00	82	Подземная	30	5,90	0,169371	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10б-о1	47,00	100	Подземная	30	6,70	0,149277	0,0000011	0,000007
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-СРТС-32-4_от	264,50	150	Подземная	39	8,91	0,112214	0,0000006	0,0000525
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-СРТС-32-5_от	18,00	150	Подземная	15	8,91	0,112214	0,0000002	0,0000018
ТК-СРТС-32-5_от	Одесская,40-о	11,50	50	Подземная	26	4,58	0,218262	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-ЦТП32_-4а	4,00	82	Подземная	30	5,93	0,168632	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-4а	Фурманова,12-о	24,00	82	Подземная	30	5,93	0,168632	0,0000005	0,0000032
ТК-СРТС-32-5_от	ТК-СРТС-32-6_от	67,00	150	Подземная	15	8,91	0,112214	0,0000008	0,0000067
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-СРТС-32-6а_от	10,00	150	Подземная	39	8,91	0,112214	0,0000002	0,000002
ТК-СРТС-32-6а_от	ОТВ-001042	42,00	50	Подземная	39	4,57	0,218977	0,0000009	0,0000043
ОТВ-001042	Фурманова,14-о	12,00	50	Подземная	39	4,57	0,218977	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001042	Ленина,23-о	57,00	50	Подземная	39	4,57	0,218977	0,0000013	0,0000058
ТК-СРТС-32-6а_от	ТК-СРТС-32-7_от	44,00	150	Подземная	39	8,91	0,112214	0,0000001	0,0000087
ТК-СРТС-32-7_от	ТК-ЦТП32_-8	10,00	100	Подземная	15	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-8	Ленина,17а-о	39,00	50	Подземная	62	4,58	0,218544	0,0000009	0,000004
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-ЦТП32_-10	28,00	100	Подземная	20	6,73	0,148641	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП32_-10	ТК-ЦТП32_-11	40,00	100	Подземная	20	6,73	0,148641	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-12	13,00	50	Подземная	20	4,58	0,218556	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП32_-12	т/пОдес-ая,36-кух-о1	5,50	40	Подземная	62	4,19	0,238649	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-12	т/п Одесская,36-о1	28,53	50	Подземная	62	4,58	0,218556	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-13	59,00	82	Подземная	20	5,89	0,16977	0,0000009	0,000005
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-18	20,00	82	Подземная	19	5,89	0,16977	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП32_-18	Якутова,13-о	5,50	50	Подземная	19	4,58	0,218219	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП32_-18	ТК-ЦТП32_-19	34,00	82	Подземная	19	5,89	0,16977	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП32_-19	Ленина,15-о	28,00	50	Подземная	19	4,58	0,21838	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП32_-19	ТК-ЦТП32_-20	18,00	82	Подземная	39	5,89	0,16977	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП32_-20	Якутова,15-о	6,00	82	Подземная	39	5,89	0,16977	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-14	25,00	82	Подземная	20	5,89	0,16977	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП32_-14	Одесская,34-о	4,00	50	Подземная	19	4,57	0,218703	0,0000001	0,0000002
ТК-ЦТП32_-14	ОТВ-001043	34,94	50	Подземная	19	4,57	0,218703	0,0000005	0,0000022
ОТВ-001043	Одесская,32-о	3,00	50	Подземная	19	4,57	0,218703	0	0,0000002
ОТВ-001043	Якутова,11-о	31,00	50	Подземная	19	4,57	0,218703	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП32_-14	ТК-ЦТП32_-15	12,00	82	Подземная	19	5,89	0,16977	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП32_-15	ТК-ЦТП32_-16	41,00	69	Подземная	19	5,35	0,186984	0,0000006	0,0000003
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,34а-о	9,00	50	Подземная	19	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,32а-о	66,00	69	Подземная	19	5,35	0,186984	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП32_-15	т/пОдес-я,36-д.с.-о1	2,00	50	Подземная	19	4,58	0,21829	0	0,0000001
ТК-ЦТП32_-8	ПП_34_2018	11,84	50	Подземная	1	4,58	0,218544	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП21_-12	ТК-ЦТП21_-11	256,00	150	Подземная	15	8,66	0,115517	0,0000029	0,0000249
ТК-ЦТП21_-13	ТК-ЦТП21_-12	40,00	150	Подземная	15	8,66	0,115517	0,0000005	0,0000039
Элеваторная,66-о	ТК-ЦТП21_-13	15,00	50	Подземная	34	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
т/п Цюрупы,1-о1	ТК-ЦТП21_-13	10,00	150	Подземная	34	8,66	0,115517	0,0000002	0,0000019
т/п Одесская,91-о	т/п Цюрупы,1-о2	22,00	50	Подземная	34	4,57	0,218861	0,0000005	0,0000022
Цюрупы,16-о	т/п Цюрупы,1-о7	35,00	50	Подземная	34	4,58	0,218444	0,0000008	0,0000036
Цюрупы,1а-о	т/п Цюрупы,1-о9	39,00	50	Подземная	34	4,58	0,218473	0,0000009	0,0000004
ТК-_____-2	ТК-_____-3	37,60	100	Подземная	39	6,72	0,148898	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-3	столовая-о	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
прачечная	ТК-_____-3	24,00	100	Подземная	39	6,72	0,148898	0,0000005	0,0000036
ТК-_____-3	ТК-_____-4	40,00	100	Подземная	39	6,72	0,148898	0,0000009	0,0000006
ТК-_____-4	ТК-_____-5	25,00	82	Подземная	39	5,92	0,169051	0,0000006	0,0000033
Одесская 40а	ТК-_____-5	13,00	82	Подземная	39	5,92	0,169051	0,0000003	0,0000017
одесская,40а маст-о	ТК-_____-5	64,00	50	Подземная	39	4,57	0,218638	0,0000014	0,0000065
Одесская,40ак.1-о2	ТК-_____-6	8,00	82	Подземная	39	5,92	0,169051	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-6	ТК-_____-4	36,00	82	Подземная	39	5,92	0,169051	0,0000008	0,0000047
Цюрупы14а	ТК-_____-6	123,00	50	Подземная	39	4,56	0,219063	0,0000028	0,0000125

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___-2	Общежитие,40а-о	54,00	50	Подземная	39	4,57	0,218847	0,0000012	0,0000055
ЦТП-21	ТК-ЦТП21_-усл.	2,00	259	Подвальная	39	14,94	0,06695	0	0,0000007
Волочаев,2-о	ТК-ЦТП21_-7	10,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-6	4,00	150	Подземная	34	8,66	0,115517	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП21_-6	ТК-ЦТП21_-7	30,00	150	Подземная	34	8,66	0,115517	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП21_-7	т/п Волоч,22а-о1	20,00	82	Подземная	34	5,91	0,169145	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП21_-9	т/п Волоч,2а-о2	10,00	82	Подземная	39	5,91	0,169145	0,0000002	0,0000013
т/п Дёповская,19-о	ТК-ЦТП21_-9	28,00	82	Подземная	21	5,91	0,169145	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП21_-3	ТК-ЦТП21_-усл.	66,00	150	Подземная	15	8,66	0,115517	0,0000008	0,0000064
ТК-ЦТП21_-7	ТК-ЦТП21_-10	130,00	150	Подземная	34	8,66	0,115517	0,0000029	0,0000251
ТК-ЦТП21_-10	ТК-ЦТП21_-11	138,00	150	Подземная	15	8,66	0,115517	0,0000016	0,0000134
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-СРТС-21-5_от	52,00	82	Подземная	39	5,92	0,16888	0,0000012	0,0000069
ТК-СРТС-21-5_от	т/п Дёповская,21-о	8,00	82	Подземная	39	5,92	0,16888	0,0000002	0,0000011
т/п Дёповская,21-о	Дёповская,21-о	6,99	50	Подвальная	39	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-605	ТК-_____-605а	6,00	150	Подземная	19	8,80	0,113625	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-605а	ТК-_____-1.	169,00	150	Подземная	19	8,80	0,113625	0,0000023	0,0000202
ТК-_____-1.	ТК-_____-2.	135,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000003	0,0000264
ТК-_____-1.	ул.Льва Толстого,4	26,40	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000006	0,0000052
ТК-_____-6.	ТК-_____-7	70,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000016	0,0000137
тп черноморская 27	тпотв черноморская 27	36,62	82	Подземная	25	5,89	0,169913	0,0000008	0,0000048
отв черноморская 27	отвотв1 черноморская 27	4,87	69	Подвальная	25	5,37	0,186198	0,0000001	0,0000006
отв1 черноморская 27	отв1тп2 черноморская 27	5,02	50	Подвальная	25	4,58	0,218396	0,0000001	0,0000005
отв1 черноморская 27	отв1ул.Черноморская,27	3,67	50	Подвальная	25	4,58	0,218396	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-2.	ТК-_____-3.	49,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000011	0,0000096
ТК-_____-3.	ТК-_____-4.	40,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000009	0,0000078
ТК-_____-3а	ул.Черноморская,27а	15,00	50	Подземная	25	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-_____-3а	тп черноморская 27	35,58	82	Подземная	25	5,89	0,169913	0,0000008	0,0000047
тп2 черноморская 27	тп2ул.Черноморская,27/ 1	21,50	50	Подземная	25	4,58	0,218396	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-4.	ТК-_____-5.	33,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000007	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-5.	ул.Харьковская,14	31,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-5.	ТК-_____-6.	18,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000004	0,0000035
ТК-_____-6.	ул.Харьковская,12	17,00	50	Подземная	25	4,58	0,218301	0,0000004	0,0000017
ТК-_____-7	ул.Харьковская,2а	40,00	50	Подземная	25	4,58	0,218466	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-7	ТК-_____-8.	56,00	150	Подземная	25	8,80	0,113625	0,0000013	0,000011
ТК-_____-3.	ТК-_____-3а	120,00	82	Подземная	25	5,89	0,169913	0,0000027	0,0000157
раевская 2а	раевскаяотв 2а	72,31	50	Подвальная	25	4,57	0,218931	0,0000016	0,0000073
отв 2а	отвраевская 2а 1	12,11	50	Подземная	25	4,57	0,218931	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-8.	отв на 8а	13,50	100	Подземная	25	6,75	0,148226	0,0000003	0,0000002
отв на 8а	отвотв на 2а/2	97,50	150	Подземная	25	9,00	0,111117	0,0000022	0,0000195
отв на 8а	отвул.Харьковская,8	44,00	150	Подземная	25	9,00	0,111117	0,0000001	0,0000088
отв на 2а/2	отвТК-_____-9.	10,00	150	Подземная	25	9,00	0,111117	0,0000002	0,0000002
отв на 2а/2	отвул.Харьковская, 2а/2	30,00	50	Подземная	25	4,58	0,218394	0,0000007	0,0000031
ТК-_____-9.	отв на 2в	68,00	150	Подземная	25	9,00	0,111117	0,0000015	0,0000136
отв на 2в	отвотв на раевская 2б	68,00	150	Подземная	25	9,00	0,111117	0,0000015	0,0000136
отв на 2в	отвул.Харьковская,2в	60,00	69	Подземная	25	5,36	0,186621	0,0000014	0,0000071
ТК-_____-17	ул.Харьковская,2Б	12,28	100	Подземная	25	6,73	0,148655	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-17	ТК-_____-18	5,00	69	Подземная	25	5,36	0,186506	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-18	отв на 2а	40,00	69	Подземная	25	5,36	0,186506	0,0000009	0,0000048
отв на 2а	отвраевская 2а	6,04	50	Подземная	25	4,57	0,218931	0,0000001	0,0000006
раевская 2а 1	раевскаяИП Галиев	14,20	50	Подземная	25	4,57	0,218931	0,0000003	0,0000014
отв на раевская 2б	отвТК-_____-17	57,55	100	Подземная	25	6,73	0,148655	0,0000013	0,0000086
СТ-СРТС-226	ПЕР-000327	10,00	207	Подземная	35	12,09	0,082681	0,0000002	0,0000027
СТ-СРТС-226	ул.Западная,16,14	438,57	69	Подземная	36	5,27	0,189585	0,0000099	0,0000515
ПЕР-000327	ТК-__зап-1	186,00	309	Подземная	35	17,40	0,05748	0,0000042	0,0000721
отв на западная,2	отвул.Западная,2	35,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000008	0,0000069
тп западная,6 к1	тптп1 западная,6 к1	135,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000031	0,0000268
ТК-__зап-1	ТК-__зап_-2	97,00	309	Подземная	33	17,40	0,05748	0,0000022	0,0000376
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-5	82,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000019	0,0000163
ТК-__зап_-5	ТК-_____-Котельная	6,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000001	0,0000012
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-3	240,00	259	Подземная	33	14,67	0,068159	0,0000054	0,0000784
ТК-__зап_-5	ул.Западная,8	58,00	50	Подземная	33	4,57	0,218595	0,0000013	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-Котельная	тп западная,6 к1	155,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000035	0,0000307
тп1 западная,6 к1	тп1отв на западная,2	36,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000008	0,0000071
отв на западная 6а	отвул.Западная,4	42,00	50	Подземная	33	4,58	0,21848	0,0000009	0,0000043
тп западная,9а	тпотв на западная 9а	5,59	82	Подвальная	33	5,91	0,169146	0,0000001	0,0000007
отв на западная 9а	отвтп1 западная,9а	35,22	50	Подземная	33	4,57	0,218713	0,0000008	0,0000036
отв на западная 9а	отвул.Западная,9а.	3,71	50	Подземная	33	4,57	0,218713	0,0000001	0,0000004
ТК-__зап_-3	тп западная,9а	88,60	82	Подземная	33	5,91	0,169146	0,000002	0,0000117
тп1 западная,9а	тп1ул.Западная,9	35,43	50	Подземная	33	4,57	0,218713	0,0000008	0,0000036
ТК-__зап_-3	ПЕР-000328	6,87	259	Подземная	35	14,67	0,068159	0,0000002	0,0000022
ТК-__зап_-4	ул.Западная,1Б	2,00	32	Подземная	33	3,89	0,257043	0	0,0000002
ТК-__зап_-4	ул.Западная,3	82,00	207	Подземная	35	11,96	0,083636	0,0000019	0,0000218
ТК-__зап_-4	отв на ул.Западная,5	10,00	82	Подземная	33	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
отв на ул.Западная,5	отвул.Западная,5а	6,22	50	Подземная	33	4,58	0,218224	0,0000001	0,0000006
отв на западная,2	отвотв на западная 6а	10,00	150	Подземная	33	8,90	0,112374	0,0000002	0,000002
ПЕР-000328	ТК-__зап_-4	95,00	207	Подземная	35	11,96	0,083636	0,0000021	0,0000253
ТК-СРТС-220	ТК-__202_-1	36,00	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000008	0,0000053
ТК-СРТС-219	ТК-__202_-4	51,00	100	Подземная	33	6,73	0,148511	0,0000012	0,0000076
тп ул.Николаева,14	тпотв ул.Николаева,14	8,01	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000002	0,0000012
отв ул.Николаева,14	отвттв3 ул.Николаева,14	3,09	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000001	0,0000005
отв ул.Николаева,14	отвттв1 ул.Николаева,14	2,06	69	Подземная	33	5,37	0,186176	0	0,0000002
ттв1 ул.Николаева,14	ттв1ул.Николаева,14	2,69	50	Подземная	33	4,58	0,218281	0,0000001	0,0000003
ттв1 ул.Николаева,14	ттв1ул.Николаева,14.	11,53	50	Подземная	33	4,58	0,218281	0,0000003	0,0000012
ттв3 ул.Николаева,14	ттв3тп1 ул.Николаева,14	49,00	82	Подземная	33	5,91	0,169067	0,0000011	0,0000065
ттв3 ул.Николаева,14	ттв3тп2 ул.Николаева,14	56,58	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000013	0,0000084
гараж ул.Николаева	гаражтп гараж ул.Николаева	11,52	50	Подземная	33	4,58	0,218447	0,0000003	0,0000012
ТК-__202_-1	ТК-__202-2	105,00	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000024	0,0000156
ТК-__202-2	отв ул.Николаева,110	46,00	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,000001	0,0000068
отв ул.Николаева,110	отвтп ул.Николаева,14	2,00	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв ул.Николаева,110	отв гараж ул.Николаева	20,00	50	Подземная	33	4,58	0,218447	0,0000005	0,000002
тп гараж ул.Николаева	тпул.Николаева,110	5,83	50	Подземная	33	4,58	0,218447	0,0000001	0,0000006
ТК-___202_-4	ул.Николаева,18	21,99	80	Подземная	33	5,84	0,171273	0,0000005	0,0000029
ТК-___202_-4	ул.Николаева,20	18,69	80	Подземная	33	5,84	0,171273	0,0000004	0,0000024
тп1 ул.Николаева,14	тп1ул.Николаева,12	35,00	82	Подземная	33	5,91	0,169067	0,0000008	0,0000046
тп2 ул.Николаева,14	тп2ул.Николаева,12.	27,00	100	Подземная	33	6,65	0,150305	0,0000006	0,000004
ТК-___кр_-1	ул.Дружбы,29Б	28,00	50	Подземная	34	4,58	0,21838	0,0000006	0,0000029
ТК-СРТС-401	ул.Дружбы,29А ст1	43,53	100	Подземная	34	6,74	0,148454	0,000001	0,0000065
ТК-СРТС-402	отв на ул.Дружбы,29г	2,00	82	Подземная	34	5,94	0,168475	0	0,0000003
отв на ул.Дружбы,29г	отвул.Дружбы,29А	5,61	82	Подземная	34	5,94	0,168475	0,0000001	0,0000007
отв на ул.Дружбы,29г	отвул.Дружбы,29Г	55,57	50	Подземная	34	4,58	0,218578	0,0000013	0,0000057
ТК-СРТС-401	ТК-___кр_-1	108,00	69	Подземная	34	5,35	0,186992	0,0000024	0,0000129
ТК-СРТС-218	ТК-___-39	33,00	100	Подземная	15	6,67	0,149871	0,0000004	0,0000025
ТК-СРТС-217	ТК-___-32	49,00	100	Подземная	62	6,63	0,150872	0,0000011	0,0000072
тп ул.Революционная,14	тптов револ-ая,14	2,79	100	Подвальная	33	6,63	0,150872	0,0000001	0,0000004
отв револ-ая,14	отвул.Революционная,1 4	2,21	69	Подвальная	33	5,37	0,186177	0	0,0000003
ТК-___-32	ул.Революционная,15	19,00	82	Подземная	33	5,93	0,168563	0,0000004	0,0000025
ТК-___-32	ТК-___-33	48,00	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,0000011	0,0000071
ТК-___-33	ул.Реовлюционная,13	24,00	82	Подземная	33	5,93	0,168601	0,0000005	0,0000032
ТК-___-33	ТК-___-34	51,00	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,0000012	0,0000075
ТК-___-35	тп ул.Революционная,14	42,28	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,000001	0,0000062
ТК-___-36	ул.Революционная,12	43,00	50	Подземная	33	4,58	0,218487	0,000001	0,0000044
ТК-___-33	ул.Революционная,14а	20,00	50	Подземная	33	4,58	0,218323	0,0000005	0,000002
ТК-___-40	ул.Волочаевская,20	45,21	69	Подземная	33	5,36	0,186508	0,000001	0,0000054
ТК-___-39	ТК-___-40	7,87	100	Подземная	33	6,67	0,149871	0,0000002	0,0000012
ТК-___-39	ул.Дружбы,17а	24,44	69	Подземная	33	5,37	0,186348	0,0000006	0,0000029
ТК-___-40	ТК-___-41	108,41	100	Подземная	33	6,67	0,149871	0,0000025	0,0000161
ТК-___-41	ул.Дружбы,17	18,83	69	Подземная	33	5,37	0,186305	0,0000004	0,0000023
ТК-___-41	ТК-___-42	78,66	100	Подземная	33	6,67	0,149871	0,0000018	0,0000117
ТК-___-42	ул.Дружбы,15	14,75	69	Подземная	33	5,37	0,186273	0,0000003	0,0000018
ТК-___-34	ул.Революционная,11	34,00	82	Подземная	33	5,93	0,168679	0,0000008	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-34	ТК-_____-35	13,00	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-35	ТК-_____-36	12,00	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-36	ул.Революционная,9А	111,00	82	Подземная	33	5,91	0,169277	0,0000025	0,0000146
ТК-_____-36	ул.Революционная,8	138,00	100	Подземная	33	6,63	0,150872	0,0000031	0,0000204
отв на ул.Геологическая,2В	отвотв на тк-1	43,00	100	Подземная	33	6,74	0,14845	0,0000001	0,0000065
отв ул.Геологическая,2В	отвул.Геологическая,2В	30,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218394	0,0000007	0,0000031
отв на тк-1	отвотв ул.Геологическая,2В	50,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169177	0,0000011	0,0000066
отв на тк-1	отвотв2 ул.Геологическая,2В	2,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169177	0	0,0000003
отвул.Геологическая,2В/ 1	ул.Геологическая,2В.1	6,69	82	Подвальная	33	5,91	0,169177	0,0000002	0,0000009
отв2 ул.Геологическая,2В	отв2отвул.Геологическа я,2В/1	2,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169177	0	0,0000003
отв2 ул.Геологическая,2В	отв2ул.Геологическая,2 В.2	10,00	82	Подвальная	33	5,91	0,169177	0,0000002	0,0000013
ТК-__гео_-1	ул.Геологическая,2Г	20,00	50	Подземная	33	4,54	0,220497	0,0000005	0,0000002
ТК-__гео_-1	ТК-__гео_-2	171,50	50	Подземная	33	4,54	0,220497	0,0000039	0,0000173
ТК-__гео_-2	ул.Геологическая,2К	6,00	50	Подземная	33	4,54	0,220497	0,0000001	0,0000006
ТК-__гео_-2	ул.Геологическая,2л	123,00	50	Подземная	33	4,54	0,220497	0,0000028	0,0000124
отвул.Геологическая,2В/ 1	ТК-__гео_-1	27,50	82	Подземная	33	5,91	0,169177	0,0000006	0,0000036
тп ул.Геологическая,2Д	тпотв ул.Геологическая,2Д	43,00	100	Подвальная	33	6,73	0,148587	0,0000001	0,0000064
отв ул.Геологическая,2Д	отвул.Геологическая,2Д	3,54	82	Подвальная	33	5,94	0,168443	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-107	тп ул.Геологическая,2Д	18,00	100	Подземная	33	6,73	0,148587	0,0000004	0,0000027
ТК-СРТС-107	отв на ул.Геологическая,2В	4,00	50	Подземная	33	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ТК-_195_-3а	ул.Пр.Ленина,2А	12,00	100	Подземная	39	6,73	0,148557	0,0000003	0,0000018
ТК-СРТС-206	ТК-_195_-3а	45,00	100	Подземная	39	6,73	0,148557	0,0000001	0,0000067
ТК-СРТС-106	ТК-200_____-1	152,00	150	Подземная	21	9,02	0,110863	0,0000024	0,0000212
тп ул.Пр.Ленина,7	тптв ул.Пр.Ленина,7	5,32	82	Подвальная	33	5,93	0,168564	0,0000001	0,0000007
тв ул.Пр.Ленина,7	твтп1 ул.Пр.Ленина,7	30,00	50	Подвальная	33	4,57	0,218681	0,0000007	0,0000031



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ттв ул.Пр.Ленина,7	ттвттв1 ул.Пр.Ленина,7	3,83	82	Подвальная	33	5,93	0,168564	0,0000001	0,0000005
ттв1 ул.Пр.Ленина,7	ттв1ул.Пр.Ленина,7	2,38	69	Подземная	33	5,37	0,186179	0,0000001	0,0000003
ТК-__200__-2	ТК-__200__-7	34,00	82	Подземная	22	5,93	0,168679	0,0000006	0,0000034
ТК-__200__-2	ТК-200__-1	28,00	100	Подземная	22	6,74	0,148336	0,0000005	0,0000032
ТК-200__-1	ТК-__200-УТ12	42,00	150	Подземная	62	9,02	0,110863	0,0000009	0,0000084
ТК-__200-УТ12	ТК-__200-УТ13	44,00	150	Подземная	33	9,02	0,110863	0,0000001	0,0000088
ТК-__200-УТ13	ПЕР-000324	5,20	150	Подземная	33	9,02	0,110863	0,0000001	0,0000001
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200__-8	7,00	100	Подземная	33	6,70	0,149238	0,0000002	0,0000001
ТК-__200__-8	ТК-__200__-УТ15	10,47	100	Подземная	62	6,70	0,149238	0,0000002	0,0000016
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200__-9а	47,00	100	Подземная	33	6,70	0,149238	0,0000011	0,0000007
ТК-__200-УТ13	ТК-__200__-ГЭУ3	29,00	100	Подземная	33	6,74	0,148344	0,0000007	0,0000044
ТК-__200__-ГЭУ3	ТК-__200__-29	10,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000002	0,0000001
ТК-__200__-29	ТК-__200__-28	15,00	50	Подземная	46	4,57	0,218689	0,0000003	0,0000015
ТК-__200__-ГЭУ3	ТК-__200__-30	6,00	50	Подземная	62	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000006
ТК-__200__-30	ТК-__200__-31	10,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000002	0,0000001
ТК-__200__-31	ТК-__200-32	15,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000003	0,0000015
ТК-__200__-ГЭУ3	ТК-__200__-13	32,00	82	Подземная	62	5,92	0,168849	0,0000007	0,0000042
ТК-__200__-13	ТК-__200__-14	24,00	82	Подземная	62	5,92	0,168849	0,0000005	0,0000032
ТК-__200__-14	ТК-__200-ГЭУ2	30,00	100	Подземная	62	6,74	0,148351	0,0000007	0,0000045
ТК-__200-12	ул.Пр.Ленина,11	63,00	50	Подземная	62	4,57	0,218631	0,0000014	0,0000064
ТК-__200__-28	ул.Одесская,16	3,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000003
ТК-__200__-29	ул.Одесская,14	3,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000003
ТК-__200__-30	ул.Одесская,12	3,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000003
ТК-__200__-31	ул.Одесская,10	3,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-32	ул.Одесская,8	3,00	50	Подземная	33	4,57	0,218689	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-ГЭУ2	ул.Одесская,4	20,00	82	Подземная	33	5,93	0,16857	0,0000005	0,0000026
ТК-__200-УТ12	тп ул.Пр.Ленина,7	10,00	82	Подземная	33	5,93	0,168564	0,0000002	0,0000013
тп1 ул.Пр.Ленина,7	тп1ул.Пр.Ленина,5	40,00	50	Подземная	33	4,57	0,218681	0,0000009	0,0000041
ПЕР-000324	ТК-__200__-УТ14	37,00	100	Подземная	33	6,70	0,149238	0,0000008	0,0000055
ТК-__200__-УТ15	ул.Пр.Ленина,7.	18,00	82	Подземная	62	5,93	0,168555	0,0000004	0,0000024
ТК-__200__-7	Проспект Ленина, 1	61,00	50	Подземная	17	4,57	0,218617	0,0000007	0,0000031
ТК-__200__-11	ТК-__200-12	46,00	69	Подземная	19	5,35	0,186807	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__200_-9а	ТК-__200_-9	21,00	100	Подземная	19	6,70	0,149238	0,0000003	0,0000019
ТК-__200_-9	ТК-__200_-10	20,00	100	Подземная	19	6,70	0,149238	0,0000003	0,0000018
ТК-__200_-9	ТК-__200_-19	35,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000008	0,0000035
ТК-__200_-19	ТК-__200_-24	30,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000007	0,0000003
ТК-__200_-24	ТК-__200_-25	15,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000015
ТК-__200_-25	ТК-__200_-26	12,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000012
ТК-__200_-26	ТК-__200_-27	12,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000012
ТК-__200_-19	ТК-__200_-20	15,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000015
ТК-__200_-20	ТК-__200_-21	12,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000012
ТК-__200_-21	ТК-__200_-22	12,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000012
ТК-__200_-22	ТК-__200_-23	15,00	50	Подземная	46	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000015
ТК-__200_-10	ул.Якутова,26	3,00	50	Подземная	19	4,58	0,218201	0	0,0000002
ТК-__200_-9а	ул.Одесская,18	9,55	50	Подземная	19	4,58	0,218248	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-19	ул.Одесская,20	4,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000004
ТК-__200_-22	ул.Одесская,26	5,72	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-23	ул.Одесская,30	12,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000003	0,0000012
ТК-__200_-24	ул.Якутова,24	4,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000004
ТК-__200_-25	ул.Якутова,22	4,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000004
ТК-__200_-26	ул.Якутова,20	4,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000004
ТК-__200_-27	ул.Якутова,18	4,00	50	Подземная	33	4,55	0,219589	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000325	ТК-__200_-11	38,00	69	Подземная	19	5,35	0,186807	0,0000005	0,0000028
ТК-__200_-10	ПЕР-000325	3,48	100	Подземная	19	6,70	0,149238	0	0,0000003
ТК-СРТС-208а	ТК-СРТС-208б	157,00	150	Подземная	33	8,69	0,115039	0,0000035	0,0000304
тп ул.Пр.Ленина,10	тп ул.пр.ленина,10	2,10	100	Подвальная	39	6,70	0,14925	0	0,0000003
отв пр.ленина,10	отвул.Пр.Ленина,30	4,49	82	Подвальная	39	5,94	0,16845	0,0000001	0,0000006
ТК-__192_-12	тп ул.Пр.Ленина,10	20,50	100	Подземная	39	6,70	0,14925	0,0000005	0,0000031
ТК-__192_-12	ул.Цюрупы,28	29,00	82	Подземная	39	5,93	0,16864	0,0000007	0,0000038
ТК-__192_-12	ТК-__192_-11	74,00	100	Подземная	39	6,70	0,14925	0,0000017	0,000011
ТК-__192_-11	ПЕР-000322	0,05	100	Подземная	39	6,70	0,14925	0	0
ТК-__192_-13	ПЕР-000321	2,83	100	Подземная	39	6,70	0,14925	0,0000001	0,0000004
ТК-__192_-13	ул.Цюрупы,30	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000321	ТК-__192_-14	17,00	69	Подземная	39	5,37	0,186291	0,0000004	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000322	ТК-__192__-13	47,95	100	Подземная	39	6,70	0,14925	0,0000011	0,0000072
тп ул.Революционная,2а	тпттв ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	39	4,55	0,219569	0	0,0000002
ттв ул.Революционная,2а	ттвтп1 ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	39	4,55	0,219569	0	0,0000002
ттв ул.Революционная,2а	ттвул.Революционная,2 а.	4,00	50	Подвальная	39	4,55	0,219569	0,0000001	0,0000004
тп ул.дружбы,1	тптп1 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	39	4,55	0,219584	0	0,0000002
отв на пр.ленина,2в	отвтп1 пр.ленина,2в	8,00	82	Подвальная	39	5,88	0,170068	0,0000002	0,000001
отв на пр.ленина,2в	отвул.Пр.Ленина,2В	20,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000005	0,0000026
тп пр.ленина,2в	тптв на пр.ленина,2в	4,00	82	Подвальная	39	5,88	0,170068	0,0000001	0,0000005
тп ввп	тптп2 ввп	77,00	150	Подвальная	39	8,69	0,115039	0,0000017	0,0000149
тп ул.Фурманова,18	тптп1 ул.Фурманова,18	8,00	82	Подвальная	39	5,88	0,170068	0,0000002	0,000001
ТК-__192_-14	ул.Революционная,5	30,00	50	Подземная	39	4,58	0,218394	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-11	ТК-__192-10	34,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000008	0,0000066
ТК-__192-10	ул.Цюрупы,32	6,00	69	Подземная	39	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007
ТК-__192-10	ТК-__192_-9	85,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000019	0,0000165
ТК-__192_-9	ТК-_____-БИТП	31,00	50	Подземная	39	4,57	0,218936	0,0000007	0,0000032
ТК-_____-БИТП	ул.Цюрупы,32а	48,00	50	Подземная	39	4,57	0,218936	0,0000011	0,0000049
ТК-__192_-9	ТК-__192-8	51,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000012	0,0000099
ТК-__192-8	ТК-__192_-4	50,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000011	0,0000097
ТК-__192_-5	ТК-__192_-6	28,00	69	Подземная	39	5,36	0,18656	0,0000006	0,0000033
ТК-__192_-6	ТК-__192_-7	30,00	50	Подземная	39	4,58	0,21848	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-7	ул.Фурманова,33	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,21848	0,0000003	0,0000012
ТК-__192_-4	ТК-__192_-1	29,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000007	0,0000056
ТК-__192_-1	ТК-__192-2	70,00	100	Подземная	39	6,73	0,148656	0,0000016	0,0000105
ТК-__192-2	ул.Пр.Ленина,6	12,00	50	Подземная	39	4,57	0,218667	0,0000003	0,0000012
ТК-__192-2	ТК-__192-3	16,00	50	Подземная	39	4,57	0,218667	0,0000004	0,0000016
ТК-__192-3	ул.Пр.Ленина,4	6,00	50	Подземная	39	4,57	0,218667	0,0000001	0,0000006
ТК-__192-3	ул.Фурманова,27	34,00	50	Подземная	39	4,57	0,218667	0,0000008	0,0000035
ТК-__192_-16	ул.Пр.Ленина,8	20,00	50	Подземная	39	4,58	0,218323	0,0000005	0,000002
ТК-__192_-16	ТК-__192_-1	78,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000018	0,0000151

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-208а	ТК-__192_-1	59,00	150	Подземная	14	8,69	0,115039	0,0000007	0,0000058
ТК-СРТС-208б	ТК-__193-4	92,00	50	Подземная	39	4,55	0,219569	0,0000021	0,0000093
ТК-__193-4	ул.Революционная,2а	10,00	50	Подземная	39	4,55	0,219569	0,0000002	0,000001
ТК-__193-4	тп ул.Революционная,2а	28,00	50	Подземная	39	4,55	0,219569	0,0000006	0,0000028
тп1 ул.Революционная,2а	тп1хоз блок ул.Революционная,2а	55,00	50	Подземная	39	4,55	0,219569	0,0000012	0,0000056
ТК-__193-1	ТК-__193_-5	29,00	82	Подземная	39	5,93	0,16864	0,0000007	0,0000038
ТК-__193-1	тп ввп	9,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000002	0,0000017
ТК-__193_-2	ТК-__193-3	49,00	50	Подземная	39	4,55	0,219584	0,0000011	0,000005
ТК-__193-3	тп ул.дружбы,1	83,00	50	Подземная	39	4,55	0,219584	0,0000019	0,0000084
тп1 ул.дружбы,1	тп1ул.Дружбы,1.	59,00	50	Подвальная	39	4,55	0,219584	0,0000013	0,000006
ТК-__193_-5	ул.Пр.Ленина,2Б	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-__195_-1	ул.Фурманова,18	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,218373	0,0000003	0,0000015
ТК-__195_-1	ТК-__195_-2	27,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000006	0,0000035
ТК-__195_-2	ул.Пр.Ленина,2Б ст2	12,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000003	0,0000016
ТК-__195_-2	тп пр.ленина,2в	58,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000013	0,0000076
тп1 пр.ленина,2в	тп1ул.Пр.Ленина,2а.1.	6,00	69	Подземная	39	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-208б	ТК-__193-1	120,00	150	Подземная	39	8,69	0,115039	0,0000027	0,0000232
ТК-СРТС-208а	тп ул.Фурманова,18	69,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000016	0,000009
тп1 ул.Фурманова,18	тп1ТК-__195_-1	6,00	82	Подземная	39	5,88	0,170068	0,0000001	0,0000008
ЦТПГ-ВВП ГВС	ЦТПГ-ВВПТК-_____- БИТП	1,36	50	Подземная	39	4,57	0,218936	0	0,0000001
тп2 ввп	тп2ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	39	4,55	0,219584	0	0,0000002
ТК-__193-3	ул.Дружбы,1	18,00	82	Подземная	39	5,93	0,168555	0,0000004	0,0000024
ТК-__195_-1	ул.Фурманова,18.	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,218373	0,0000003	0,0000012
ТК-__192_-4	ТК-__192_-5	24,00	69	Подземная	39	5,36	0,18656	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-БИТП	ул.Революционная,3а	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,218936	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208а	77,00	150	Подземная	33	8,69	0,115039	0,0000017	0,0000149
отв проф-ая 2	отвотв проф-ая	124,07	150	Подземная	28	8,59	0,116347	0,0000028	0,0000238
отв проф-ая	отвул.Профсоюзная,2/2	55,50	50	Подземная	28	4,58	0,218577	0,0000013	0,0000057
отв проф-ая	отвотв2/1	333,00	150	Подземная	28	8,59	0,116347	0,0000075	0,0000637
ТК-СРТС-104	отв проф-ая 2	153,20	150	Подземная	28	8,59	0,116347	0,0000035	0,0000293

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв проф-ая 2	отвул.Профсоюзная,2 к1	55,05	150	Подземная	28	8,59	0,116347	0,0000012	0,0000105
отв2/1	отв на проф-ая 6	395,00	150	Подземная	28	8,59	0,116347	0,0000089	0,0000756
ТК-__103_-4	ТК-__103_-5	23,23	100	Подземная	33	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000035
ТК-__103-1	ТК-__103_-6	44,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000001	0,0000087
ТК-__103_-6	ТК-__103_-7	25,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000006	0,0000005
ТК-__103_-7	отв проф-ая1	6,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000001	0,0000012
отв проф-ая1	отвТК-__103_-УТ9	124,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000028	0,0000246
отв проф-ая1	отвТК-__103_-8	157,68	50	Подземная	33	4,56	0,21937	0,0000036	0,000016
отв на проф-ая 6	отвТК-__103-1	65,00	200	Подземная	28	11,68	0,085619	0,0000015	0,0000169
отв на проф-ая 6	отвул.Профсоюзная,6.	5,06	82	Подземная	28	5,93	0,16851	0,0000001	0,0000007
отв на проф-ая 6	отвул.Профсоюзная,6	7,12	82	Подземная	28	5,93	0,16851	0,0000002	0,0000009
ТК-__103-1	ТК-__103_-2	40,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000009	0,0000079
ТК-__103_-2	ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	10,03	82	Подземная	33	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-__103_-2	ТК-__103_-3	18,00	150	Подземная	33	8,89	0,112459	0,0000004	0,0000036
ТК-__103_-3	ТК-__103_-4	72,00	150	Подземная	33	8,89	0,112459	0,0000016	0,0000143
ТК-__103_-5	ПЕР-000326	68,00	80	Подземная	33	5,83	0,171485	0,0000015	0,0000088
ТК-__103_-УТ9	ТК-__103_-10	142,00	150	Подземная	28	8,89	0,112459	0,0000032	0,0000281
ТК-__103_-8	ул.Профсоюзная,1	7,78	50	Подземная	33	4,56	0,21937	0,0000002	0,0000008
отв2/1	ул.Профсоюзная,2/1	62,00	70	Подземная	28	5,40	0,185165	0,0000014	0,0000075
от на проф-ую 3а	отул.Профсоюзная,3	23,18	82	Подземная	33	5,93	0,168595	0,0000005	0,0000031
от на проф-ую 3а	отул.Профсоюзная,3а	6,53	100	Подземная	33	6,75	0,148173	0,0000001	0,000001
ПЕР-000326	от на проф-ую 3а	53,00	150	Подземная	33	9,13	0,109565	0,0000012	0,0000108
ТК-__103_-10	ТК-__103-11	24,03	100	Подземная	28	6,68	0,149733	0,0000005	0,0000036
ТК-__103-11	ТК-__103-13	56,00	100	Подземная	28	6,68	0,149733	0,0000013	0,0000083
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,15	5,00	50	Подземная	33	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,17	130,00	100	Подземная	28	6,68	0,149733	0,0000029	0,0000193
ШО-000006	ТК-СРТС-104	51,66	706	Подземная	16	32,16	0,031093	0,0000006	0,0000187
ТК-__28_-6/1	ПП_304_2019_от	65,54	50	Подземная	1	4,57	0,218649	0,0000012	0,0000053
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	33	4,58	0,218523	0,0000005	0,0000024
т/п Николаева,4а-о4	ПП_374_2020_от	75,75	50	Подземная	0	4,57	0,218723	0,0000014	0,0000062
<b>Стерлитамакская ТЭЦ</b>	СТ-СРТС-301	245,00	804	Надземная	11	40,94	0,024428	0,0000028	0,0001132

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
<b>(Город-2)</b>									
СТ-СРТС-305	СТ-СРТС-305а	108,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000024	0,00007
СТ-СРТС-305а	СТ-СРТС-305б	50,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000011	0,0000324
СТ-СРТС-305б	СТ-СРТС-305в	248,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000056	0,0001608
СТ-СРТС-305в	СТ-СРТС-306	45,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,000001	0,0000292
СТ-СРТС-306	СТ-СРТС-307	98,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000022	0,0000635
СТ-СРТС-307	ТК-СРТС-308	24,00	614	Надземная	1	28,98	0,034508	0,0000004	0,0000124
СТ-СРТС-305в	Левашев	43,99	207	Подземная	37	12,07	0,082874	0,000001	0,0000119
СТ-СРТС-306	Продтовары	27,84	100	Подземная	37	6,74	0,148335	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-301	СТ-СРТС-301а	322,00	804	Надземная	59	40,94	0,024428	0,0000073	0,0002949
СТ-СРТС-301а	УМиТ	22,00	50	Надземная	37	4,58	0,218337	0,0000005	0,0000023
СТ-СРТС-301а	СТ-СРТС-113	1009,30	804	Надземная	11	40,94	0,024428	0,0000115	0,0004663
СТ-СРТС-303	Завод КПД	85,00	309	Надземная	37	17,66	0,056618	0,0000019	0,0000336
СТ-СРТС-302	СТ-СРТС-303	98,00	614	Надземная	59	28,98	0,034508	0,0000022	0,0000635
СТ-СРТС-303	СТ-СРТС-303а	99,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000022	0,0000642
СТ-СРТС-303а	СТ-СРТС-304	125,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000028	0,000081
СТ-СРТС-304	СТ-СРТС-304а	61,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000014	0,0000396
СТ-СРТС-304а	СТ-СРТС-304б	160,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000036	0,0001037
СТ-СРТС-304б	СТ-СРТС-304в	122,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000028	0,0000791
СТ-СРТС-304в	СТ-СРТС-304г	68,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000015	0,0000441
СТ-СРТС-304г	СТ-СРТС-305	114,00	614	Надземная	39	28,98	0,034508	0,0000026	0,0000739
СТ-СРТС-113	СТ-СРТС-302	512,70	804	Надземная	3	40,94	0,024428	0,0000074	0,0003014
СТ-СРТС-305	Теплоизоляция	67,26	100	Подземная	37	6,73	0,148635	0,0000015	0,0000101
ТК-СРТС-308	ТК-СРТС-309	95,00	614	Подземная	1	28,98	0,034508	0,0000017	0,0000492
ТК-СРТС-309	ТК-СРТС-310	74,00	614	Подземная	3	28,98	0,034508	0,0000011	0,0000308
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС__-310/1	22,00	259	Подземная	57	14,91	0,067047	0,0000005	0,0000073
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС-311	92,00	614	Подземная	3	28,98	0,034508	0,0000013	0,0000383
ТК-СРТС-311	ТК-СРТС-312	103,00	614	Подземная	3	28,98	0,034508	0,0000015	0,0000429
ТК-СРТС__-310/1	ПЕР-000302	8,00	207	Подземная	57	12,10	0,08267	0,0000002	0,0000022
ПЕР-000302	ЦТП-48	81,20	259	Подземная	57	14,85	0,06735	0,0000018	0,000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-312	TK-CPTC-313	94,00	614	Подземная	3	28,98	0,034508	0,0000014	0,0000391
TK-CPTC-313	TK-CPTC-314/315	90,00	614	Подземная	2	28,98	0,034508	0,0000014	0,0000406
TK-CPTC-314/315	TK-CPTC-316	96,00	614	Подземная	13	28,98	0,034508	0,0000011	0,0000314
TK-CPTC-314/315	TK-CPTC-501	66,00	408	Подземная	14	22,78	0,04389	0,0000008	0,000017
TK-CPTC-316	TK-CPTC-317	194,00	614	Подземная	13	28,98	0,034508	0,0000022	0,0000635
TK-CPTC-501	TK-CPTC-502	119,00	408	Подземная	14	22,78	0,04389	0,0000014	0,0000306
TK-CPTC-502	TK-CPTC-503	85,00	408	Подземная	14	22,78	0,04389	0,0000001	0,0000219
TK-CPTC-503	TK-CPTC-504	131,00	408	Подземная	14	22,78	0,04389	0,0000015	0,0000337
TK-CPTC-504	TK-CPTC-505	68,00	408	Подземная	14	22,78	0,04389	0,0000008	0,0000175
TK-CPTC-505	TK-CPTC-505a	197,00	359	Подземная	29	20,28	0,049319	0,0000045	0,0000894
TK-CPTC-505a	TK-CPTC-5056	155,00	207	Подземная	22	11,86	0,084283	0,0000026	0,0000308
TK-CPTC-505a	ЦТП-47	380,00	150	Подземная	29	8,85	0,113019	0,0000086	0,0000752
TK-CPTC-505	ЦТП-46	121,00	150	Подземная	60	9,02	0,110869	0,0000027	0,0000244
TK-CPTC-505	TK-CPTC-506	72,00	359	Подземная	29	20,28	0,049319	0,0000016	0,0000327
TK-CPTC-506	TK-CPTC-507	117,00	408	Подземная	5	23,21	0,043089	0,0000013	0,0000306
TK-CPTC-318	TK-CPTC-319	100,00	614	Подземная	8	28,98	0,034508	0,0000011	0,0000327
TK-CPTC-318	Общепит	58,52	100	Подземная	37	6,73	0,148569	0,0000013	0,0000088
TK-CPTC-319	TK-CPTC-320/321	106,00	614	Подземная	8	28,98	0,034508	0,0000012	0,0000347
TK-CPTC-320/321	TK-CPTC-322	165,00	517	Подземная	21	28,00	0,035718	0,0000026	0,0000717
TK-CPTC-320/321	ДИ-ЛН	51,65	100	Подземная	37	6,73	0,148516	0,0000012	0,0000078
TK-CPTC-322	TK-CPTC-323	78,00	517	Подземная	21	28,00	0,035718	0,0000012	0,0000339
TK-CPTC-323	TK-CPTC-324	108,00	517	Подземная	7	28,00	0,035718	0,0000012	0,0000341
TK-CPTC-323	Вокзальная 37, 39a	40,37	100	Подземная	37	6,74	0,14843	0,0000009	0,0000061
TK-CPTC-324	TK-CPTC-325	125,00	517	Подземная	7	28,00	0,035718	0,0000014	0,0000395
TK-CPTC-324	АЗС	18,23	100	Подземная	37	6,74	0,148262	0,0000004	0,0000028
TK-CPTC-325	TK-CPTC-326	122,00	517	Подземная	24	28,00	0,035718	0,0000025	0,0000687
TK-CPTC-326	TK-CPTC-327	77,00	517	Подземная	4	28,00	0,035718	0,0000009	0,0000243
TK-CPTC-327	TK-CPTC-328	140,00	517	Подземная	11	28,00	0,035718	0,0000016	0,0000442
TK-CPTC-326	TK-CPTC-52-1	48,00	259	Подземная	2	14,89	0,067174	0,0000008	0,0000111
TK-CPTC-52-1	ЦТП-52	378,40	207	Подземная	62	11,50	0,08693	0,0000086	0,0000974

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-52-1	ЦТП-45	172,00	207	Подземная	48	11,65	0,085853	0,0000039	0,0000448
TK-CPTC-51-3	ЦТП-51	154,58	150	Подземная	23	8,95	0,111713	0,0000029	0,0000253
TK-CPTC-317	TK-CPTC-318	100,00	614	Подземная	6	28,98	0,034508	0,0000011	0,0000327
TK-CPTC-513	TK-CPTC-514	92,00	259	Подземная	6	13,95	0,071664	0,0000001	0,0000145
TK-CPTC-514	TK-CPTC-515	58,00	259	Подземная	6	13,95	0,071664	0,0000007	0,0000091
TK-CPTC-515	TK-CPTC-516	60,00	259	Подземная	6	13,95	0,071664	0,0000007	0,0000094
TK-CPTC-507	TK-CPTC-508	57,00	408	Подземная	5	23,21	0,043089	0,0000006	0,0000149
TK-CPTC-508	TK-CPTC-509	68,00	408	Подземная	5	23,21	0,043089	0,0000008	0,0000178
TK-CPTC-509	TK-CPTC-510	186,00	259	Подземная	22	13,95	0,071664	0,0000032	0,0000435
TK-CPTC-510	TK-CPTC-511	87,00	259	Подземная	22	13,95	0,071664	0,0000015	0,0000204
TK-CPTC-511	TK-CPTC-511a	87,00	259	Подземная	23	13,95	0,071664	0,0000016	0,0000222
TK-CPTC-511a	TK-CPTC-512	90,00	259	Подземная	23	13,95	0,071664	0,0000017	0,000023
TK-CPTC-509	TK-CPTC-513	80,00	259	Подземная	38	13,95	0,071664	0,0000018	0,000025
TK-CPTC-516	TK-CPTC-517	66,00	259	Подземная	6	13,95	0,071664	0,0000008	0,0000104
TK-CPTC-517	TK-CPTC-517a	80,00	150	Подземная	60	9,07	0,110271	0,0000018	0,0000162
TK-CPTC-331	TK-CPTC-332	228,00	517	Подземная	23	28,00	0,035718	0,0000042	0,0001167
TK-CPTC-332	TK-CPTC-333	158,00	517	Подземная	23	28,00	0,035718	0,0000029	0,0000809
TK-CPTC-335	ЦТП-22	356,00	259	Подземная	50	14,55	0,068712	0,0000008	0,0001159
TK-CPTC-328	TK-CPTC-329	72,00	517	Подземная	9	28,00	0,035718	0,0000008	0,0000228
TK-CPTC-329	TK-CPTC-51-3	92,42	150	Подземная	23	8,98	0,111302	0,0000017	0,0000152
TK-CPTC-329	TK-CPTC-330	85,00	517	Подземная	9	28,00	0,035718	0,0000001	0,0000269
TK-CPTC-330	TK-CPTC-331	84,00	517	Подземная	4	28,00	0,035718	0,0000001	0,0000265
TK-CPTC-331	TK-ЦТП23_-1	8,02	150	Подземная	19	9,12	0,109653	0,0000001	0,0000001
TK-ЦТП23_-1	ЦТП-23	57,98	150	Подземная	39	9,12	0,109653	0,0000013	0,0000118
TK-CPTC-333	TK-CPTC-334	80,00	517	Подземная	23	28,00	0,035718	0,0000015	0,0000409
TK-CPTC-334	TK-CPTC-335	69,00	517	Подземная	23	28,00	0,035718	0,0000013	0,0000353
TK-CPTC-335	TK-CPTC-335a	86,00	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000019	0,0000679
TK-CPTC-335	Эл.сети	26,37	100	Подземная	50	6,74	0,148324	0,0000006	0,0000004
TK-CPTC-335a	TK-CPTC-336	124,00	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000028	0,0000979
TK-CPTC-336	TK-CPTC-337	134,00	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000003	0,0001057



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-337	ТК-СРТС-337а	62,00	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-337	ЦТП-11	54,50	259	Подземная	46	14,88	0,067205	0,0000012	0,0000181
ТК-СРТС-337	Горгаз	62,74	150	Подземная	46	9,12	0,109631	0,0000014	0,0000128
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-31-1	116,63	207	Подземная	24	11,95	0,083683	0,0000024	0,000028
ТК-СРТС-31-2	ЦТП-31	8,12	207	Подземная	33	11,95	0,083683	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-31-1	ТК-СРТС-31-2	60,26	207	Подземная	33	11,95	0,083683	0,0000014	0,0000161
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-337б	22,50	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000005	0,0000178
ТК-СРТС-337б	ТК-СРТС-338	72,00	614	Подземная	26	35,27	0,028354	0,0000016	0,0000568
ТК-СРТС-338	т/п С.иВанц,73-о1	3,10	150	Подземная	33	9,16	0,10923	0,0000001	0,0000006
ЦТП-48	ТК-ЦТП48_-усл	2,90	259	Подземная	57	14,94	0,066954	0,0000001	0,000001
т/п Железнодорож,52-о	ОТВ-001322	0,49	82	Подвальная	37	5,93	0,168651	0	0,0000001
ОТВ-001322	Железнодорож-я,52-о1	1,45	50	Подвальная	37	4,58	0,21819	0	0,0000001
ОТВ-001322	ОТВ-001323	34,58	69	Подвальная	37	5,36	0,18664	0,0000008	0,0000041
ОТВ-001323	ПЕР-000228	1,91	69	Подвальная	37	5,36	0,18664	0	0,0000002
ОТВ-001323	Железнодорож-я,52-о2	1,97	50	Подвальная	37	4,58	0,218193	0	0,0000002
ПЕР-000228	ОТВ-001324	25,86	69	Подвальная	37	5,36	0,18664	0,0000006	0,0000031
т/пСоциал-кая,35а-о1	ОТВ-001338	33,82	100	Подвальная	13	6,71	0,148929	0,0000004	0,0000026
ОТВ-001338	т/п Социал-я,35а-о3	3,23	50	Подвальная	13	4,58	0,21823	0	0,0000002
ПЕР-000236	Железнодорож-ная,68-о1	5,10	50	Подвальная	37	4,58	0,218216	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001338	ОТВ-001339	5,89	100	Подвальная	13	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	ОТВ-001340	5,52	100	Подвальная	13	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001340	т/п Социал-я,35а-о2	19,44	100	Подвальная	37	6,71	0,148929	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001339	т/п Социал-я,35а-о4	4,85	100	Подвальная	13	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001340	Социалист-кая,35а-о	3,13	50	Подвальная	13	4,58	0,218202	0	0,0000002
т/п Железнодорож,68-о	ОТВ-001351	4,36	69	Подвальная	37	5,35	0,186785	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001351	ПЕР-000236	11,21	69	Подвальная	37	5,35	0,186785	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001351	ПЕР-000237	18,63	69	Подвальная	37	5,35	0,186785	0,0000004	0,0000022
ПЕР-000237	Железнодорож-ная,68-о2	4,88	50	Подвальная	37	4,58	0,218214	0,0000001	0,0000005
т/п Менделеева,4-о1	ОТВ-001352	5,33	100	Подвальная	37	6,70	0,149207	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001352	ПЕР-000238	18,16	100	Подвальная	37	6,70	0,149207	0,0000004	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000238	Менделеева,4-о1	32,56	50	Подвальная	37	4,58	0,218413	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001352	Менделеева,4-о2	3,07	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,4-о1	ПЕР-000239	52,71	100	Подвальная	37	6,70	0,149207	0,0000012	0,0000079
ПЕР-000239	т/п Менделеева,4-о2	0,57	82	Подвальная	37	5,91	0,169231	0	0,0000001
т/п Менделеева,4-о2	т/п Менделеева,4-г3	13,07	82	Подвальная	37	5,91	0,169231	0,0000003	0,0000017
т/п Менделеева,6-о1	ПЕР-000240	3,68	82	Подвальная	37	5,91	0,169231	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000240	ОТВ-001355	0,44	100	Подвальная	37	6,74	0,148307	0	0,0000001
ОТВ-001355	т/п Менделеева,6-о2	7,57	40	Подвальная	37	4,19	0,238725	0,0000002	0,0000007
т/п Менделеева,6-о2	Менделеева,6-о1	9,53	40	Подвальная	37	4,19	0,238725	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001355	ОТВ-001356	9,76	100	Подвальная	37	6,74	0,148307	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001356	Менделеева,6-о2	3,08	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001356	ПЕР-000241	13,93	100	Подвальная	37	6,74	0,148307	0,0000003	0,0000021
ПЕР-000241	ПЕР-000242	8,15	69	Подвальная	37	5,37	0,186223	0,0000002	0,0000001
ПЕР-000242	Менделеева,6-о3	4,21	50	Подвальная	37	4,58	0,218209	0,0000001	0,0000004
т/п Менделеева,6-о3	т/п Менделеева,6-о4	22,31	82	Подвальная	37	5,89	0,169661	0,0000005	0,0000029
т/п Менделеева,6-о4	Менделеева,6-о4	2,45	50	Подвальная	37	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,6-о4	ОТВ-001359	33,29	82	Подвальная	37	5,89	0,169661	0,0000008	0,0000044
ОТВ-001359	Менделеева,6-о5	2,67	50	Подвальная	37	4,58	0,218198	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001359	ПЕР-000243	1,12	82	Подвальная	37	5,89	0,169661	0	0,0000001
ПЕР-000243	ОТВ-001360	29,46	69	Подвальная	37	5,36	0,186396	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001360	Менделеева,6-о6	2,45	50	Подвальная	37	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001360	ПЕР-000244	1,27	69	Подвальная	37	5,36	0,186396	0	0,0000002
ПЕР-000244	т/п Менделеева,6-о5	0,99	40	Подвальная	37	4,19	0,238879	0	0,0000001
т/п Менделеева,6-о5	Менделеева,6-о7	39,48	40	Подвальная	37	4,19	0,238879	0,0000009	0,0000037
т/п Химиков,3-о	Химиков,3-о	5,19	50	Подвальная	37	4,57	0,218758	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001324	Железнодоро-я,52-о3	2,10	50	Подвальная	37	4,58	0,218418	0	0,0000002
ОТВ-001324	ПЕР-000227	1,60	50	Подвальная	37	4,58	0,218418	0	0,0000002
ПЕР-000227	Железнодоро-я,52-о4	29,62	50	Подвальная	37	4,58	0,218418	0,0000007	0,0000003
ТК-_____-23ТК4	ТК-_____-23ТК3	36,72	69	Подземная	37	5,35	0,186978	0,0000008	0,0000044
ТК-_____-23ТК3	ТК-_____-23ТК2	29,26	69	Подземная	37	5,35	0,186978	0,0000007	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-23ТК2	ТК-_____-23ТК1	40,18	69	Подземная	37	5,35	0,186978	0,0000009	0,0000048
ТК-_____-23ТК4	Салавата Юлаева 1	7,64	50	Подземная	37	4,58	0,218234	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-23ТК3	Салавата Юлаева 3	6,62	50	Подземная	37	4,58	0,218227	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-23ТК2	Салавата Юлаева 5	7,31	50	Подземная	37	4,58	0,218232	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-23ТК1	Салавата Юлаева 7	7,00	50	Подземная	37	4,58	0,218514	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-23ТК1	Социалистическая 19	39,68	50	Подземная	37	4,58	0,218514	0,0000009	0,0000041
Кочетова,23б-о	т/п Кочетова,23б-о	3,00	82	Подземная	37	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
Кочетова,23б-маг-о	т/п Кочетова,23б-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Химиков,24-о2	ОТВ-001297	8,00	100	Подвальная	37	6,67	0,149891	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001297	т/п Химиков,24-о1	7,00	100	Подвальная	37	6,67	0,149891	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001297	Химиков,24-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Тукаева,2д-о	ОТВ-001316	15,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168532	0,0000003	0,0000002
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о2	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218215	0	0,0000002
Тукаева,2г-о	т/п Тукаева,2г-о	21,00	82	Подвальная	37	5,91	0,169277	0,0000005	0,0000028
т/п Кочетова,28-о1	ОТВ-001317	12,00	82	Подвальная	37	5,92	0,169012	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001317	т/п Кочетова,28-о3	25,00	82	Подвальная	37	5,92	0,169012	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001317	Кочетова,28-о4	9,00	50	Подземная	37	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
т/п Кочетова,28-о3	ОТВ-001318	24,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186521	0,0000005	0,0000029
т/п Кочетова,28-о3	Кочетова,28-о3	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001318	т/п Кочетова,28-о4	23,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186521	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001318	Кочетова,28-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Кочетова,28-о4	т/п Кочетова,28-о2	13,50	32	Подвальная	37	3,89	0,25711	0,0000003	0,0000012
т/п Кочетова,28-о4	Кочетова,28-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ТК-ЦТП48_-17	ТК-ЦТП48_-18	39,65	69	Подземная	15	5,36	0,18664	0,0000005	0,0000024
т/п Социал-кая,32-о1	ОТВ-001332	47,10	100	Подвальная	37	6,72	0,14891	0,0000011	0,0000071
ОТВ-001332	т/п Социал-кая,32-о2	5,83	100	Подвальная	37	6,72	0,14891	0,0000001	0,0000009
т/п Социал-кая,32-о2	ОТВ-001336	12,23	100	Подвальная	37	6,72	0,14891	0,0000003	0,0000018
т/п Социал-кая,32-о2	ПЕР-000231	20,99	82	Подвальная	37	5,93	0,168578	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000231	Социалист-кая,32-о1	29,33	50	Подвальная	37	4,58	0,218389	0,0000007	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001332	Социалист-кая,32-о2	3,29	50	Подвальная	37	4,58	0,218203	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001336	ОТВ-001333	24,71	100	Подвальная	37	6,72	0,14891	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001336	Социалист-кая,32-о3	3,52	50	Подвальная	37	4,58	0,218205	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001333	Социалист-кая,32-о4	2,86	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001333	ПЕР-000232	13,31	100	Подвальная	37	6,72	0,14891	0,0000003	0,000002
ПЕР-000232	ПЕР-000234	26,38	82	Подвальная	37	5,93	0,16862	0,0000006	0,0000035
ПЕР-000234	ПЕР-000235	2,59	69	Подвальная	37	5,37	0,186225	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000235	Социалист-кая,32-о5	5,81	69	Подвальная	37	5,37	0,186225	0,0000001	0,0000007
т/п Братская,11-о	Братская,11-о2	3,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218204	0	0,0000002
т/п Братская,11-о	ОТВ-001293	24,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186437	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000217	Братская,11-о4	55,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218574	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001293	ПЕР-000217	12,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186437	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	Братская,11-о3	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,9а-о	Братская,9а-о1	20,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218323	0,0000003	0,0000013
т/п Вокзальная,33-о2	т/п Вокзальная,33-о1	9,17	150	Подвальная	15	9,12	0,109605	0,0000001	0,0000009
т/п Вокзальная,33-о2	ПЕР-000266	24,21	100	Подвальная	15	6,74	0,148461	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,33-о2	ОТВ-001411	7,62	100	Подвальная	15	6,74	0,148461	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001411	ПЕР-000265	12,59	100	Подвальная	15	6,74	0,148461	0,0000001	0,000001
ОТВ-001411	Вокзальная,33-о2	3,54	50	Подвальная	15	4,58	0,218205	0	0,0000002
ПЕР-000265	Вокзальная,33-о1	1,76	50	Подвальная	15	4,58	0,218192	0	0,0000001
ПЕР-000266	Вокзальная,31-о	1,87	50	Подвальная	15	4,58	0,218193	0	0,0000001
Вокзальная,29-о	т/п Вокзальная,29-о	49,92	82	Подвальная	37	5,90	0,169554	0,0000011	0,0000066
т/п Вокзальная,27-о1	ОТВ-001412	33,96	82	Подвальная	8	5,90	0,169382	0,0000004	0,0000023
т/п Локомот,11-о2	т/п Локомот,11-о3	6,93	207	Подвальная	37	11,96	0,083622	0,0000002	0,0000019
т/п Локомот,11-о3	т/п Локомот,11-о1	3,60	207	Подвальная	37	11,96	0,083622	0,0000001	0,000001
т/п Локомот,11-о3	ОТВ-001421	24,90	82	Подвальная	37	5,92	0,168779	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001421	ПЕР-000275	22,01	82	Подвальная	37	5,92	0,168779	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001421	Локомот,11-о2	2,04	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ПЕР-000275	Локомот,11-о1	1,24	50	Подвальная	37	4,58	0,218188	0	0,0000001
т/п Вокзальная,14а-о	ПЕР-000277	2,75	100	Подвальная	22	6,68	0,149762	0	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000276	Вокзальная,14а-о	1,62	69	Подвальная	37	5,37	0,186173	0	0,0000002
ПЕР-000277	ПЕР-000276	28,64	82	Подвальная	22	5,93	0,168637	0,0000005	0,0000028
Вокзальная,22а-о	т/п Вокзальная,22а-о	3,92	82	Подвальная	37	5,94	0,168446	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,9а-о	т/п Братская,9а-о2	10,00	69	Подвальная	3	5,37	0,186237	0,0000001	0,0000008
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о3	15,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218323	0,0000002	0,000001
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о2	5,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218323	0,0000001	0,0000003
Братская,1-о	т/п Братская,1-о2	5,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168478	0,0000001	0,0000004
т/п Братская,1-о2	т/п Братская,1-о1	3,00	82	Подвальная	18	5,94	0,168478	0	0,0000002
т/п Братская,1а-о	ПЕР-000301	5,00	40	Подвальная	18	4,18	0,239007	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1а-о	55,00	40	Подвальная	18	4,18	0,239007	0,0000007	0,0000003
ПЕР-000301	Братская,1а-о	1,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218186	0	0,0000001
т/п Кочетова,28-о2	ШО-000016	34,00	50	Надземная	37	4,57	0,218962	0,0000008	0,0000035
т/п Речная,3-о	Речная,3-о1	21,50	50	Подвальная	37	4,58	0,218333	0,0000005	0,0000022
т/п Речная,3-о	т/п Речная,3-о3	8,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000011
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о4	32,00	50	Подвальная	37	4,58	0,21842	0,0000007	0,0000033
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о3	1,57	50	Подвальная	37	4,58	0,21842	0	0,0000002
т/п Речная,3-о3	т/п Речная,3-о2	34,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186421	0,0000008	0,0000041
т/п Речная,3-о3	Речная,3-о2	1,30	50	Подвальная	37	4,58	0,218189	0	0,0000001
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о5	7,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000002	0,0000009
Речная,5-о	т/п Речная,5-о	1,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186416	0	0,0000001
т/п Речная,3-о5	т/п Речная,3-о4	12,50	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000603	ОТВ-000604	12,50	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о4	35,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218466	0,0000008	0,0000036
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о3	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218466	0,0000001	0,0000005
т/пВокзальная,21б-о1	ОТВ-000607	1,50	82	Подвальная	37	5,94	0,168489	0	0,0000002
ОТВ-000607	Вокзальная, 21б-о	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000607	т/пВокзальная,21б-о2	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168489	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,21-о1	т/п Вокзальная21-о2	1,50	100	Подвальная	37	6,58	0,151955	0	0,0000002
ОТВ-000609	ОТВ-000610	20,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о1	10,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о2	4,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000609	ОТВ-000611	15,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000003	0,000002
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о3	4,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о4	26,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000006	0,0000034
т/п Вокзальная21-о2	ОТВ-000609	3,00	82	Подвальная	39	5,92	0,169051	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная 21-о3	т/п Вокзальная21-о2	24,00	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000005	0,0000035
т/п Вокзальная21а-о	Вокзальная, 21а-о	94,00	82	Подвальная	37	5,91	0,169145	0,0000021	0,0000124
т/пВокз-я,7а-пост-о1	ОТВ-000614	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000614	Вокз-я,7а-пост-о	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,218212	0	0,0000002
т/п Нагуманова,31-о1	ОТВ-000576	6,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168524	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000576	т/п Нагуманова,31-о2	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000576	Нагуманова,31-о	8,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000011
ЦТП-23	ТК-ЦТП23 _усл	2,00	100	Подвальная	37	6,58	0,151955	0	0,0000003
ТК-ЦТП23 _усл	т/п Вокзальная,23-о1	3,00	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,23-о1	ОТВ-000606	10,00	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000603	т/п Вокзальная,23-о2	7,00	100	Подвальная	37	6,58	0,151955	0,0000002	0,000001
ОТВ-000605	ОТВ-000603	12,50	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000605	Вокзальная,23-о2	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000606	ОТВ-000605	25,00	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000606	Вокзальная,23-о1	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001412	т/п Вокзальная,27-о2	28,77	82	Подвальная	37	5,90	0,169382	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001412	Вокзальная,27-о	3,00	50	Подвальная	8	4,58	0,218201	0	0,0000002
т/п Вокзальная,23в-о	Вокзальная,23в-о	42,48	50	Подвальная	13	4,58	0,218484	0,0000005	0,0000022
Вокзальная,27а-о	т/п Вокзальная,27а-о	11,94	82	Подвальная	8	5,90	0,169382	0,0000001	0,0000008
Чехова,4-о	т/п Чехова,4-о	8,51	82	Подвальная	37	5,93	0,16862	0,0000002	0,0000011
Вокзальная,12а-о	т/п Вокзальная,12а-о	12,47	50	Подвальная	16	4,58	0,218481	0,0000001	0,0000006
Локомот,8-о1	т/п Локомот,8-о	5,64	100	Подземная	22	6,65	0,150484	0,0000001	0,0000006
Локомот,8-о2	т/п Локомот,8-о	7,84	100	Подземная	22	6,65	0,150484	0,0000001	0,0000009
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о2	6,00	82	Подземная	22	5,93	0,168603	0,0000001	0,0000006
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о1	5,02	82	Подземная	22	5,93	0,168603	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о2	6,50	50	Подвальная	46	4,56	0,219059	0,0000001	0,0000007
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о1	11,00	50	Подвальная	46	4,56	0,219059	0,0000002	0,0000011
т/п Гарад тр.цеха-о1	ОТВ-000999	5,00	69	Подвальная	37	5,34	0,18736	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000999	т/п гараж тр.цеха-о2	30,00	69	Подвальная	37	5,34	0,18736	0,0000007	0,0000036
ОТВ-000999	гарад трансп.цеха о.	2,00	69	Подвальная	37	5,34	0,18736	0	0,0000002
т/п склад капрем-о1	ОТВ-001002	4,00	69	Подвальная	37	5,34	0,18736	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001002	т/п склад капрем-о2	3,00	69	Подвальная	37	5,34	0,18736	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001002	склад капрем-о	2,50	69	Подземная	37	5,34	0,18736	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,5-о3	т/п Вокзальная,5-о1	7,00	100	Подвальная	37	6,74	0,148411	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,5-о3	Вокзальная,5-о	48,00	82	Подвальная	37	5,92	0,168787	0,0000011	0,0000064
Вокзальная,3-о	т/п Вокзальная,3-о	39,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168756	0,0000009	0,0000052
Вокзальная,7-о1	ПЕР-000139	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ПЕР-000139	ОТВ-001006	35,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148893	0,0000008	0,0000053
ОТВ-001006	т/п Вокзальная,7-о3	18,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148893	0,0000004	0,0000027
Вокзальная,7-о2	ОТВ-001006	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о3	т/п Вокзальная,7-о4	13,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148893	0,0000003	0,000002
Вокзальная,7-о3	т/п Вокзальная,7-о3	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о4	т/п Вокзальная,7-о	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148893	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,7-о4	Вокзальная,7а-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,9а-о2	т/п Вокзальная,9а-о4	7,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000002	0,0000014
т/п Вокзальная,9а-о4	т/п Вокзальная,9а-о1	22,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000044
т/п Вокзальная,9а-о4	ОТВ-001007	6,00	100	Подвальная	37	6,74	0,148302	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001007	т/п Вокзальная,9а-о3	4,00	100	Подвальная	37	6,74	0,148302	0,0000001	0,0000006
Вокзальная,9а-о	ОТВ-001007	3,16	82	Подвальная	37	5,94	0,16844	0,0000001	0,0000004
т/п Абзалилов-о1	ПЕР-000141	30,00	82	Надземная	37	5,90	0,169558	0,0000007	0,000004
ПЕР-000141	т/п Вокзальная,9а-о3	13,50	100	Надземная	37	6,74	0,148302	0,0000003	0,000002
т/п Абзалилов0о2	ОТВ-001010	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,169558	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001010	т/п Абзалилов-о1	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,169558	0,0000001	0,0000007
абзалилов-о	ОТВ-001010	2,46	40	Подвальная	37	4,19	0,23863	0,0000001	0,0000002
т/п Абзалилов0о2	т/п Дисп.абзал-о1	13,00	82	Подземная	37	5,90	0,169558	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дисп.абзал-о1	т/п Диспет.абзал-о2	22,00	82	Подвальная	37	5,90	0,169558	0,0000005	0,0000029
воскр.школа-о	ОТВ-001015	60,00	50	Надземная	37	4,57	0,218717	0,0000014	0,0000061
Вокзальная,13а-о	ОТВ-001017	6,00	50	Надземная	37	4,57	0,218684	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001017	ТК-ЦТП31_-5/1	62,40	50	Надземная	37	4,57	0,218684	0,0000014	0,0000064
ОТВ-001017	Вокз,9а лит.Б-о	2,00	50	Надземная	37	4,57	0,218684	0	0,0000002
т/п Вокзальная,13-о2	ОТВ-001018	20,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000004
ОТВ-001018	т/п Вокзальная,13-о3	20,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000004
т/п Вокзальная,13-о3	ОТВ-001019	30,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000007	0,0000006
Вокзальная,13-о1	ОТВ-001018	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
Вокзальная,13-о2	т/п Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001019	ОТВ-001020	20,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000004
ОТВ-001019	Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001020	ОТВ-001021	20,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000004
ОТВ-001020	Вокзальная,13-о4	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001021	т/п Вокзальная,13-о1	20,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000004
ОТВ-001021	Вокзальная,13-о5	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	18,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о4	14,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000003	0,0000021
Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о4	т/п Вокзальная,15-о5	12,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,15-о4	Вокзальная,15-о5	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о5	т/п Вокзальная,15-о7	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о5	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о6	т/п Вокзальная,15-о2	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о6	Вокзальная,15-о4	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о6	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о8	т/п Вокзальная,15-о7	7,93	40	Подвальная	37	4,19	0,238665	0,0000002	0,0000007
т/п адм ЛОВД-о1	ОТВ-001030	3,00	50	Подвальная	37	4,56	0,219493	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	ОТВ-001032	3,00	50	Подвальная	37	4,56	0,219493	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	гараж1 ЛОВД-о	1,50	50	Подвальная	37	4,56	0,219493	0	0,0000002



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о3	10,00	50	Подвальная	37	4,56	0,219493	0,0000002	0,000001
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о2	5,00	50	Надземная	37	4,56	0,219493	0,0000001	0,0000005
т/п Ст.дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	37	5,87	0,17025	0,0000002	0,0000012
т/п Ст.дист.пути-о	т/п Ст.дист.пути-о2	11,00	82	Подвальная	37	5,87	0,17025	0,0000002	0,0000014
т/п Ст.дист.пути-о	Ст.дист.пути-о	2,00	82	Подвальная	37	5,87	0,17025	0	0,0000003
т/п цех дист.пути-о1	т/п цех дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	37	5,87	0,17025	0,0000002	0,0000012
т/п цех дист.пути-о	т/п цех дист.пути-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,87	0,17025	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	цех дист.пути-о	5,56	40	Подвальная	37	4,19	0,23865	0,0000001	0,0000005
матер.склад дист.пут	ТК-ЦТП31_-22	80,00	69	Надземная	37	5,35	0,186776	0,0000018	0,0000096
т/п Щербакова,5-о1	ОТВ-000329	9,00	150	Подвальная	46	9,08	0,11008	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000329	т/п Щербакова,5-о2	2,00	150	Подвальная	37	9,08	0,11008	0	0,0000004
Щербакова,5-о	ОТВ-000329	2,00	50	Подвальная	46	4,58	0,218194	0	0,0000002
Щербакова,3-о	т/п Щербакова,3-о	3,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000331	т/п Щербакова,1-о1	7,00	82	Подземная	17	5,93	0,168655	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000331	Щербакова,1-о	3,00	82	Подвальная	17	5,93	0,168655	0	0,0000002
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000332	7,00	82	Подвальная	46	5,93	0,168679	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000332	ОТВ-000333	27,00	82	Подвальная	46	5,93	0,168679	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000332	Щербакова,4-о4	4,00	50	Подвальная	46	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000333	ОТВ-000334	32,00	50	Подвальная	46	4,57	0,218768	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000333	Щербакова,4-о5	3,00	50	Подвальная	46	4,57	0,218768	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000334	Щербакова,4-о7	41,00	50	Подвальная	46	4,57	0,218768	0,0000009	0,0000042
ОТВ-000334	Щербакова,4-о6	6,00	50	Подвальная	46	4,57	0,218768	0,0000001	0,0000006
т/п Щербакова,4-о1	т/п Щербакова,4-о2	22,00	100	Подвальная	10	6,68	0,149616	0,0000003	0,0000017
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000335	35,00	100	Подвальная	46	6,68	0,149616	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000335	ОТВ-000336	37,00	100	Подвальная	46	6,68	0,149616	0,0000008	0,0000055
ОТВ-000335	Щербакова,4-о3	5,00	50	Подвальная	46	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000336	Щербакова,4-о1	31,00	100	Подвальная	46	6,68	0,149616	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000336	Щербакова,4-о2	3,00	50	Подвальная	46	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,2г-о1	ОТВ-000577	7,00	100	Подвальная	16	6,72	0,148916	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000577	т/п Вокзальная,2г-о2	7,00	100	Подвальная	16	6,72	0,148916	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000577	Вокзальная,2г-о	3,00	100	Подвальная	16	6,72	0,148916	0	0,0000002
т/п Нагуманов,27б-о1	т/п Нагуманов.,27б-о	6,00	207	Подвальная	50	11,77	0,084964	0,0000001	0,0000016
т/п Нагуманов.,27б-о	т/п Нагуманов,27б-о2	14,00	207	Подвальная	50	11,77	0,084964	0,0000003	0,0000037
т/п Нагуманов.,27б-о	ОТВ-000578	5,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218444	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о1	25,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218444	0,0000006	0,0000026
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о2	7,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218444	0,0000002	0,0000007
т/п Нагуманов,25а-о1	ОТВ-000579	7,00	207	Подвальная	50	11,77	0,084964	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	т/п Нагуманов,25а-о2	7,00	207	Подвальная	50	11,77	0,084964	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	Нагуманова,25а-о	21,00	82	Подвальная	50	5,93	0,168578	0,0000005	0,0000028
т/п Нагуманов,25б-о1	ОТВ-000580	10,00	150	Подвальная	3	9,11	0,109795	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000580	т/п Нагуманов,25б-о2	42,00	150	Подвальная	50	9,11	0,109795	0,0000009	0,0000086
ОТВ-000580	Нагуманова,25б-о	5,00	82	Подвальная	3	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000004
т/п Нагуманов,27в-о	ОТВ-000598	20,00	100	Подвальная	50	6,73	0,148519	0,0000005	0,0000003
т/п Нагуманов,25д-о	ОТВ-000581	28,00	100	Подвальная	37	6,71	0,148985	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000581	ОТВ-000582	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,148985	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000581	Нагуманова,25д-о1	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о3	33,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218437	0,0000007	0,0000034
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о2	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218437	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманов,25е-о1	т/п Нагуман,25е-о	74,00	150	Подземная	37	8,81	0,113527	0,0000017	0,0000146
т/п Нагуманов,25ж-о	ОТВ-000585	30,00	100	Подвальная	50	6,72	0,148832	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о4	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	ОТВ-000583	30,00	100	Подвальная	50	6,72	0,148832	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	ОТВ-000584	30,00	100	Подземная	50	6,72	0,148832	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	Нагуманова,25ж-о1	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	Нагуманова,25ж-о2	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о3	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,10-о1	ПЕР-000103	100,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148885	0,0000023	0,000015
ПЕР-000103	т/п Щербакова,10-о2	20,00	82	Подвальная	37	5,87	0,170333	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП22_-26	ТК-ЦТП22_-27	64,00	82	Надземная	50	5,87	0,170333	0,0000014	0,0000084
т/п Щербакова,10-о1	ОТВ-000588	20,00	150	Подвальная	37	8,83	0,113239	0,0000005	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000587	т/п Щербакова,10-о3	3,00	150	Подвальная	37	9,11	0,109727	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000587	Щербакова,10-о4	4,00	150	Подвальная	50	9,11	0,109727	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000588	ОТВ-000589	16,00	69	Подвальная	50	5,37	0,186283	0,0000004	0,0000019
ОТВ-000588	Щербакова,10-о1	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000589	ОТВ-000590	30,00	150	Подвальная	50	9,11	0,109727	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000589	Щербакова,10-о2	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000590	ОТВ-000587	40,00	150	Подвальная	50	9,11	0,109727	0,0000009	0,0000082
ОТВ-000590	Щербакова,10-о3	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Нагуман,25е-о	т/п Нагуманов,25е-о2	44,00	150	Подземная	2	8,81	0,113527	0,0000007	0,000006
т/п Нагуман,25е-о	Нагуманова,25е-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Щербакова,6-о	ОТВ-000591	30,00	82	Подвальная	19	5,92	0,168958	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000591	Щербакова,6-о5	30,00	82	Подвальная	19	5,92	0,168958	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000591	Щербакова,6-о6	2,00	50	Подвальная	19	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Щербакова,6-о2	ОТВ-000592	21,00	100	Подвальная	4	6,72	0,148908	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000592	ОТВ-000593	40,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148908	0,0000009	0,000006
ОТВ-000593	ОТВ-000594	30,00	100	Подвальная	37	6,72	0,148908	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000594	Щербакова,6-о4	30,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218423	0,0000007	0,0000031
ОТВ-000592	Щербакова,6-о1	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000593	Щербакова,6-о2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000594	Щербакова,6-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218423	0,0000001	0,0000004
т/п Щербакова,8-о1	т/п щербакова,8-о5	20,00	150	Подвальная	37	8,80	0,113585	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о3	т/п Щербакова,8-о2	20,00	150	Подвальная	6	8,80	0,113585	0,0000002	0,000002
т/п Щербакова,8-о4	т/п щербакова,8-о3	20,00	150	Подвальная	37	8,82	0,113354	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о5	т/п Щербакова,8-о4	20,00	150	Подвальная	37	8,82	0,113354	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о3	Щербакова,8-о1	4,00	50	Подвальная	6	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Щербакова,8-о4	Щербакова,8-о2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п щербакова,8-о5	Щербакова,8-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
И.П-000004	Вокзальная,2д/1-о	14,00	50	Надземная	18	4,58	0,21828	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о2	20,00	100	Подвальная	50	6,73	0,148519	0,0000005	0,000003
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о1	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Стадионная,23-о1	ОТВ-001416	16,28	100	Подвальная	37	6,73	0,148695	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001416	ПЕР-000270	6,66	100	Подвальная	37	6,73	0,148695	0,0000002	0,000001
ОТВ-001416	Стадионная,23-о1	2,53	82	Подвальная	37	5,94	0,168435	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о3	т/п Стадионная,23-о2	20,05	82	Подвальная	37	5,92	0,168945	0,0000005	0,0000027
т/п Стадионная,23-о3	Стадионная,23-о2	2,92	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000270	т/п Стадионная,23-о3	8,06	82	Подвальная	37	5,92	0,168945	0,0000002	0,0000011
т/п Стадионная,23-о1	т/п Стадионная,23-о4	13,77	100	Подвальная	37	6,73	0,148695	0,0000003	0,0000021
Стадионная,25-о1	ПЕР-000272	2,01	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001417	т/п Стадионная,25-о	19,98	100	Подвальная	37	6,73	0,148695	0,0000005	0,000003
ОТВ-001417	Стадионная,25-о4	4,65	50	Подвальная	37	4,58	0,218213	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000271	ОТВ-001417	9,53	69	Подвальная	37	5,37	0,186233	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001418	ПЕР-000271	22,00	82	Подвальная	37	5,92	0,168902	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001418	Стадионная,25-о3	3,20	50	Подвальная	37	4,58	0,218202	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001419	ОТВ-001418	25,90	82	Подвальная	37	5,92	0,168902	0,0000006	0,0000034
ОТВ-001419	Стадионная,25-о2	4,01	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000272	ОТВ-001419	14,85	82	Подвальная	37	5,92	0,168902	0,0000003	0,000002
т/п Стадионная,21-о	ОТВ-001420	14,52	82	Подвальная	37	5,92	0,168945	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001420	ПЕР-000273	5,67	82	Подвальная	37	5,92	0,168945	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001420	Стадионная,21-о2	2,21	50	Подвальная	37	4,58	0,218195	0	0,0000002
ПЕР-000273	ПЕР-000274	17,40	69	Подвальная	37	5,37	0,186294	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000274	Стадионная.21-о1	1,40	50	Подвальная	37	4,58	0,218189	0	0,0000001
Чехова,12-о1	т/п Чехова,12-о2	0,99	82	Подвальная	2	5,93	0,16864	0	0,0000001
Чехова,12-о2	т/п Чехова,12-о	2,99	82	Подвальная	2	5,93	0,16864	0	0,0000003
т/п Чехова,12-о2	т/п Чехова,12-о	6,43	82	Подвальная	2	5,93	0,16864	0,0000001	0,0000006
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о2	1,97	82	Подвальная	8	5,94	0,168431	0	0,0000001
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о1	22,36	100	Подвальная	8	6,65	0,150484	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП22_-27	ТК-ЦТП22_-28-от	66,50	82	Надземная	50	5,87	0,170333	0,0000015	0,0000087
т/п Республ.18-о	ОТВ-000586	1,50	82	Подвальная	37	5,87	0,170333	0	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о1	1,50	82	Подвальная	37	5,87	0,170333	0	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о2	2,00	82	Подвальная	37	5,87	0,170333	0	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,72-о2	ОТВ-000337	2,00	82	Подвальная	37	5,88	0,170088	0	0,0000003
ОТВ-000337	т/п Худайб,72-о1	6,00	82	Подвальная	22	5,88	0,170088	0,0000001	0,0000006
Худайб,72-о	ОТВ-000337	45,00	82	Подвальная	22	5,88	0,170088	0,0000008	0,0000044
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о2	29,87	50	Подвальная	37	4,58	0,218418	0,0000007	0,0000031
С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о1	3,48	50	Подвальная	37	4,58	0,218418	0,0000001	0,0000004
т/п С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о2	25,44	100	Подвальная	37	6,74	0,148414	0,0000006	0,0000038
Худайб,78-о	т/п Худайберд,78-о	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218186	0	0,0000001
т/п Вокзальная,1-о2	ОТВ-001035	8,00	150	Подвальная	37	9,05	0,110457	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001035	т/п Вокзальная,1-о1	7,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000002	0,0000014
Вокзальная,1-о	ОТВ-001035	1,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168423	0	0,0000001
БТИ гаражи-о	т/п БТИ гаражи-о	5,15	40	Подвальная	37	4,19	0,238647	0,0000001	0,0000005
т/п БТИ гаражи-о	ТК-ЦТП31_-18-2	5,00	100	Надземная	37	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п Вокз.гаражи-о1	5,17	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП31_-18-2	Вокз.гаражи-о	16,00	100	Надземная	37	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000024
т/п Вокз.гаражи-о1	т/п Вокз.гаражи-о2	12,00	150	Подвальная	37	9,05	0,110457	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб,100б-о1	ОТВ-001044	6,00	150	Подвальная	37	9,05	0,110457	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	т/п Худайб,100б-о2	6,00	150	Подвальная	37	9,05	0,110457	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	Худайб,100б-о	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,100б-о2	ТК-ЦТП31_-19	13,00	150	Надземная	37	9,05	0,110457	0,0000003	0,0000026
Худайб,100-о	т/п Худайб,100-о	1,00	50	Подвальная	2	4,58	0,218186	0	0,0000001
ТК-ЦТП31_-18-2	ШП-000006	26,00	100	Надземная	37	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000039
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о3	2,50	50	Подвальная	24	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000002
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о4	2,50	82	Подвальная	24	5,91	0,169117	0,0000001	0,0000003
т/п С.иВанц,66а-о	С.иВанц,66а-о	2,00	50	Подвальная	15	4,57	0,219038	0	0,0000001
ТК-ЦТП31_-24	ТК-ЦТП31_-22	53,00	82	Подземная	37	5,88	0,169958	0,0000012	0,0000007
дефектоскопия-о	ТК-ЦТП31_-24	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП31_-24	ТК-ЦТП31_-25	41,00	82	Подземная	37	5,88	0,169958	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП31_-усл2	ТК-ЦТП31_-25	15,00	82	Подвальная	37	5,88	0,169958	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП31_-усл2	База ОРС-о	125,00	100	Подземная	37	6,71	0,149077	0,0000028	0,0000188
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-13	11,62	150	Подземная	3	9,06	0,110327	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП48_-13	т/п Химиков,3-о	75,50	50	Подземная	37	4,57	0,218758	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП48_-13	т/п Железнодорож,52-о	30,00	82	Подземная	37	5,93	0,168651	0,0000007	0,0000004
ТК-ЦТП48_-13	ТК-ЦТП48_-14	66,80	100	Подземная	3	6,70	0,149212	0,0000001	0,0000064
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-12а	50,67	150	Подземная	18	9,06	0,110327	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48_-1	27,06	100	Подземная	37	6,74	0,148329	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-2	20,96	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП48_-2	Железнодорож-ная,58-о	14,28	50	Подземная	37	4,58	0,218282	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-2	ТК-ЦТП48_-3	31,82	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП48_-3	Железнодорож-ная,56-о	8,38	50	Подземная	37	4,58	0,218239	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП48_-3	ТК-ЦТП48_-4	39,37	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП48_-4	Железнодорож-ная,54-о	10,04	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП48_-4	ТК-ЦТП48_-5	38,07	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000009	0,0000005
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-7	14,14	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП48_-7	ТК-ЦТП48_-7а	34,99	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП48_-7а	ТК-ЦТП48_-8	50,60	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП48_-8	Железнодорож-ная,66-о	7,64	50	Подземная	37	4,58	0,218234	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48--12	3,91	150	Подземная	18	9,06	0,110327	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-22	4,17	100	Подземная	37	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-22	т/пСоциал-кая,35а-о1	5,02	100	Подземная	13	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000004
т/п Социал-я,35а-о3	Социал-я,35-спортз-о	3,84	50	Подвальная	13	4,58	0,21823	0	0,0000002
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-11	98,93	150	Подземная	37	9,06	0,110327	0,0000022	0,0000201
ТК-17Акв_-17АквТК4	Менделеева 13	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК5	20,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000005	0,0000003
ТК-17Акв_-17АквТК5	ТК-17Акв_-17АквТК6	26,00	69	Подземная	37	5,35	0,186961	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК6	ТК-17Акв_-17АквТК7	26,00	69	Подземная	37	5,35	0,186961	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК7	ТК-17Акв_-17АквТК8	26,00	69	Подземная	37	5,35	0,186961	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК8	ТК-17Акв_-17АквТК9	26,00	69	Подземная	37	5,35	0,186961	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК5	Менделеева 11	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК6	Менделеева 9	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК7	Менделеева 7	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-17Акв_-17АквТК9	Менделеева 3	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК9	Менделеева 1	31,00	40	Подземная	37	4,19	0,238817	0,0000007	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК11	79,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000018	0,0000117
ТК-17Акв_-17АквТК11	ТК-17Акв_-17АквТК12	26,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000038
ТК-17Акв_-17АквТК12	ТК-17Акв_-17АквТК13	26,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП48_-14	ТК-ЦТП48_-15	36,51	100	Подземная	3	6,70	0,149212	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП48_-15	ТК-ЦТП48_-16	27,00	69	Подземная	37	5,37	0,186368	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП48_-15	ПЕР-000229	39,23	100	Подземная	3	6,70	0,149212	0,0000006	0,0000038
т/п Социал-я,35а-о4	Социалист-кая,35-о	8,38	100	Подвальная	13	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000006
т/п Социал-я,35а-о2	ТК-ЦТП48_-21	5,60	100	Подземная	37	6,71	0,148929	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-ук2-о	13,05	100	Подземная	37	6,71	0,148929	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-маст-о	42,78	50	Подземная	37	4,58	0,218486	0,0000001	0,0000044
ТК-ЦТП48_-11	ТК-ЦТП48_-10	57,12	100	Подземная	37	6,70	0,149207	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП48_-10	т/п Железнодорож,68-о	47,03	69	Подземная	37	5,35	0,186785	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,4-о1	8,57	100	Подземная	37	6,70	0,149207	0,0000002	0,0000013
т/п Менделеева,4-г3	т/п Менделеева,6-о1	87,74	82	Подземная	37	5,91	0,169231	0,0000002	0,0000116
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,6-о3	103,45	82	Подземная	37	5,89	0,169661	0,0000023	0,0000136
ТК-17Акв_-17АквТК13	ТК-17Акв_-17АквТК14	30,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000007	0,0000044
ТК-17Акв_-17АквТК14	ТК-17Акв_-17АквТК15	27,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК15	ТК-17Акв_-17АквТК16	27,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК16	ТК-17Акв_-17АквТК17	27,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК12	Менделеева 17	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК13	Менделеева 19	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК14	Менделеева 21	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК15	Менделеева 23	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК16	Менделеева 25	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	Менделеева 27	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	ТК-_17Акв-17АквТК18	47,00	82	Подземная	37	5,92	0,168779	0,0000011	0,0000062
ТК-_17Акв-17АквТК18	Менделеева 29	5,00	40	Подземная	37	4,19	0,238646	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК18	ТК-17Акв_-17АквТК19	26,50	69	Подземная	37	5,36	0,186556	0,0000006	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-17Акв_-17АквТК19	Менделеева 31	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК19	ТК-17Акв_-17АквТК20	25,00	69	Подземная	37	5,36	0,186556	0,0000006	0,000003
ТК-_5кв_-5ТК2	ТК-_5кв_-5ТК2а	40,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000009	0,0000059
ТК-_5кв_-5ТК2а	ТК-_5кв_-5ТК3	52,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000012	0,0000077
ТК-_5кв_-5ТК2	ТК-_5кв_-5ТК10	42,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000009	0,0000062
ТК-_5кв_-5ТК10	ТК-_5кв_-5ТК9	44,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,000001	0,0000065
ТК-_5кв_-5ТК9	Социалистическая 10	12,00	82	Подземная	37	5,93	0,168508	0,0000003	0,0000016
ТК-_5кв_-5ТК9	ТК-_5кв_-5ТК8	42,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000009	0,0000062
ТК-_5кв_-5ТК	Социалистическая 12	60,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000014	0,0000089
ТК-ЦТП48_-19	Социалист-кая,25-о	9,53	69	Подземная	15	5,36	0,18664	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-5	Железнодорожная,50-о	9,46	50	Подземная	37	4,58	0,218247	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП48_-5	ТК-ЦТП48_-6	12,86	82	Подземная	37	5,87	0,170311	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП48_-6	Химиков,1-о	9,28	50	Подземная	37	4,58	0,218246	0,0000002	0,000001
ТК-СРТС-503	ТК-_____-24ТК10	30,38	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000007	0,0000045
ТК-_____-24ТК10	Социалистическая 20	19,57	50	Подземная	37	4,58	0,218319	0,0000004	0,000002
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК11	29,14	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК11	ТК-_____-24ТК12	56,31	82	Подземная	37	5,91	0,169076	0,0000013	0,0000075
ТК-_____-24ТК11	Социалист. 28 1ввод	7,26	50	Подземная	37	4,57	0,218613	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-24ТК11	Социалист 24	53,23	50	Подземная	37	4,57	0,218613	0,0000012	0,0000054
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК9	29,11	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-312	ТК-_____-23ТК7	73,81	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000017	0,000011
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК6	41,35	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК6	ТК-_____-23ТК5	30,75	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-23ТК5	ТК-_____-23ТК4	36,65	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000008	0,0000055
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК8	36,34	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000008	0,0000054
ТК-_____-23ТК8	ТК-_____-2ТК9	41,23	69	Подземная	37	5,33	0,187457	0,0000009	0,0000049
ТК-_____-2ТК9	ТК-_____-2ТК10	30,57	69	Подземная	37	5,33	0,187457	0,0000007	0,0000036
ТК-_____-2ТК10	ТК-_____-2ТК11	10,48	69	Подземная	37	5,33	0,187457	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-2ТК10	Социалистическая, 21	57,32	69	Подземная	37	5,33	0,187457	0,0000013	0,0000068
ТК-_____-23ТК6	Железнодорожная 44	13,78	69	Подземная	37	5,37	0,186266	0,0000003	0,0000017



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-2ТК11	ПП_54_2022	28,36	69	Подземная	37	5,33	0,187457	0,0000006	0,0000034
ТК-_____-23ТК8	ПП_53_2021	12,75	50	Подземная	37	4,58	0,218271	0,0000003	0,0000013
ТК-_____-23ТК8	Железнодорож. 40	22,73	100	Подземная	37	6,67	0,149978	0,0000005	0,0000034
ТК-СРТС-501	ТК-__2кв_-2ТК1	12,00	150	Подземная	37	9,07	0,11021	0,0000003	0,0000024
ТК-__2кв_-2ТК1	т/п С. Юлаева 2	10,50	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-503	ТК-__5кв_-5ТК1	26,00	150	Подземная	37	9,11	0,10973	0,0000006	0,0000053
т/п С. Юлаева 2	ОТВ-001524	43,50	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000001	0,0000065
ОТВ-001524	Салавата Юлаева 2	3,44	69	Подземная	37	5,37	0,186187	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001524	т/п2 С.Юлаева 2	16,28	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000004	0,0000024
т/п2 С.Юлаева 2	ТК-__2кв_-2ТК11	56,00	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000013	0,0000083
ТК-__2кв_-2ТК11	Железнодорожная 34	13,00	50	Подземная	37	4,58	0,218272	0,0000003	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК11	ТК-__2кв_-2ТК10	44,76	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000001	0,0000067
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 32	10,00	82	Подземная	37	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 30	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-__2кв_-2ТК10	ТК-__2кв_-2ТК9	55,00	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК9	Железнодорожная 28	14,00	50	Подземная	37	4,58	0,21828	0,0000003	0,0000014
ТК-__2кв_-2ТК9	ТК-__2кв_-2ТК8	55,00	100	Подземная	37	6,65	0,150284	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК8	Железнодорожная 26	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__2кв_-2ТК8	ПЕР-000307	24,00	82	Подземная	37	5,93	0,168601	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000307	ТК-__2кв_-2ТК7	24,00	69	Подземная	37	5,37	0,186375	0,0000005	0,0000029
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 5а	27,50	50	Подземная	37	4,58	0,218376	0,0000006	0,0000028
ТК-__2кв_-2ТК5	ТК-__2кв_-2ТК4	51,00	100	Подземная	37	6,68	0,14967	0,0000012	0,0000076
ТК-__2кв_-2ТК4	Социалистическая 13	10,00	82	Подземная	37	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК4	ТК-__2кв_-2ТК3	111,00	100	Подземная	37	6,68	0,14967	0,0000025	0,0000166
ТК-__2кв_-2ТК3	Социалистическая 15	4,00	82	Подземная	37	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ТК-__2кв_-2ТК3	ТК-__2кв_-2ТК12	40,00	100	Подземная	37	6,68	0,14967	0,0000009	0,0000006
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15А	46,00	50	Подземная	37	4,57	0,218904	0,0000001	0,0000047
ТК-__2кв_-2ТК12	Железнодорожная 32а	50,00	82	Подземная	37	5,92	0,168803	0,0000011	0,0000066
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15б	4,00	50	Подземная	37	4,57	0,218904	0,0000001	0,0000004
ТК-__2кв_-2ТК12	ТК-__кв2_-2ТК14	51,00	50	Подземная	37	4,57	0,218904	0,0000012	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-2ТК2	4,00	100	Подземная	37	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006
ТК-__2кв_-2ТК2	Социалистическая 17	40,00	69	Подземная	37	5,36	0,186467	0,0000009	0,0000048
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-ТК13	82,00	150	Подземная	37	9,07	0,11021	0,0000019	0,0000166
ТК-__2кв_-ТК13	Салавата Юлаева 4	20,00	100	Подземная	37	6,74	0,148276	0,0000005	0,000003
ТК-__5кв_-5ТК1	Социалистическая 16	32,00	50	Подземная	37	4,58	0,218559	0,0000007	0,0000033
ТК-__5кв_-5ТК1	Социалистическая 18	21,00	50	Подземная	37	4,58	0,218559	0,0000005	0,0000021
ТК-__5кв_-5ТК1	ТК-__5кв_-5ТК2	51,36	150	Подземная	37	9,11	0,10973	0,0000012	0,0000105
ТК-__5кв_-5ТК3	ТК-__5кв_-5ТК4	60,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000014	0,0000089
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 6	33,00	82	Подземная	37	5,93	0,168671	0,0000007	0,0000044
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 8	11,00	69	Подземная	37	5,37	0,186245	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 15	8,00	69	Подземная	37	5,37	0,186222	0,0000002	0,000001
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 13	7,00	50	Подземная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП48_-20	ПП_8_2019_от	36,57	69	Подземная	2	5,36	0,186582	0,0000006	0,0000031
Фестив,13-о	ТК-ЦТП46_-6	64,00	50	Подземная	37	4,57	0,218638	0,0000014	0,0000065
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-8	83,00	100	Подземная	37	6,67	0,149891	0,0000019	0,0000124
ТК-ЦТП46_-8	т/п Кочетова,23б-о	10,00	69	Подземная	37	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000012
т/п Химиков,24-о1	ТК-ЦТП46_-8	23,00	100	Подземная	37	6,67	0,149891	0,0000005	0,0000034
т/п Тукаева,2д-о	ПЕР-000225	72,00	69	Подземная	37	5,36	0,186714	0,0000016	0,0000086
ПЕР-000225	т/п Химиков,24-о2	24,00	100	Подземная	37	6,67	0,149891	0,0000005	0,0000036
т/п Тукаева,2г-о	ТК-ЦТП46_-усл.	90,00	82	Подземная	37	5,91	0,169277	0,0000002	0,0000119
ТК-ЦТП47_-усл.	т/п Кочетова,28-о1	40,00	82	Подземная	37	5,92	0,169012	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП48_-16	Социалист-кая,33-о	4,35	50	Подземная	37	4,58	0,21844	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП48_-16	ТК-ЦТП48_-17	26,74	50	Подземная	37	4,58	0,21844	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП48_-17	Социалист-кая,29-о	5,34	50	Подземная	37	4,58	0,21844	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	Социалист-кая,27-о	5,23	50	Подземная	37	4,58	0,218217	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	ТК-ЦТП48_-19	13,16	69	Подземная	15	5,36	0,18664	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000229	ТК-ЦТП48_-20	17,28	82	Подземная	3	5,93	0,168549	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-20	т/п Социал-кая,32-о1	18,36	69	Подземная	37	5,36	0,186582	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-24ТК12	ТК-_____-24ТК13	28,92	82	Подземная	37	5,91	0,169076	0,0000007	0,0000038
ТК-_____-24ТК12	Социалист. 28 2ввод	7,07	50	Подземная	37	4,57	0,218601	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-24ТК13	Социалистич 30	19,15	50	Подземная	37	4,58	0,218511	0,0000004	0,000002
ТК-_____-24ТК13	Химиков 14	27,18	50	Подземная	37	4,58	0,218511	0,0000006	0,0000028
ТК-_____-24ТК12	Социалист 26	51,74	50	Подземная	37	4,57	0,218601	0,0000012	0,0000053
ТК-_____-24ТК9	ТК-_____-24ТК8	14,80	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-24ТК8	ТК-_____-24ТК7	25,15	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК7	ТК-_____-24ТК6	25,58	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____-24ТК5	13,26	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000003	0,000002
ТК-_____-24ТК5	ТК-_____-24ТК4	3,67	100	Подземная	37	6,69	0,149432	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК7	С.Юлаева 13А	6,45	50	Подземная	37	4,58	0,218225	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24ТК9	С.Юлаева 13 1оч	4,64	50	Подземная	37	4,58	0,218213	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК8	С.Юлаева13 2оч	4,99	50	Подземная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК6	С.Юлаева 13 3оч	3,99	50	Подземная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-24ТК4	С.Юлаева 13 4оч	4,38	50	Подземная	37	4,58	0,218211	0,0000001	0,0000004
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__кв1_-1ТК8	14,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000003	0,0000021
ТК-__кв1_-1ТК8	Железнодорожная 2	24,85	50	Подземная	37	4,58	0,218357	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-320/321	ТК-__кв1_-1ТК1	30,00	207	Подземная	37	12,08	0,082795	0,0000007	0,0000081
ТК-__кв1_-1ТК8	ТК-__кв1_-1ТК9	30,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000007	0,0000044
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__кв1_-1ТК2	45,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000001	0,0000066
ТК-__15_-10	ТК-ЦТП51_-12	9,19	100	Подземная	37	6,72	0,148711	0,0000002	0,0000014
ТК-__15_-10	ОТВ-001516	26,04	100	Подземная	37	6,72	0,148711	0,0000006	0,0000039
ОТВ-001516	ОТВ-001517	21,59	50	Подземная	37	4,58	0,218355	0,0000005	0,0000022
ОТВ-001517	Вокзальная 7а-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218355	0,0000001	0,0000003
ЦТП-45	ТК-ЦТП45_-усл.	2,00	150	Подвальная	37	8,98	0,111375	0	0,0000004
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-усл.	27,00	150	Подземная	7	8,98	0,111375	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-13а	3,00	150	Подземная	7	8,98	0,111375	0	0,0000003
ТК-ЦТП45_-13а	ТК-ЦТП45_-14	81,00	82	Подземная	7	5,90	0,169558	0,0000009	0,0000054
Братская,11-о1	ТК-ЦТП45_-14	20,00	50	Подземная	7	4,58	0,218323	0,0000002	0,000001
т/п Братская,11-о	ТК-ЦТП45_-14	66,00	82	Подземная	37	5,90	0,169558	0,0000015	0,0000087
Вокзальная,26-о	ТК-ЦТП45_-12	40,00	50	Подземная	37	4,57	0,218667	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-12	28,00	50	Подземная	37	4,57	0,218667	0,0000006	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП45_-13а	т/п Братская,9а-о	83,00	100	Подземная	3	6,72	0,148755	0,0000012	0,000008
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-3	59,00	150	Подземная	48	8,98	0,111375	0,0000013	0,0000119
ПЕР-000219	ТК-ЦТП45_-4	21,00	69	Подземная	37	5,37	0,186321	0,0000005	0,0000025
Вокзальная,30-о	ТК-ЦТП45_-4	31,00	50	Подземная	37	4,58	0,218401	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП45_-4	ТК-ЦТП45_-5	44,00	82	Подземная	37	5,91	0,169215	0,000001	0,0000058
ТК-ЦТП45_-5	Вокзальная,28-о	43,00	82	Подземная	37	5,91	0,169215	0,000001	0,0000057
ЦТП-51	ТК-ЦТП51_-усл.	3,17	150	Подземная	15	9,12	0,109605	0	0,0000003
т/п Вокзальная,33-о1	ТК-ЦТП51_-усл.	46,49	150	Подземная	15	9,12	0,109605	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-4	48,12	150	Подземная	37	8,98	0,111302	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП51_-4	т/п Вокзальная,29-о	59,37	82	Подземная	37	5,90	0,169554	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП51_-5	т/п Вокзальная,27-о1	6,95	100	Подземная	8	6,72	0,148711	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-ГЭУ	22,08	100	Подземная	37	6,72	0,148711	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП51_-ГЭУ	ТК-__15_-10	12,94	100	Подземная	37	6,72	0,148711	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП51_-14	ТК-ЦТП51_-12	38,88	82	Подземная	37	5,92	0,169038	0,0000009	0,0000051
Гараж,инзер.дист.-о	ТК-ЦТП51_-усл.1	8,52	40	Подземная	37	4,19	0,238669	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП51_-усл.1	ТК-ЦТП51_-15	19,86	82	Подземная	37	5,92	0,169038	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП51_-16	ТК-ЦТП51_-усл.1	11,01	82	Подземная	37	5,92	0,169038	0,0000002	0,0000015
Семафорная,2-о	ТК-ЦТП51_-16	13,85	50	Подземная	37	4,58	0,218278	0,0000003	0,0000014
Локомот,12-о	ТК-ЦТП52_-11	31,98	50	Подземная	14	4,57	0,218761	0,0000004	0,0000016
т/п Локомот,11-о1	ТК-ЦТП52_-11	58,59	207	Подземная	37	11,96	0,083622	0,0000013	0,0000157
ТК-ЦТП52_-12	т/п Локомот,11-о2	10,39	207	Подземная	37	11,96	0,083622	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-25	53,17	150	Подземная	37	9,09	0,109988	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП52_-21	ТК-ЦТП52_-20	18,39	50	Подземная	37	4,58	0,21838	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-20	64,90	100	Подземная	37	6,68	0,149762	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП52_-19/2	ТК-ЦТП52_-19	22,44	50	Подземная	37	4,58	0,218433	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП52_-19/1	ТК-ЦТП52_-19	8,56	100	Подземная	16	6,68	0,149762	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,14а-о	ТК-ЦТП52_-19/1	6,74	100	Подземная	22	6,68	0,149762	0,0000001	0,0000008
т/п Вокзальная,22а-о	ТК-ЦТП52_-16	38,55	100	Подземная	6	6,74	0,148417	0,0000004	0,0000029
Локомот,13-о	ТК-ЦТП52_-15	12,75	50	Подземная	20	4,58	0,218271	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП52_-16	ТК-ЦТП52_-15	7,62	150	Подземная	37	9,11	0,109782	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-15	ТК-ЦТП52_-14	52,12	150	Подземная	37	9,11	0,109782	0,0000012	0,0000106
Локомот, 15-о	ТК-ЦТП52_-14	38,16	50	Подземная	37	4,58	0,218453	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП52_-14	ТК-ЦТП52_-13	25,35	150	Подземная	37	9,11	0,109782	0,0000006	0,0000052
Локомот, 15а-о	ТК-ЦТП52_-13	39,57	50	Подземная	37	4,58	0,218463	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП52_-13	ТК-ЦТП52_-12	11,43	207	Подземная	37	11,96	0,083622	0,0000003	0,0000031
ПЕР-000297	ТК-ЦТП45_-5	16,00	82	Подземная	37	5,91	0,169215	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП52_-21	Вокзальная 16а-о	9,69	50	Подземная	37	4,58	0,21838	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП52_-19/2	Вокзальная 18а-о	12,94	50	Подземная	37	4,58	0,218433	0,0000003	0,0000013
ТК-_5кв_-5ТК8	Фестивальная 1	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-_5кв_-5ТК8	ТК-_5кв_-5ТК	32,00	100	Подземная	37	6,62	0,150997	0,0000007	0,0000047
ТК-_5кв_-5ТК	ТК-_5кв_-5ТК6	60,00	82	Подземная	37	5,90	0,169441	0,0000014	0,0000079
ТК-_5кв_-5ТК6	Фестивальная 3	15,00	82	Подземная	37	5,90	0,169441	0,0000003	0,000002
ТК-_5кв_-5ТК6	ТК-_5кв_-5ТК5	57,00	82	Подземная	37	5,90	0,169441	0,0000013	0,0000075
ТК-_кв1-1ТК9	Лесная 2 2ввод	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-_кв1-1ТК9	ТК-_1кв_-1ТК10	72,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000016	0,0000106
ТК-_1кв_-1ТК10	Лесная 2	15,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000003	0,0000022
ТК-_1кв_-1ТК10	ТК-_1кв_-1ТК11	21,96	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000005	0,0000032
ТК-_1кв_-1ТК11	ТК-_1кв_-1ТК12	64,00	50	Подземная	37	4,57	0,218725	0,0000014	0,0000065
ТК-_1кв_-1ТК11	ТК-_1кв_-1ТК11а	15,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000003	0,0000022
ТК-_1кв_-1ТК11а	Социалистическая 1	28,00	50	Подземная	37	4,58	0,21838	0,0000006	0,0000029
ТК-_1кв_-1ТК12	Социалистическая 3	12,00	50	Подземная	37	4,57	0,218725	0,0000003	0,0000012
ТК-_1кв_-1ТК2	Железнодорожная 4	20,00	69	Подземная	37	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ТК-_1кв_-1ТК2	ТК-_1кв_-1ТК2а	22,36	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000005	0,0000033
ТК-_1кв_-1ТК2	Железнодорожная 10	36,00	82	Подземная	37	5,93	0,168694	0,0000008	0,0000048
ТК-_1кв_-1ТК2а	ТК-_1кв_-1ТК3	43,20	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,000001	0,0000063
ТК-_1кв_-1ТК3	Железнодорожная 12	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-_1кв_-1ТК3	ТК-_1кв_-1ТК3а	27,20	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000006	0,000004
ТК-_1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 14	35,00	82	Подземная	37	5,90	0,169378	0,0000008	0,0000046
ТК-_1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 16	89,00	82	Подземная	37	5,90	0,169378	0,000002	0,0000118
ТК-_1кв_-1ТК3а	ТК-_1кв_-1ТК4	94,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000021	0,0000138

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__1кв_-1ТК4	ТК-__1кв_-1ТК5	40,00	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000009	0,0000059
ТК-__1кв_-1ТК5	Суворова 2	25,00	50	Подземная	37	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000026
ТК-__1кв_-1ТК5	ТК-__1кв_-1ТК6	65,50	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000015	0,0000096
ТК-__1кв_-1ТК6	Суворова 6	22,00	82	Подземная	37	5,93	0,168586	0,0000005	0,0000029
ТК-__1кв_-1ТК6	ТК-__1кв_-1ТК7	63,20	100	Подземная	37	6,55	0,15256	0,0000014	0,0000093
ТК-__1кв_-1ТК7	Социалистическая 9	25,00	82	Подземная	37	5,92	0,168997	0,0000006	0,0000033
ТК-__1кв_-1ТК7	ТК-__1кв_-1ТК13	50,00	82	Подземная	37	5,92	0,168997	0,0000011	0,0000066
ТК-__1кв_-1ТК13	Социалистическая 7	11,00	50	Подземная	37	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 3	4,00	69	Подземная	37	5,37	0,186375	0,0000001	0,0000005
ТК-__2кв_-2ТК7	ТК-__2кв_-2ТК6а	49,50	100	Подземная	37	6,73	0,148629	0,0000011	0,0000075
ТК-__2кв_-2ТК6а	ТК-__2кв_-2ТК6	17,00	100	Подземная	37	6,73	0,148629	0,0000004	0,0000026
ТК-__2кв_-2ТК6	Суворова 7	33,00	82	Подземная	37	5,92	0,168966	0,0000007	0,0000044
ТК-__2кв_-2ТК6	ТК-__2кв_-2ТК5	38,00	82	Подземная	37	5,92	0,168966	0,0000009	0,0000005
ТК-__2кв_-2ТК5	Социалистическая 11	10,00	69	Подземная	37	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000012
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК1	8,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000002	0,0000016
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК16	39,00	50	Подземная	37	4,57	0,218782	0,0000009	0,0000004
ТК-__3кв_-4ТК16	ТК-__3кв_-4ТК2	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,218782	0,0000006	0,0000026
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 3	20,00	50	Подземная	37	4,57	0,218782	0,0000005	0,0000002
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 1	57,38	40	Подземная	37	4,18	0,23899	0,0000013	0,0000054
ТК-__3кв_-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК5	15,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000003	0,0000003
ТК-__3кв_-4ТК5	ТК-__3кв_-4ТК6	89,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000002	0,0000177
ТК-__3кв_-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК3	50,00	82	Подземная	37	5,92	0,168803	0,0000011	0,0000066
ТК-__3кв_-4ТК3	Тукаева 5	11,00	69	Подземная	37	5,37	0,186245	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК3	ТК-__3кв_-4ТК4	92,00	100	Подземная	37	6,72	0,148824	0,0000021	0,0000138
ТК-__3кв_-4ТК4	Тукаева 7	11,00	50	Подземная	37	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-__3кв_-4ТК5	ОТВ-001525	37,00	100	Подземная	37	6,74	0,148405	0,0000008	0,0000056
ОТВ-001525	Тукаева 5в 1ввод	5,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168648	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001525	ОТВ-001526	25,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168648	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001526	Тукаева 5в 2ввод	3,98	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001527	Тукаева 5в 3ввод	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001526	ОТВ-001527	68,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149154	0,0000015	0,0000102
ОТВ-001528	Тукаева 5в 4 ввод	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-001527	ОТВ-001528	33,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149154	0,0000007	0,0000005
ОТВ-001528	Тукаева 5в 5ввод	34,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149154	0,0000008	0,0000051
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5а	19,00	82	Подземная	37	5,93	0,168648	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5б	11,00	82	Подземная	37	5,93	0,168648	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК6	ТК-__3кв_-4ТК7	60,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000014	0,000012
ТК-__3кв_-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК8	30,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000007	0,000006
ТК-__3кв_-4ТК8	Тукаева 7а	19,00	82	Подземная	37	5,93	0,168648	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв_-4ТК8	Тукаева 7б	11,00	82	Подземная	37	5,93	0,168648	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК13	96,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000022	0,0000191
ТК-__3кв_-4ТК13	Социалистическая 2б	15,00	69	Подземная	37	5,37	0,186275	0,0000003	0,0000018
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК12	40,00	82	Подземная	37	5,93	0,168725	0,0000009	0,0000053
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК14	44,00	100	Подземная	37	6,72	0,14884	0,0000001	0,0000066
ТК-__3кв_-4ТК12	Социалистическая 6	26,00	50	Подземная	37	4,58	0,218366	0,0000006	0,0000027
ТК-__3кв_-4ТК14	Социалистическая 4	11,00	69	Подземная	37	5,37	0,186245	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК14	ТК-__3кв_-4ТК15	50,00	100	Подземная	37	6,72	0,14884	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2а	11,00	69	Подземная	37	5,36	0,186699	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2	59,00	69	Подземная	37	5,36	0,186699	0,0000013	0,0000071
ТК-__3кв_-4ТК8	ТК-__3кв_-4ТК9	52,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000012	0,0000104
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК10	22,00	100	Подземная	37	6,73	0,148671	0,0000005	0,0000033
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 12	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 14	50,00	100	Подземная	37	6,73	0,148671	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК11	39,00	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000009	0,0000078
ТК-__3кв_-4ТК11	ДК Сода	69,00	82	Подземная	37	5,92	0,16895	0,0000016	0,0000091
ТК-__3кв_-4ТК11	т/п Суворова 10	3,00	100	Подземная	37	6,73	0,148511	0,0000001	0,0000005
т/п Суворова 10	ОТВ-001529	48,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148511	0,0000011	0,0000072
ОТВ-001529	Суворова 10	5,10	69	Подвальная	37	5,37	0,186199	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001529	т/п2 Суворова 10	35,00	82	Подвальная	37	5,92	0,168779	0,0000008	0,0000046
т/п2 Суворова 10	Социалистическая 8	12,00	82	Подземная	37	5,92	0,168779	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-515	ТК-__3кв_-4ТК1а	65,61	150	Подземная	37	8,90	0,112342	0,0000015	0,0000131
ТК-__5кв_-5ТК5	Фестивальная 5	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218509	0,0000003	0,0000015
ТК-__5кв_-5ТК5	Тукаева 11	31,00	50	Подземная	37	4,58	0,218509	0,0000007	0,0000032
ТК-__7кв_-7ТК1	Пионерская 1	11,00	69	Подземная	37	5,37	0,186245	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК1	ТК-__7кв_-7ТК2а	45,00	100	Подземная	37	6,67	0,150035	0,0000001	0,0000067
ТК-__7кв_-7ТК2а	Пионерская 1а 2ввод	45,00	50	Подземная	37	4,58	0,218502	0,0000001	0,0000046
ТК-__7кв_-7ТК2а	ТК-__7кв_-7ТК2	14,00	100	Подземная	37	6,67	0,150035	0,0000003	0,0000021
ТК-__7кв_-7ТК2	Суворова16а	52,00	50	Подземная	37	4,58	0,218552	0,0000012	0,0000053
ТК-__7кв_-7ТК2	Пионерская 1а 1ввод	37,00	69	Подземная	37	5,36	0,186444	0,0000008	0,0000044
ТК-__7кв_-7ТК2	ТК-__7кв_-7ТК3	56,00	100	Подземная	37	6,67	0,150035	0,0000013	0,0000084
ТК-__7кв_-7ТК3	Суворова 16	76,00	69	Подземная	37	5,35	0,186745	0,0000017	0,0000091
ТК-__7кв_-7ТК3	ТК-__7кв_-7ТК4	40,00	100	Подземная	37	6,67	0,150035	0,0000009	0,0000006
ТК-__7кв_-7ТК4	Тукаева 2а	10,00	82	Подземная	37	5,92	0,16888	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК4	Тукаева 2б	50,00	82	Подземная	37	5,92	0,16888	0,0000011	0,0000066
ТК-СРТС-511	т/п Пионерская 16	20,00	150	Подземная	37	9,15	0,109343	0,0000005	0,0000041
т/п Пионерская 16	ОТВ-001531	2,46	100	Подземная	37	6,75	0,148142	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001531	Пионерская 16	5,47	69	Подземная	37	5,37	0,186202	0,0000001	0,0000007
ЦТП-46	ТК-ЦТП46_-усл.	2,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110039	0	0,0000004
ТК-ЦТП46_-усл.	ОТВ-001296	10,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110039	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001296	ТК-ЦТП46_-3	25,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110039	0,0000006	0,0000051
ОТВ-001296	Фестив,7а-о	30,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218394	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП46_-2	ТК-ЦТП46_-3	40,00	100	Подземная	37	6,72	0,148878	0,0000009	0,0000006
Фестив,7-о	ПЕР-000221	1,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168423	0	0,0000001
ПЕР-000221	ТК-ЦТП46_-2	16,00	69	Подземная	37	5,37	0,186283	0,0000004	0,0000019
Тукаева,2в-о	ТК-ЦТП46_-2	59,00	100	Подземная	37	6,72	0,148878	0,0000013	0,0000089
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-4	44,00	150	Подземная	37	9,09	0,110039	0,0000001	0,0000089
Фестив,9-о	ТК-ЦТП46_-4	5,00	82	Подземная	37	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП46_-4	ТК-ЦТП46_-5	42,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110039	0,0000009	0,0000085
Фестив,9а-о	ПЕР-000222	3,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186414	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000222	ТК-ЦТП46_-5	30,00	69	Подземная	37	5,36	0,186414	0,0000007	0,0000036



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП46_-5	ТК-ЦТП46_-6	22,00	100	Подземная	37	6,67	0,149891	0,0000005	0,0000033
Кочетова,23а-о	ТК-ЦТП46_-7	13,00	82	Подземная	37	5,93	0,168516	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-6	63,50	100	Подземная	37	6,67	0,149891	0,0000014	0,0000095
ОТВ-001531	т/п2 Пионерская 16	30,00	82	Подземная	37	5,93	0,168648	0,0000007	0,0000004
т/п2 Пионерская 16	ТК-__8кв_-8ТК13	6,00	150	Подземная	37	9,15	0,109249	0,0000001	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8тк_-8ТК1а	40,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000009	0,0000059
ТК-__8тк_-8ТК1а	Пионерская 18	24,00	50	Подземная	37	4,58	0,218351	0,0000005	0,0000025
ТК-__8тк_-8ТК1а	ТК-__8кв_-8ТК1	10,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000002	0,0000015
ТК-__8кв_-8ТК1	Пионерская 14	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ТК-__8кв_-8ТК1	ТК-__8кв_-8ТК2	40,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК2	Пионерская 12	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ТК-__8кв_-8ТК2	ТК-__8кв_-8ТК3	42,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000009	0,0000062
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК7	74,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000017	0,0000109
ТК-__8кв_-8ТК7	Кочетова 23	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК7	ТК-__8кв_-8ТК8	56,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000013	0,0000082
ТК-__8кв_-8ТК8	Кочетова 21	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8	ТК-__8кв_-8ТК8а	48,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000011	0,0000071
ТК-СРТС-510	ТК-__7кв_-7ТК1	94,00	100	Подземная	37	6,67	0,150035	0,0000021	0,000014
ТК-__6кв_-6ТК1	Лаборатория	22,50	50	Подземная	37	4,58	0,21834	0,0000005	0,0000023
ТК-__6кв_-6ТК1	Лесная 18	31,00	100	Подземная	37	6,74	0,148359	0,0000007	0,0000047
ТК-__6кв_-6ТК1	ТК-__6кв_-6ТК1а	32,00	150	Подземная	37	9,07	0,110271	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-517а	ОТВ-001530	249,06	100	Подземная	37	6,66	0,150058	0,0000056	0,0000371
Вокзальная,30а-о	ТК-ЦТП45_-3	24,00	50	Подземная	37	4,58	0,218351	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП45_-3	ПЕР-000218	10,00	100	Подземная	37	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000218	ПЕР-000219	5,00	82	Подземная	37	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
Вокзальная,34-о	ПЕР-000297	90,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218825	0,0000002	0,0000092
ТК-ЦТП45_-3	ТК-ЦТП45_-6	73,00	150	Подземная	37	8,98	0,111375	0,0000016	0,0000147
Братская,9-о	ТК-ЦТП45_-6	83,00	150	Подземная	2	8,98	0,111375	0,0000013	0,0000116
ТК-ЦТП45_-6	ТК-ЦТП45_-7	46,00	150	Подземная	18	8,98	0,111375	0,0000006	0,0000053
Братская,7-о	ТК-ЦТП45_-7	38,00	50	Подземная	37	4,58	0,218452	0,0000009	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП45_-7	ТК-ЦТП45_-8	24,00	150	Подземная	18	8,98	0,111375	0,0000003	0,0000028
Братская,5-о	ТК-ЦТП45_-8	56,00	50	Подземная	2	4,57	0,218581	0,0000009	0,000004
ТК-ЦТП45_-8	ТК-ЦТП45_-9	84,00	100	Подземная	17	6,72	0,148763	0,0000001	0,0000064
Братская,3-о	ТК-ЦТП45_-9	34,00	50	Подземная	6	4,58	0,218423	0,0000004	0,0000018
Вокзальная,32-о	ТК-ЦТП45_-10	39,00	50	Подземная	37	4,58	0,218459	0,0000009	0,000004
ТК-ЦТП45_-9	ТК-ЦТП45_-10	58,00	69	Подземная	37	5,34	0,187255	0,0000013	0,0000069
ТК-ЦТП45_-10	ТК-ЦТП45_-11	26,00	69	Подземная	37	5,34	0,187255	0,0000006	0,0000031
Вокзальная,36-о	ТК-ЦТП45_-11	34,00	50	Подземная	37	4,57	0,218732	0,0000008	0,0000035
Вокзальная,38-о	ТК-ЦТП45_-11	43,00	50	Подземная	37	4,57	0,218732	0,0000001	0,0000044
ТК-ЦТП45_-9	т/п Братская,1-о1	58,00	69	Подземная	18	5,34	0,187255	0,0000008	0,000004
Локомотивная,14-о	ТК-ЦТП52_-3	8,63	50	Подземная	37	4,58	0,218241	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-3	32,65	207	Подземная	9	11,96	0,083622	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП52_-11	ТК-ЦТП52_-4	1,90	207	Подземная	37	11,96	0,083622	0	0,0000005
Локомот,12а-о	ТК-ЦТП52_-11	49,10	50	Подземная	14	4,57	0,218761	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-5	42,70	100	Подземная	8	6,65	0,150484	0,0000005	0,0000032
ТК-СРТС-517	ТК-_____-9ТК2	93,33	100	Подземная	37	6,72	0,148834	0,0000021	0,000014
ТК-_____-9ТК2	Хлебзавод	20,79	82	Подземная	37	5,93	0,168576	0,0000005	0,0000028
ТК-_____-9ТК2	ОТВ-001507	51,01	69	Подземная	37	5,36	0,186552	0,0000012	0,0000061
ОТВ-001507	Лесная 27в	17,64	50	Подземная	37	4,58	0,218306	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001507	ТК-_____-9ТК1	25,13	82	Подземная	37	5,92	0,168961	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27б	17,52	50	Подземная	37	4,58	0,218305	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27а	45,27	82	Подземная	37	5,92	0,168961	0,0000001	0,000006
ТК-СРТС-517а	ТК-__6кв__-6ТК1	45,00	150	Подземная	37	9,07	0,110271	0,0000001	0,0000091
ТК-__6кв__-6ТК1а	Лесная 20а	18,50	100	Подземная	37	6,74	0,148264	0,0000004	0,0000028
ТК-__6кв__-6ТК1а	ТК-__6кв__-6ТК2	108,00	82	Подземная	37	5,89	0,16988	0,0000024	0,0000142
ТК-__6кв__-6ТК2	Лесная 18а	80,00	82	Подземная	37	5,89	0,16988	0,0000018	0,0000105
ОТВ-001530	Лесная 61	2,94	100	Подвальная	37	6,66	0,150058	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001530	Лесная 61а	58,61	82	Подвальная	37	5,92	0,168869	0,0000013	0,0000078
ТК-__8кв__-8ТК3	Пионерская 10	3,00	69	Подземная	37	5,37	0,186183	0,0000001	0,0000004
ТК-__8кв__-8ТК3	ТК-__8кв__-8ТК4	42,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000009	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__8кв_-8ТК4	Пионерская 8	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК4	ТК-__8кв_-8ТК5	39,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000009	0,0000057
ТК-__8кв_-8ТК5	ПП_56_2023	12,00	32	Подземная	37	3,89	0,257101	0,0000003	0,0000001
ТК-__8кв_-8ТК5	ТК-__8кв_-8ТК6	40,00	82	Подземная	37	5,93	0,168725	0,0000009	0,0000053
ТК-__8кв_-8ТК6	Пионерская 4	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,21848	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК6	Пионерская 2	30,00	50	Подземная	37	4,58	0,21848	0,0000007	0,0000031
ТК-__8кв_-8ТК6	ТК-__8кв_-8ТК12	40,00	69	Подземная	37	5,34	0,187186	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв_-8ТК12	Лесная 20 1ввод	6,00	69	Подземная	37	5,34	0,187186	0,0000001	0,0000007
ТК-__8кв_-8ТК12	ТК-__8кв_-8ТК14	78,00	69	Подземная	37	5,34	0,187186	0,0000018	0,0000093
ТК-__8кв_-8ТК14	Лесная 20 2ввод	9,00	69	Подземная	37	5,34	0,187186	0,0000002	0,0000011
ТК-__8кв_-8ТК8а	Кочетова 19	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8а	ПЕР-000308	23,00	69	Подземная	37	5,37	0,186337	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000308	Пионерская 10а	2,50	82	Подземная	37	5,94	0,168435	0,0000001	0,0000003
ТК-__8кв_-8ТК8а	ТК-__8кв_-8ТК8б	75,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000017	0,000011
ТК-__8кв_-8ТК8б	Кочетова 17	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8б	ТК-__8кв_-8ТКв	34,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000008	0,0000005
ТК-__8кв_-8ТКв	Кочетова 15	34,00	100	Подземная	37	6,57	0,152284	0,0000008	0,0000005
ТК-__8кв_-8ТКв	Лесная 20 3ввод	40,00	50	Подземная	37	4,58	0,218466	0,0000009	0,0000041
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-8	27,08	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000006	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-8	ТК-ЦТП47_-17-9	23,75	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП47_-17-9	ШП-000011	15,17	40	Подземная	37	4,19	0,238713	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-11	ШП-000011	11,68	100	Подземная	37	6,75	0,148212	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП47_-17-12	Менделеева,41-о	5,82	27	Подземная	37	3,71	0,269558	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-12	11,50	69	Подземная	37	5,37	0,186248	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-12	ТК-ЦТП47_-17-13	15,94	50	Подземная	37	4,57	0,218642	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП47_-17-13	Речная,23-1-о	48,55	50	Подземная	37	4,57	0,218642	0,0000011	0,0000005
Кочетова,50-о	ТК-ЦТП47_-17-11	20,83	27	Подземная	37	3,71	0,269636	0,0000005	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-14	24,88	82	Подземная	37	5,92	0,168914	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП47_-17-14	ОТВ-001330	12,96	82	Подземная	37	5,92	0,168914	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001330	ОТВ-001331	10,12	82	Подземная	37	5,92	0,168914	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001330	ТК-ЦТП47_-17-15	2,10	50	Подземная	37	4,58	0,218241	0	0,0000002
ОТВ-001331	ТК-ЦТП47_-17-16а	9,84	82	Подземная	37	5,92	0,168914	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-15	Кочетова,54-1-о	6,45	50	Подземная	37	4,58	0,218241	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-16а	Речная,23-2-о	21,30	50	Подземная	37	4,58	0,218332	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП47_-17-16а	ТК-ЦТП47_-17-17	6,56	82	Подземная	37	5,92	0,168914	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-17	Кочетова,56-о	18,08	27	Подземная	37	3,71	0,269622	0,0000004	0,0000015
ТК-ЦТП47_-17-18	ТК-ЦТП47_-17-19	40,33	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-19	Речная,24-о	23,86	50	Подземная	37	4,58	0,21835	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП47_-17-19	ОТВ-001334	24,84	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0,0000006	0,000003
ОТВ-001334	ОТВ-001337	30,85	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0,0000007	0,0000037
ОТВ-001334	ТК-ЦТП47_-17-20	4,01	50	Подземная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,26-о	6,51	32	Подземная	37	3,89	0,257102	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,28-1-о	5,62	32	Подземная	37	3,89	0,257102	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,28-2-о	9,85	32	Подземная	37	3,89	0,257131	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,30-1-о	7,40	32	Подземная	37	3,89	0,257131	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,30-2-о	12,11	32	Подземная	37	3,89	0,25717	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,32-о	11,84	32	Подземная	37	3,89	0,25717	0,0000003	0,000001
ОТВ-001337	ПЕР-000233	0,10	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0	0
ОТВ-001337	ТК-ЦТП47_-17-21	4,19	50	Подземная	37	4,58	0,218209	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000233	ТК-ЦТП47_-17-22	28,13	50	Подземная	37	4,58	0,218381	0,0000006	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК20	ТК-17Акв_-17АквТК21	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,218753	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК21	ТК-17Акв_-17АквТК22	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,218753	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК22	ТК-17Акв_-17АквТК23	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,218753	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК20	Менделеева 33	5,00	50	Подземная	37	4,57	0,218753	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК21	Менделеева 35	5,00	40	Подземная	37	4,19	0,238646	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК22	Менделеева 37	5,00	40	Подземная	37	4,19	0,238646	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК23	Менделеева 39	5,00	40	Подземная	37	4,19	0,238646	0,0000001	0,0000005
ЦТП-47	ТК-ЦТП47_-усл.	2,00	150	Подвальная	37	8,77	0,114033	0	0,0000004
ШО-000016	ТК-ЦТП47_-11	70,00	50	Подземная	37	4,57	0,218962	0,0000016	0,0000072
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	5,00	50	Подземная	37	4,57	0,218962	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	8,00	32	Подземная	37	3,89	0,257078	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	Речной 1 пер,4-о	6,00	27	Подземная	37	3,71	0,269559	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	Речной 1 пер,2-о	4,00	27	Подземная	37	3,71	0,269549	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-усл.	ТК-ЦТП47_-2	5,00	150	Подземная	37	9,08	0,110155	0,0000001	0,000001
Речная,1-о	ТК-ЦТП47_-2	22,60	50	Подземная	37	4,58	0,218341	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП47_-2	ТК-ЦТП47_-3	69,00	150	Подземная	37	9,08	0,110155	0,0000016	0,000014
ТК-ЦТП47_-3	ОТВ-001319	23,50	82	Подземная	37	5,93	0,168748	0,0000005	0,0000031
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о	1,46	69	Подвальная	37	5,37	0,186171	0	0,0000002
т/п Речная,3-о4	ТК-ЦТП47_-5	24,50	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП47_-5	ТК-ЦТП47_-10	25,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП47_-5	ОТВ-001321	1,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0	0,0000001
ТК-ЦТП47_-9	Речная,20-о	7,00	32	Подземная	37	3,89	0,257072	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-7	Речная,18-о	4,00	32	Подземная	37	3,89	0,257054	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-9	50,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0,0000011	0,0000051
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-7	1,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0	0,0000001
ОТВ-001321	ОТВ-001320	28,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0,0000006	0,0000029
ОТВ-001321	ТК-ЦТП47_-6	1,00	50	Подземная	37	4,56	0,219117	0	0,0000001
ТК-ЦТП47_-6	Речная,16-о	4,00	32	Подземная	37	3,89	0,257054	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-10	Речная,14-о	4,00	32	Подземная	37	3,89	0,257054	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-3	64,00	150	Подземная	37	9,08	0,110155	0,0000014	0,000013
т/п Речная,5-о	ТК-ЦТП47_-4	32,36	69	Подземная	37	5,36	0,186416	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-17-4а	64,00	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-4а	56,00	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	42,80	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000001	0,0000064
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,44-1-о	9,76	27	Подземная	37	3,71	0,269579	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,42-о	10,93	50	Подземная	37	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-17-6	7,72	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-6	Кочетова,40-о	39,92	50	Подземная	37	4,58	0,218465	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП47_-17-6	ОТВ-001328	31,90	100	Подземная	37	6,66	0,150068	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-7	6,97	50	Подземная	37	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-17-7	Кочетова,44-2-о	9,84	50	Подземная	37	4,58	0,2183	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП47_-ГЭУКв.17	ТК-ЦТП47_-17-2	10,01	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-3	30,77	50	Подземная	37	4,58	0,218555	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП47_-17-3	ТК-ЦТП47_-17-4	7,06	50	Подземная	37	4,58	0,218555	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-4	Речная,19-о	14,64	50	Подземная	37	4,58	0,218555	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-18	74,62	69	Подземная	37	5,33	0,187557	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП47_-17-18	Речная,22-о	21,32	50	Подземная	37	4,58	0,218332	0,0000005	0,0000022
т/п Вокзальная,23-о2	ТК-ЦТП23_-3	28,90	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП23_-3	т/п Вокзальная,21-о1	109,50	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП23_-4	ТК-ЦТП23_-5	42,00	100	Подземная	37	6,69	0,149446	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП23_-5	ТК-ЦТП23_-11	38,00	100	Подземная	37	6,69	0,149446	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП23_-11	т/пВокзальная,21б-о1	5,00	82	Подземная	37	5,94	0,168489	0,0000001	0,0000007
т/пВокзальная,21б-о2	Вокзальная,21г ст1-о	46,00	50	Подземная	37	4,58	0,218509	0,0000001	0,0000047
т/п Вокзальная 21-о3	ТК-ЦТП23_-10	40,00	100	Подземная	39	6,58	0,151955	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-9	17,00	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП23_-9	т/п Вокзальная21а-о	5,00	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-10	19,00	100	Подвальная	39	6,58	0,151955	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП23_-8	Вокзальная,23а-о	67,00	69	Подвальная	39	5,36	0,186675	0,0000015	0,000008
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-7	61,00	100	Подземная	16	6,58	0,151955	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП23_-7	ТК-ЦТП23_-6	60,00	100	Подземная	39	6,58	0,151955	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,17	6,00	82	Подземная	37	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,9а	49,00	50	Подземная	37	4,58	0,218531	0,0000011	0,000005
ТК-ЦТП23_-6	ОТВ-000613	16,00	100	Надземная	37	6,58	0,151955	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000613	Вокзальная,7а-вокзал	2,00	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0	0,0000003
ОТВ-000613	т/пВокз-я,7а-пост-о1	37,00	100	Подземная	37	6,58	0,151955	0,0000008	0,0000054
бобмоубежище-о	т/п гараж ЛОВД-о2	29,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000007	0,000003
СЭС-о	ТК-ЦТП31_-усл7	40,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000009	0,0000041
ЦТП-22	ТК-ЦТП22_-усл	2,00	207	Подвальная	37	11,77	0,084964	0	0,0000005
ТК-ЦТП22_-усл	ОТВ-000575	3,00	207	Подземная	50	11,77	0,084964	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-1	12,00	150	Подземная	50	9,09	0,109999	0,0000003	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-1	Нагуманова,25г-о	15,00	82	Подземная	22	5,93	0,168532	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-6	86,00	100	Подземная	13	6,72	0,148778	0,000001	0,0000065
ТК-ЦТП22_-6	ПЕР-000102	14,00	82	Подземная	13	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000102	Нагуманова,27а	3,50	100	Подвальная	13	6,75	0,14815	0	0,0000003
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-12/1	45,00	150	Подземная	13	9,09	0,109999	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-14	142,00	100	Надземная	13	6,68	0,149609	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП22_-14	Вокзальная,4а-о	8,00	100	Подземная	37	6,68	0,149609	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП22_-14	т/п Нагуманова,31-о1	44,00	100	Подземная	13	6,68	0,149609	0,0000005	0,0000033
т/п Нагуманова,31-о2	Нагуманова,29-о	81,00	82	Подземная	37	5,92	0,169043	0,0000018	0,0000107
ТК-ЦТП22_-3	Нагуманова,27-о	70,00	82	Подземная	14	5,92	0,168958	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП23_-1	ТК-ЦТП23_-2	2,00	100	Подземная	37	6,69	0,149446	0	0,0000003
ТК-ЦТП23_-2	Вокзальная, 23б-о	9,00	100	Подземная	37	6,69	0,149446	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП23_-2	ТК-ЦТП23_-4	82,00	100	Подземная	37	6,69	0,149446	0,0000019	0,0000123
ТК-СРТС-51-3	ТК-ЦТП51_-4	11,41	150	Подземная	8	8,98	0,111302	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП51_-4	Вокзальная,25-о	37,15	82	Подземная	37	5,90	0,169554	0,0000008	0,0000049
т/п Вокзальная,27-о2	ТК-ЦТП51_-6	7,78	82	Подземная	37	5,90	0,169382	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,23в-о	6,78	82	Подземная	13	5,90	0,169382	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная,27а-о	ТК-ЦТП51_-6	35,20	82	Подземная	8	5,90	0,169382	0,0000004	0,0000023
ЭЧ-13	ТК-ЦТП51_-14	50,47	40	Подземная	37	4,19	0,238944	0,0000011	0,0000047
ТК-ЦТП51_-15	ТК-ЦТП51_-14	10,62	82	Подземная	37	5,92	0,169038	0,0000002	0,0000014
Локомотив,9а-о	ТК-ЦТП52_-25	11,99	50	Подземная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-25	41,89	150	Подземная	37	9,09	0,109988	0,0000009	0,0000085
Локомот,9б-о	ТК-ЦТП52_-26	32,97	50	Подземная	15	4,58	0,218416	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-27	20,41	150	Подземная	37	9,09	0,109988	0,0000005	0,0000042
ТК-ЦТП52_-27	Локомот,5-о	74,37	69	Подземная	12	5,36	0,186732	0,0000008	0,0000045
т/п Чехова,6-о	ТК-ЦТП52_-28	2,84	69	Подземная	37	5,37	0,186284	0,0000001	0,0000003
Чехова,6-о	т/п Чехова,6-о	13,34	69	Подвальная	37	5,37	0,186284	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-27	ТК-ЦТП52_-28	8,31	100	Подземная	2	6,68	0,149762	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП52_-29	ТК-ЦТП52_-28	33,73	100	Подземная	2	6,68	0,149762	0,0000005	0,0000035
т/п Чехова,4-о	ТК-ЦТП52_-29	17,91	82	Подземная	37	5,93	0,16862	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-29	66,51	100	Подземная	14	6,68	0,149762	0,0000008	0,000005
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-22	22,39	100	Подземная	16	6,68	0,149762	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП52_-22	ТК-ЦТП52_-23	6,01	50	Подземная	37	4,58	0,218481	0,0000001	0,0000006
т/п Чехова,2-о	ТК-ЦТП52_-22	7,11	69	Подземная	37	5,37	0,186381	0,0000002	0,0000009
Чехова,2-о	т/п Чехова,2-о	21,59	69	Подвальная	37	5,37	0,186381	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-24	ТК-ЦТП52_-23	21,64	50	Подземная	16	4,58	0,218481	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,12а-о	ТК-ЦТП52_-24	2,04	50	Подземная	16	4,58	0,218481	0	0,0000001
ТК-ЦТП52_-5	ТК-ЦТП52_-6	88,02	100	Подземная	22	6,65	0,150484	0,0000015	0,0000098
т/п Локомот,8-о	ТК-ЦТП52_-6	18,91	100	Подземная	22	6,65	0,150484	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП52_-6	ТК-ЦТП52_-7	73,49	100	Подземная	22	6,65	0,150484	0,0000012	0,0000082
т/п Чехова,8а-о	ТК-ЦТП52_-7	13,19	82	Подземная	22	5,93	0,168603	0,0000002	0,0000013
ЦТП-11	ТК-ЦТП11_-усл.	2,00	207	Подвальная	37	11,88	0,084207	0	0,0000005
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-18	34,00	150	Подземная	12	9,08	0,11008	0,0000004	0,0000035
т/п С.иВанц,72-о	ТК-ЦТП11_-18	105,00	50	Подземная	46	4,56	0,219059	0,0000024	0,0000107
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,26-о	110,00	82	Подземная	16	5,91	0,169269	0,0000013	0,0000073
ЦТП-31	ТК-ЦТП31_-усл.	3,00	207	Подвальная	33	11,99	0,08339	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-усл4	84,00	150	Подземная	37	9,11	0,109775	0,0000019	0,0000171
Ст.дист.пути	ТК-ЦТП31_-усл4	8,00	50	Подземная	37	4,58	0,218394	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл3	ТК-ЦТП31_-усл4	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218394	0,0000002	0,000001
сушилка	ТК-ЦТП31_-усл3	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,218394	0,0000003	0,0000012
т/п Гарад тр.цеха-о1	ТК-ЦТП31_-усл3	68,00	69	Подземная	37	5,34	0,18736	0,0000015	0,0000081
Проходная	т/п склад капрем-о2	16,00	69	Подземная	37	5,34	0,18736	0,0000004	0,0000019
т/п гараж тр.цеха-о2	т/п склад капрем-о1	25,00	69	Подземная	37	5,34	0,18736	0,0000006	0,000003
т/п Вокзальная,3-о	ТК-ЦТП31_-3	5,00	82	Подземная	37	5,93	0,168756	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-3	ОТВ-001034	18,50	207	Подземная	37	11,99	0,08339	0,0000004	0,000005
ТК-ЦТП31_-5	ТК-ЦТП31_-4	10,00	207	Подземная	37	11,99	0,08339	0,0000002	0,0000027
т/п Вокзальная,7-о	ТК-ЦТП31_-5	25,00	100	Подземная	37	6,72	0,148893	0,0000006	0,0000038
т/п Вокзальная,9а-о1	ТК-ЦТП31_-5	35,00	150	Подземная	37	8,96	0,111553	0,0000008	0,000007
т/п Диспет.абзал-о2	ТК-ЦТП31_-усл5	30,00	82	Подземная	37	5,90	0,169558	0,0000007	0,000004
гарад ддист.сигн и с	ТК-ЦТП31_-эл.узел	19,00	50	Подземная	37	4,58	0,218315	0,0000004	0,0000019



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП31_-эл.узел	ОТВ-001014	20,00	100	Подземная	37	6,72	0,148817	0,0000005	0,000003
ОТВ-001013	ПЕР-000142	3,00	100	Подземная	37	6,72	0,148817	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001013	гараж смп-185-о	8,00	100	Подземная	37	6,72	0,148817	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000142	ТК-ЦТП31_-усл5	42,00	82	Подземная	37	5,90	0,169558	0,0000009	0,0000055
ОТВ-001014	ОТВ-001013	60,00	100	Подземная	37	6,72	0,148817	0,0000014	0,000009
ОТВ-001014	ОТВ-001015	7,00	50	Подземная	37	4,57	0,218717	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001015	гараж Абзал-о	8,00	50	Подземная	37	4,57	0,218717	0,0000002	0,0000008
т/п Вокзальная,9а-о2	ТК-ЦТП31_-5/1	23,00	150	Подземная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,0000046
т/п Вокзальная,13-о1	ТК-ЦТП31_-5/1	70,50	150	Подземная	37	8,96	0,111553	0,0000016	0,0000141
ТК-ЦТП31_-6	т/п Вокзальная,13-о2	35,00	150	Подземная	37	8,96	0,111553	0,0000008	0,000007
ТК-ЦТП31_-6	ТК-ЦТП31_-7	20,00	150	Подземная	37	8,96	0,111553	0,0000005	0,000004
Вокзальная,11-о	ТК-ЦТП31_-6	55,00	50	Подземная	37	4,58	0,218574	0,0000012	0,0000056
т/п Вокзальная,15-о1	ТК-ЦТП31_-7	10,00	100	Подземная	37	6,72	0,148763	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП31_-7	Вокзальная,15-о	24,00	50	Подземная	37	4,58	0,218351	0,0000005	0,0000025
т/п Вокзальная,15-о2	ОТВ-001027	26,00	50	Подземная	37	4,58	0,218366	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001027	гараж НГЧ-о	20,67	40	Подземная	37	4,19	0,238749	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП31_-усл8	т/п Вокзальная,15-о8	78,00	100	Подземная	37	6,71	0,148962	0,0000018	0,0000117
ТК-ЦТП31_-усл7	ТК-ЦТП31_-усл8	32,00	100	Подземная	37	6,71	0,148962	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП31_-усл7	т/п адм ЛОВД-о1	20,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000005	0,000002
т/п гараж ЛОВД-о3	ОТВ-001033	11,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001033	Вокзальная,21д-о	51,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000012	0,0000052
ОТВ-001033	гаражЛОВД-о	9,00	50	Подземная	37	4,56	0,219493	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001034	ТК-ЦТП31_-4	69,50	207	Подземная	37	11,99	0,08339	0,0000016	0,0000186
ТК-СРТС-31-1	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	37	9,07	0,110292	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-17-2	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	37	9,07	0,110292	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-20	ШП-000006	110,00	100	Подземная	37	6,69	0,1494	0,0000025	0,0000165
ТК-ЦТП31_-21	ТК-ЦТП31_-20	10,00	100	Подземная	37	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП31_-20	т/п Ст.дист.пути-о1	40,00	82	Подземная	37	5,87	0,17025	0,0000009	0,0000053
т/п цех дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о2	125,00	82	Подземная	37	5,87	0,17025	0,0000028	0,0000164
бокс моторельсов-о	т/п цех дист.пути-о2	35,00	82	Подземная	37	5,87	0,17025	0,0000008	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Вокзальная,5-о1	ТК-ЦТП31_-усл.	30,88	100	Подземная	37	6,74	0,148411	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-3	33,26	207	Подземная	37	11,99	0,08339	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП11_-18	т/п Щербакова,5-о1	62,00	150	Подземная	46	9,08	0,11008	0,0000014	0,0000126
т/п Щербакова,5-о2	ТК-ЦТП11_-22	22,00	150	Подземная	37	9,08	0,11008	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-21	40,00	100	Подвальная	46	6,74	0,148428	0,0000009	0,000006
ТК-ЦТП11_-22	т/п Щербакова,3-о	90,00	82	Подземная	24	5,91	0,169113	0,0000018	0,0000107
ТК-ЦТП11_-21	т/п Щербакова,1-о1	21,00	82	Подземная	17	5,93	0,168655	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-23	122,00	50	Подземная	27	4,56	0,219345	0,0000028	0,0000124
Щербакова,9-о	ТК-ЦТП11_-23	40,00	50	Подземная	24	4,56	0,219345	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,7-о1	12,00	82	Подземная	24	5,93	0,168508	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП11_-24	ТК-ЦТП11_-23	50,00	100	Подземная	24	6,73	0,148504	0,0000001	0,0000068
ТК-ЦТП11_-24	Щербакова,7-о2	16,00	82	Подземная	24	5,91	0,169117	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП11_-24	т/п Щербакова,7-о	72,00	82	Подземная	24	5,91	0,169117	0,0000015	0,0000086
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-13	60,00	150	Подземная	18	9,09	0,109999	0,0000008	0,0000007
ТК-ЦТП22_-13	т/п Вокзальная,2г-о1	38,00	100	Подземная	16	6,72	0,148916	0,0000004	0,0000029
т/п Вокзальная,2г-о2	ТК-ЦТП22_-8	15,00	100	Подземная	16	6,72	0,148916	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2в-о	34,00	100	Подземная	50	6,72	0,148916	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП22_-13	И.П-000004	109,00	82	Подземная	18	5,91	0,169261	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП22_-13	Вокзальная,2д-о	53,00	69	Подземная	18	5,36	0,186568	0,0000007	0,0000037
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-2	13,00	207	Подземная	50	11,77	0,084964	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП22_-2	Абдрашитова,36-о	12,00	100	Подземная	50	6,75	0,148215	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-2	т/п Нагуманов,27б-о1	14,00	207	Подземная	50	11,77	0,084964	0,0000003	0,0000037
т/п Нагуманов,27б-о2	т/п Нагуманов,25а-о1	35,00	207	Подземная	50	11,77	0,084964	0,0000008	0,0000092
т/п Нагуманов,25а-о2	ТК-ЦТП22_-3	20,00	207	Подземная	50	11,77	0,084964	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП22_-3	т/п Нагуманов,25б-о1	35,00	150	Подземная	3	9,11	0,109795	0,0000005	0,0000046
т/п Нагуманов,25б-о2	ТК-ЦТП22_-23	10,00	100	Подземная	50	6,73	0,148519	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-23	т/п Нагуманов,27в-о	2,00	100	Подземная	50	6,73	0,148519	0	0,0000003
ТК-ЦТП22_-3	ТК-ЦТП22_-4	62,00	207	Подземная	18	11,77	0,084964	0,0000008	0,0000094
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-19	45,00	100	Подземная	22	6,71	0,148985	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП22_-19	т/п Нагуманов,25д-о	10,00	100	Подземная	22	6,71	0,148985	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-17	25,00	207	Подземная	23	11,77	0,084964	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП22_-17	Нагуманова,25в-о	20,00	100	Подземная	50	6,74	0,148276	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП22_-17	ТК-ЦТП22_-18	155,00	207	Подземная	23	11,77	0,084964	0,0000029	0,0000334
ТК-ЦТП22_-18	ТК-ЦТП22_-5	40,00	207	Подземная	23	11,77	0,084964	0,0000007	0,0000086
ТК-ЦТП22_-5	т/п Нагуманов,25е-о1	12,00	150	Подземная	37	8,81	0,113527	0,0000003	0,0000024
т/п Нагуманов,25е-о2	ТК-ЦТП22_-20/1	12,00	150	Подземная	2	8,81	0,113527	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП22_-20/1	т/п Нагуманов,25ж-о	3,00	100	Подземная	50	6,72	0,148832	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП22_-20/1	ТК-ЦТП22_-20	6,00	150	Подземная	2	8,83	0,113239	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-20	ТК-ЦТП22_-21	140,00	150	Подземная	13	8,83	0,113239	0,0000016	0,000014
ТК-ЦТП22_-21	ТК-ЦТП22_-22	36,00	150	Подземная	50	8,83	0,113239	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП22_-22	т/п Щербакова,10-о1	5,00	150	Подземная	50	8,83	0,113239	0,0000001	0,000001
т/п Щербакова,10-о2	ТК-ЦТП22_-26	60,00	82	Подземная	37	5,87	0,170333	0,0000014	0,0000079
т/п Щербакова,10-о3	ТК-ЦТП22_-усл1	35,00	100	Подземная	37	6,72	0,148794	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП22_-21	т/п Щербакова,6-о	10,00	82	Подземная	19	5,92	0,168958	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-20	т/п Щербакова,8-о1	55,00	150	Подземная	50	8,83	0,113239	0,0000012	0,0000109
т/п Щербакова,8-о1	т/п Щербакова,6-о2	12,00	100	Подземная	4	6,72	0,148908	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП22_-5	ТК-ЦТП22_-16	96,00	150	Подземная	50	8,80	0,113629	0,0000022	0,0000189
т/п Щербакова,8-о2	ТК-ЦТП22_-16	60,00	150	Подземная	6	8,80	0,113629	0,0000007	0,000006
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,4-о2	70,00	100	Подземная	10	6,68	0,149616	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-2а	23,93	50	Подземная	22	4,57	0,218839	0,0000004	0,0000018
ЦТП-52	ТК-ЦТП52_-усл.	3,71	207	Подземная	9	11,96	0,083622	0	0,0000005
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-8	57,86	100	Подземная	46	6,66	0,150099	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП52_-8	т/п Стадионная,23-о1	73,57	207	Подземная	37	12,04	0,083042	0,0000017	0,0000198
т/п Стадионная,25-о	т/п Стадионная,23-о4	18,40	100	Подземная	37	6,73	0,148695	0,0000004	0,0000028
т/п Стадионная,23-о2	т/п Стадионная,21-о	20,00	82	Подвальная	37	5,92	0,168945	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-9	70,17	100	Подземная	2	6,66	0,150099	0,0000011	0,0000073
Локомотив,тир-о	ТК-ЦТП52_-9	10,34	50	Подземная	37	4,58	0,218253	0,0000002	0,0000011
т/п Чехова,12-о	ТК-ЦТП52_-9	18,54	82	Подземная	2	5,93	0,16864	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП52_-9	ТК-ЦТП52_-10	25,50	100	Подземная	2	6,66	0,150099	0,0000004	0,0000026
Чехова,12-о3	ТК-ЦТП52_-10	30,52	82	Подземная	37	5,93	0,168652	0,0000007	0,000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Чехова,8-о	ТК-ЦТП52_-10	103,74	100	Подземная	2	6,66	0,150099	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52--1/1	14,33	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-ЦТП52--1/1-от2	14,28	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000003	0,0000015
Локом,баня-о1	ТК-ЦТП52--1/1-от2	8,13	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000002	0,0000008
Локомот,баня-о2	ТК-ЦТП52--1/1	12,15	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000003	0,0000012
Локомот,18-о	ТК-ЦТП52_-2а	5,67	50	Подземная	22	4,57	0,218839	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-ЦТП52_-усл.	6,72	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1	6,76	50	Подземная	37	4,57	0,218839	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-2	13,24	207	Подземная	9	11,96	0,083622	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП52_-3	ТК-ЦТП52_-2	32,02	207	Подземная	9	11,96	0,083622	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП52_-5	т/п Чехова,10-о	47,64	100	Подземная	8	6,65	0,150484	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП22_-28-от	т/п Республ.18-о	30,00	82	Подземная	37	5,87	0,170333	0,0000007	0,0000039
ПЕР-000047	ТК-_____-1	20,49	82	Подземная	37	5,93	0,168574	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-усл.	ТК-ЦТП11_-1	6,00	207	Подземная	20	11,88	0,084207	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП11_-1	С.иВанц,68-о	33,50	100	Подземная	20	6,74	0,148378	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	207	Подземная	46	11,88	0,084207	0,0000009	0,0000106
т/п С.иВанц,70-о1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218645	0,0000009	0,0000041
т/п С.иВанц,70-о1	С.иВанц,70а-о	25,00	50	Надземная	37	4,57	0,218645	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-3	38,00	207	Подземная	46	11,88	0,084207	0,0000009	0,0000101
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	48,00	207	Подземная	46	11,88	0,084207	0,0000011	0,0000128
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-4	60,00	207	Подземная	1	11,88	0,084207	0,0000011	0,0000127
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-15	68,00	100	Подземная	24	6,70	0,149346	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-5	81,00	207	Подземная	2	11,88	0,084207	0,0000013	0,000015
ТК-ЦТП11_-11	ТК-ЦТП11_-6	66,00	150	Подземная	46	9,06	0,11036	0,0000015	0,0000134
Худайб,68-о	ТК-ЦТП11_-11	33,10	50	Подземная	46	4,58	0,218416	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,64-о	31,00	82	Подземная	46	5,93	0,168655	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-11	38,00	150	Подземная	46	9,06	0,11036	0,0000009	0,0000077
Худайб,70-о	ТК-ЦТП11_-12	63,00	82	Подземная	46	5,92	0,168903	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	38,00	150	Подземная	13	9,06	0,11036	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	28,00	150	Подземная	13	9,06	0,11036	0,0000003	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Худайб,60-о	ТК-ЦТП11_-14	16,50	82	Подземная	13	5,92	0,169047	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП11_-14	ТК-ЦТП11_-14а	57,00	82	Подземная	13	5,92	0,169047	0,0000006	0,0000038
Худайб,58-о	ТК-ЦТП11_-14а	8,00	82	Подземная	13	5,92	0,169047	0,0000001	0,0000005
Худайб,66-о	ТК-ЦТП11_-7	18,50	50	Подземная	22	4,58	0,218312	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП11_-7	ТК-ЦТП11_-6	50,00	100	Подземная	46	6,71	0,149023	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-7	58,00	100	Подземная	22	6,71	0,149023	0,0000001	0,0000065
ТК-ЦТП11_-7-1	т/п Худайб,72-о1	18,00	82	Подземная	22	5,88	0,170088	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП11_-9	т/п Худайб,72-о2	99,50	82	Подземная	37	5,88	0,170088	0,0000022	0,0000131
ТК-ЦТП11_-9	Худайб,74-о	44,00	82	Подземная	2	5,88	0,170088	0,0000007	0,0000004
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-8	10,00	100	Подземная	13	6,71	0,149023	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП11_-8	Худайб,76-о	73,00	82	Подземная	26	5,92	0,168981	0,0000016	0,0000097
т/п С.иВанц,73-о2	ПЕР-000047	12,79	100	Подземная	37	6,74	0,148414	0,0000003	0,0000019
С.иВанц,71-о	ТК-_____-1	10,92	50	Подземная	0	4,57	0,218638	0,0000002	0,0000009
ТК-_____-1	ТК-_____-2	24,07	50	Подземная	37	4,57	0,218638	0,0000005	0,0000025
ТК-_____-2	С.иВанц,69-о	28,92	50	Подземная	37	4,57	0,218638	0,0000007	0,0000003
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17	74,00	100	Подземная	37	6,73	0,148687	0,0000017	0,0000111
ТК-ЦТП31_-17-2	Вокзальная,1а-о	12,00	82	Подземная	37	5,92	0,168787	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП31_-23	ТК-ЦТП31_-17	72,00	82	Подземная	37	5,92	0,169036	0,0000016	0,0000095
т/п Худайберд,78-о	ТК-ЦТП31_-23	8,00	82	Подземная	37	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,1-о1	ТК-ЦТП31_-17	8,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП31_-18	т/п Вокзальная,1-о2	16,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП31_-18	ТК-ЦТП31_-17-2	36,00	82	Подземная	37	5,92	0,168787	0,0000008	0,0000048
МУП гаражи-о	ТК-ЦТП31_-17-2	25,00	50	Подземная	37	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП31--18-1	ТК-ЦТП31_-18	8,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП31_-18-2	ТК-ЦТП31--18-1	6,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000001	0,0000012
т/п Вокз.гаражи-о2	т/п Худайб,100б-о1	12,00	150	Подземная	37	9,05	0,110457	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП31_-19	ТК-ЦТП31_-19а	77,00	150	Подземная	2	9,05	0,110457	0,0000012	0,0000109
т/п Худайб,100-о	ТК-ЦТП31_-19а	8,00	82	Подземная	2	5,94	0,168478	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-22	ТК-ЦТП31_-21	89,00	82	Подземная	37	5,88	0,169958	0,0000002	0,0000117
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-3	66,00	100	Подземная	7	6,73	0,148626	0,0000008	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-25	Щербакowa,13-о	48,00	82	Подземная	46	5,92	0,168787	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП11_-26	т/п С.иВанц,66а-о	7,50	50	Подземная	15	4,57	0,219038	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-26	110,00	50	Подземная	15	4,57	0,219038	0,0000013	0,0000057
ТК-ЦТП11_-15	Худайб,62-о1	20,00	82	Подземная	24	5,93	0,16857	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	38,00	100	Подземная	24	6,70	0,149346	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП11_-16	Худайб,62-о2	26,00	82	Подземная	24	5,93	0,168617	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП11_-16	ТК-ЦТП11_-17	54,00	100	Подземная	24	6,70	0,149346	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП11_-17	Худайб,62-о3	27,00	82	Подземная	24	5,93	0,168624	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП22_-усл1	ТК-ЦТП22_-усл2	24,00	100	Подземная	37	6,72	0,148794	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,7-о	10,00	100	Подземная	37	6,72	0,148794	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,5а-о	19,00	100	Подземная	37	6,72	0,148794	0,0000004	0,0000029
отв1.2	отв на хозяй.корпус	88,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,000002	0,0000129
отв на хозяй.корпус	отвотв на цо хоз корп2	40,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000009	0,0000059
отв на цо хоз корп2	отвцо хоз корп2	8,97	82	Подземная	37	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
СТ-СРТС-307	ТК-__17а_-1	119,50	259	Подземная	37	14,66	0,068192	0,0000027	0,0000392
ТК-____-ГЭУ	ТК-__17а-3-2	16,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000004	0,0000024
отв проходная	отвул.Тукаева,35	16,00	69	Подземная	37	5,36	0,18654	0,0000004	0,0000019
тп ул.Профсоюзная, 176 ст3	тптп1 ул.Профсоюзная,176 ст3	46,00	150	Подземная	37	9,13	0,109545	0,0000001	0,0000094
тп тукаева 35	тпотв бокс	1,48	69	Подземная	37	5,36	0,18654	0	0,0000002
отв бокс	отвотв проходная	12,00	69	Подземная	37	5,36	0,18654	0,0000003	0,0000014
тп тукаева 35г	тпотв тукаева 35г	54,05	82	Подземная	37	5,90	0,169365	0,0000012	0,0000071
отв тукаева 35г	отвтп 1 тукаева 35г	2,94	82	Подземная	37	5,90	0,169365	0,0000001	0,0000004
ТК-__17а_-1	ул.Менделеева,13в	15,13	82	Подземная	37	5,93	0,168533	0,0000003	0,000002
ТК-__17а_-1	ТК-__17а-2	78,00	259	Подземная	37	14,66	0,068192	0,0000018	0,0000256
ТК-__17а-2	ТК-__17а_-3	56,00	259	Подземная	37	14,66	0,068192	0,0000013	0,0000184
ТК-__17а_-3	ТК-__17а_-3-1	4,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000001	0,0000006
ТК-__17а_-3-1	ул.Менделеева,13в/2	10,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000002	0,0000015
ТК-__17а_-3-1	ТК-____-ГЭУ	38,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000009	0,0000056
ТК-__17а-3-2	ул.Менделеева,13а	2,00	40	Подземная	37	4,19	0,238627	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__17а-3-2	ТК-__17а_-4	28,50	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000042
ТК-__17а_-3	отв ул.Менделеева, 13в/1	28,25	207	Подземная	37	11,97	0,083567	0,0000006	0,0000076
отв ул.Менделеева, 13в/1	отвотв ул.Профсоюзная,17 ст4	12,72	207	Подземная	37	11,97	0,083567	0,0000003	0,0000034
отв ул.Профсоюзная,17 ст4	отвотв ул.Профсоюзная,17	124,13	207	Подземная	37	11,97	0,083567	0,0000028	0,0000332
отв ул.Профсоюзная,17 ст4	отвотв ул.Профсоюзная,17 ст3	10,00	82	Подземная	37	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
отв ул.Профсоюзная,17 ст3	отвул.Профсоюзная,17 ст4	110,00	50	Подземная	37	4,57	0,21902	0,0000025	0,0000112
отв ул.Профсоюзная,17 ст3	отвул.Профсоюзная,17 ст3	7,03	50	Подземная	37	4,57	0,21902	0,0000002	0,0000007
ТК-__17а_-24	ТК-__17а_-25	55,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000012	0,0000081
ТК-__17а_-25	ТК-__17а_-26	62,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000014	0,0000091
отв ул.Профсоюзная,17	отвТК-__17а_-24	50,00	150	Подземная	37	9,13	0,109545	0,0000011	0,0000102
ТК-__17а_-26	ТК-__17а_-27	29,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000007	0,0000043
ТК-__17а_-27	тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	4,00	150	Подземная	37	9,13	0,109545	0,0000001	0,0000008
тп1 ул.Профсоюзная,17б ст3	тп1тп тукаева 35	20,00	69	Подземная	37	5,36	0,18654	0,0000005	0,0000024
ТК-__17а_-24	отв ул.Тукаева,35г	121,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000027	0,0000177
отв ул.Тукаева,35г	отвотв на профсоюзную	53,17	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000012	0,0000078
отв ул.Тукаева,35г	отвтп тукаева 35г	19,57	82	Подземная	37	5,90	0,169365	0,0000004	0,0000026
тп 1 тукаева 35г	тпул.Тукаева,35а	45,72	82	Подземная	37	5,90	0,169365	0,0000001	0,0000006
отв на профсоюзную	отвотв1.1	48,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000011	0,0000007
отв1.1	отв1.2	82,00	100	Подземная	37	6,55	0,152638	0,0000019	0,000012
ТК-____-ГЭУ	ТК-__17а-3-2 2	16,00	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000004	0,0000024
ТК-__17а-3-2	ТК-__17а_-4 2	28,50	100	Подземная	37	6,61	0,151242	0,0000006	0,0000042
ТК-__18_-4	ПЕР-000317	25,00	82	Подземная	37	5,88	0,170116	0,0000006	0,0000033
ТК-__18_-5	ТК-__18_-6	55,00	50	Подземная	37	4,57	0,218624	0,0000012	0,0000056
ТК-__18_-6	ПЕР-000318	7,00	50	Подземная	37	4,57	0,218624	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__18__-7	ТК-__18__-8	37,00	69	Подземная	37	5,35	0,186791	0,0000008	0,0000044
ТК-__18__-8	ул.Менделеева,30	3,00	50	Подземная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ТК-__18__-4	ул.Кочетова.39	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000002
ПЕР-000317	ТК-__18__-5	25,00	69	Подземная	37	5,37	0,186352	0,0000006	0,0000003
ПЕР-000318	ТК-__18__-7	8,00	69	Подземная	37	5,35	0,186791	0,0000002	0,0000001
ТК-__18__-3	ТК-__18__-4	19,00	82	Подземная	37	5,88	0,170116	0,0000004	0,0000025
ТК-__18__-8	ТК-__18__-9	37,00	69	Подземная	37	5,35	0,186791	0,0000008	0,0000044
ТК-__18__-12	ТК-__18__-11	55,00	69	Подземная	37	5,36	0,186583	0,0000012	0,0000066
ТК-__18__-11	ТК-__18__-10	29,50	50	Подземная	37	4,57	0,218678	0,0000007	0,0000003
ТК-__18__-10	ул.Тукаева переулок,13	20,00	50	Подземная	37	4,57	0,218678	0,0000005	0,0000002
ТК-__18__-11	ул.Тукаева переулок,11	20,00	50	Подземная	37	4,57	0,218678	0,0000005	0,0000002
ТК-__18__-9	ул.Менделеева,28	3,00	50	Подземная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ТК-__19__-ГЭУ	ТК-__19__-1	42,20	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000001	0,0000062
ТК-__19__-1	ТК-__19__-2	43,30	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000001	0,0000064
ТК-__19__-2	ТК-__19__-4	55,10	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000012	0,0000081
ТК-__19__-4	ТК-__19__-5	38,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000009	0,0000056
ТК-__19__-5	ТК-__19__-6	20,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000005	0,0000003
ТК-__19__-6	ТК-__19__-7	70,00	69	Подземная	37	5,34	0,1871	0,0000016	0,0000084
ТК-__19__-ГЭУ	ТК-__19__-16	53,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000012	0,0000078
ТК-__19__-16	ул.Тукаева,29	8,00	50	Подземная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-__19__-16	ТК-__19__-15	25,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000006	0,0000037
ТК-__19__-15	ул.Тукаева,31	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218409	0,0000002	0,0000001
ТК-__19__-15	ул.Тукаева переулок,9	22,00	50	Подземная	37	4,58	0,218409	0,0000005	0,0000023
ТК-__19__-15	ТК-__19__-14	77,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000017	0,0000114
ТК-__19__-14	ул.Тукаева,33	8,00	50	Подземная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-__19__-14	ТК-__19__-13	18,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000004	0,0000027
ТК-__19__-13	ул.Менделеева,24	13,00	50	Подземная	37	4,58	0,218272	0,0000003	0,0000013
ТК-__19__-14	ТК-__19__-12	68,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000015	0,000001
ТК-__19__-12	ул.Тукаева переулок,7	40,00	50	Подземная	37	4,58	0,218466	0,0000009	0,0000041
ТК-__19__-12	ТК-__19__-11	29,49	82	Подземная	37	5,93	0,168644	0,0000007	0,0000039



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__19__-11	ул.Тукаева переулок,5	39,00	50	Подземная	37	4,58	0,218459	0,0000009	0,000004
ТК-__19__-7	ТК-__19__-8	52,00	69	Подземная	37	5,34	0,1871	0,0000012	0,0000062
ТК-__19__-8	ТК-__19__-17	40,00	50	Подземная	37	4,58	0,218523	0,0000009	0,0000041
ТК-__19__-17	ул.Социалистическая,44	8,00	50	Подземная	37	4,58	0,218523	0,0000002	0,0000008
ТК-__19__-1	ул.Тукаева переулок,8	45,10	50	Подземная	37	4,58	0,218503	0,0000001	0,0000046
ТК-__19__-4	ул.Тукаева переулок,4	44,00	50	Подземная	37	4,58	0,218495	0,0000001	0,0000045
ТК-__19__-6	ул.Социалистическая,38	3,00	50	Подземная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ТК-__19__-7	ул.Тукаева переулок,2	7,00	50	Подземная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т\п ул.Тукаева,4.2	т\п ТК-__15__-1	21,00	207	Подземная	37	11,86	0,084283	0,0000005	0,0000056
т\п ул.Тукаева,4	т\п потв1.	5,00	207	Подвальная	37	11,86	0,084283	0,0000001	0,0000013
отв1.	т\п ул.Тукаева,4.2	1,00	207	Подвальная	37	11,86	0,084283	0	0,0000003
отв1.	отв2.	31,96	100	Подвальная	37	6,72	0,148769	0,0000007	0,0000048
отв2.	ул.Тукаева,4	3,80	100	Подвальная	37	6,72	0,148769	0,0000001	0,0000006
отв2.	ул.Тукаева,4.1	48,98	100	Подвальная	37	6,72	0,148769	0,0000011	0,0000074
тп ул.Цементникова,8а	тпул.Цементников,8а	43,00	100	Подземная	37	6,72	0,148893	0,0000001	0,0000065
ТК-СРТС-5056	ТК-__15__-1	47,00	150	Подземная	37	9,08	0,110107	0,0000011	0,0000096
ТК-__15__-1	ТК-__15__-1а	74,00	207	Подземная	37	11,86	0,084283	0,0000017	0,0000196
ТК-__15__-1а	ул.Цементников,8	40,00	50	Подземная	37	4,58	0,218466	0,0000009	0,0000041
ТК-СРТС-5056	т\п ул.Тукаева,4	32,00	207	Подземная	37	11,86	0,084283	0,0000007	0,0000085
ТК-__15__-1а	ТК-__18__-13	65,50	150	Подземная	37	9,12	0,10965	0,0000015	0,0000134
ТК-__18__-13	ул.Тукаева, 14а	22,00	82	Подземная	37	5,93	0,168655	0,0000005	0,0000029
ТК-__18__-13	ул.Кочетова,31а	9,00	82	Подземная	37	5,93	0,168655	0,0000002	0,0000012
ТК-__18__-13	ТК-_____-ГЭУ-18	42,00	100	Подземная	37	6,74	0,148443	0,0000009	0,0000063
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18__-2	20,00	82	Подземная	37	5,88	0,170116	0,0000005	0,0000026
ТК-__18__-2	ТК-__18__-3	19,00	82	Подземная	37	5,88	0,170116	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18__-12	135,00	82	Подземная	37	5,88	0,170116	0,0000031	0,0000178
ТК-__18__-12	ул.Тукаева переулок,10	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000002
ТК-__18__-2	ул.Кочетова,35	20,33	32	Подземная	37	3,89	0,257149	0,0000005	0,0000018
ТК-СРТС-5056	ТК-__22__-1	30,00	150	Подземная	37	9,08	0,110107	0,0000007	0,0000061
ТК-__22__-1	ПЕР-000319	58,50	100	Подземная	37	6,73	0,148568	0,0000013	0,0000088

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000319	ТК-__19_-18	16,00	150	Подземная	37	9,15	0,109316	0,0000004	0,0000033
ТК-__19_-18	ул.Цементников,5	17,00	82	Подземная	37	5,93	0,168547	0,0000004	0,0000023
ТК-__19_-18	ТК-__19_-ГЭУ	16,00	100	Подземная	37	6,59	0,151658	0,0000004	0,0000024
ТК-__22_-1	ТК-__22_-1а	56,00	150	Подземная	37	9,08	0,110107	0,0000013	0,0000114
ТК-__22_-1а	тп ул.Цементникоа,8а	18,00	100	Подземная	37	6,72	0,148893	0,0000004	0,0000027
ТК-__22_-1а	ТК-__22_-2	6,00	100	Подземная	37	6,72	0,148893	0,0000001	0,0000009
ТК-__22_-2	ТК-__22_-3	34,00	100	Подземная	37	6,72	0,148893	0,0000008	0,0000051
ТК-__22_-2	ул.Тукаева,27б	3,00	82	Подземная	37	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
ТК-__22_-3	ул.Тукаева,23а	101,00	50	Подземная	37	4,57	0,218904	0,0000023	0,0000103
ТК-__22_-4	ТК-__22_-5	47,00	150	Подземная	37	8,85	0,113019	0,0000011	0,0000093
ТК-__22_-5	ТК-__22_-6	54,00	150	Подземная	37	8,85	0,113019	0,0000012	0,0000107
ТК-__22_-6	Химиков, 5	15,18	100	Подземная	37	6,75	0,148239	0,0000003	0,0000023
ТК-__22_-6	ул.Тукаева,27	103,00	69	Подземная	37	5,35	0,186953	0,0000023	0,0000123
ТК-__22_-5	ТК-__22_-7	41,00	150	Подземная	37	8,85	0,113019	0,0000009	0,0000081
ТК-__22_-7	ул.Химиков,18.	9,48	150	Подземная	37	8,85	0,113019	0,0000002	0,0000019
ТК-СРТС-505а	ТК-__22_-4	18,00	150	Подземная	37	8,85	0,113019	0,0000004	0,0000036
ТК-__2_-1	ТК-__2_-13	54,00	150	Подземная	37	9,07	0,11021	0,0000012	0,000011
ТК-__10_-11	ул.Кочетова,26б	14,00	207	Подземная	37	12,09	0,082704	0,0000003	0,0000038
ТК-__10_-11	ТК-__10_-10	60,00	259	Подземная	37	13,95	0,071664	0,0000014	0,0000187
ТК-__10_-10	ТК-__10_-9	3,00	259	Подземная	37	13,95	0,071664	0,0000001	0,0000009
ТК-__10_-9	ТК-__10_-8	35,00	259	Подземная	37	13,95	0,071664	0,0000008	0,0000109
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26а	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,218394	0,0000001	0,0000005
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26в	25,00	50	Подземная	37	4,58	0,218394	0,0000006	0,0000026
ТК-__10_-8	ТК-СРТС-512	6,00	259	Подземная	37	13,95	0,071664	0,0000001	0,0000019
ТК-__10_-8	ТК-__10_-12	163,00	150	Подземная	37	8,95	0,111711	0,0000037	0,0000326
ТК-__10_-12	ул.Кочетова,26	202,00	150	Подземная	37	8,95	0,111711	0,0000046	0,0000405
ТК-СРТС-512	ТК-__10_-1	40,00	150	Подземная	37	9,05	0,11049	0,0000009	0,0000081
ТК-__10_-1	ТК-__10_-2	78,00	150	Подземная	37	9,05	0,11049	0,0000018	0,0000158
ТК-__10_-1	ул.Суворова,22	18,50	50	Подземная	37	4,58	0,218312	0,0000004	0,0000019
ТК-__10_-1	ул.Кочетова,24д	14,00	82	Подземная	37	5,93	0,168524	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__10__-2	ул.Кочетова, 24г	77,00	100	Подземная	37	6,72	0,14871	0,0000017	0,0000116
ТК-СРТС-512	тп народная 1а	164,80	82	Подземная	37	5,89	0,169811	0,0000037	0,0000217
ТК-__10__-2	ТК-__10__-3	36,00	150	Подземная	37	9,05	0,11049	0,0000008	0,0000073
ТК-__10__-2	ул.Кочетова, 24в	25,50	82	Подземная	37	5,93	0,168613	0,0000006	0,0000034
ТК-__10__-3	ПЕР-000312	35,00	150	Подземная	37	9,05	0,11049	0,0000008	0,0000071
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24е	40,00	100	Подземная	37	6,74	0,148428	0,0000009	0,0000006
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24/1	24,00	50	Подземная	37	4,58	0,218351	0,0000005	0,0000025
ТК-__10__-4	ТК-__10__-5	66,00	100	Подземная	37	6,57	0,152101	0,0000015	0,0000097
ТК-__10__-5	ул.Кочетова, 24	18,50	100	Подземная	37	6,57	0,152101	0,0000004	0,0000027
ТК-__10__-5	ул.Лесная,24а	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ТК-__10__-4	ул.Кочетова, 24б	47,00	69	Подземная	37	5,36	0,186521	0,0000011	0,0000056
ТК-__10__-4	ул.Кочетова, 24а	21,70	82	Подземная	37	5,93	0,168583	0,0000005	0,0000029
ТК-__10__-5	ТК-__10__-6	166,40	100	Подземная	37	6,57	0,152101	0,0000038	0,0000245
ПЕР-000312	ТК-__10__-4	35,00	100	Подземная	37	6,57	0,152101	0,0000008	0,0000051
тп народная 1а	тпотв народная 1а	7,25	82	Подземная	37	5,89	0,169811	0,0000002	0,0000001
отв народная 1а	отвтп 2 народная 1а	7,25	82	Подземная	37	5,89	0,169811	0,0000002	0,0000001
отв народная 1а	отвул.Народная,1а	1,50	50	Подземная	37	4,58	0,21819	0	0,0000002
тп народная 1б	тпул.Народная,1б	9,00	82	Подземная	37	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
тп 2 народная 1а	тптп народная 1б	27,00	100	Подземная	37	6,74	0,148329	0,0000006	0,0000041
ТК-__10__-6	ТК-__10__-7	225,20	100	Подземная	37	6,57	0,152101	0,0000051	0,0000331
ТК-__10__-7	ул.Нородный пере- улок,10	12,00	69	Подземная	37	5,37	0,186252	0,0000003	0,0000014
ТК-____-4-16	ТК-____-4-17	23,00	82	Подземная	37	5,91	0,169086	0,0000005	0,0000003
ТК-____-4-5	ТК-____-4-6	61,56	100	Подземная	37	6,71	0,149057	0,0000014	0,0000092
ТК-____-ТК4-4	общ1	4,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000001	0,0000005
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1ул.Чехова,1 цо1	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ТК-____-4-18	ТК-____-4-16а	25,00	207	Подземная	37	11,97	0,083558	0,0000006	0,0000067
ТК-____-4-16а	ТК-____-4-16	37,00	207	Подземная	37	11,97	0,083558	0,0000008	0,0000099
ТК-____-4-16	ТК-____-4-15	45,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000001	0,0000146
ТК-____-4-18	ТК-____-4-19	101,50	207	Подземная	37	11,97	0,083558	0,0000023	0,0000272

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-4-15	ТК-_____-4-5	120,60	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000027	0,0000391
ТК-_____-4-5	тп5	78,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000018	0,0000253
тп5	отв5	10,00	259	Подвальная	37	14,47	0,069095	0,0000002	0,0000032
тп5/1	ТК-_____-ТК4-3	2,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0	0,0000006
отв5	тп5/1	28,00	259	Подвальная	37	14,47	0,069095	0,0000006	0,0000091
ТК-_____-ТК4-3	ТК-_____-ТК4-2	33,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000007	0,0000107
ТК-_____-ТК4-2	ТК-_____-ТК4-1	62,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000014	0,0000201
ТК-_____-ТК4-1	ТК-СРТС-330	52,00	259	Подземная	37	14,47	0,069095	0,0000012	0,0000168
отв5	отв6/1	3,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000001	0,0000004
отв6/1	тп6	3,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000001	0,0000004
тп ул.Чехова,1	тпул.Чехова,1 отв1	10,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000002	0,0000015
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 отв2	14,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000003	0,0000021
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 отв3	20,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000005	0,0000003
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 отв4	36,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000008	0,0000054
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо5	54,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000012	0,0000081
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо2	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо3	12,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо4	2,39	69	Подвальная	37	5,37	0,186179	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-4-18	ул.Нагуманова 56г	86,00	100	Подземная	37	6,72	0,148778	0,0000019	0,0000129
ТК-_____-4-16а	ул.Нагуманова,56б	33,00	82	Подземная	37	5,93	0,168671	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-4-17	ул.Нагуманова 56а	63,50	82	Подземная	37	5,91	0,169086	0,0000014	0,0000084
ТК-_____-4-15	ТК-_____-4-14	49,00	150	Подземная	37	9,13	0,109538	0,0000011	0,000001
ТК-_____-4-14	ул.Локомотивная,2а	7,00	100	Подземная	37	6,75	0,148177	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-4-5	ул.Нагуманова,58	36,00	50	Подземная	37	4,58	0,218437	0,0000008	0,0000037
ТК-_____-4-6	ул.Нагуманова,60	9,54	50	Подземная	37	4,58	0,218248	0,0000002	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-8	24,08	69	Подземная	37	5,36	0,186556	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-7	60,81	100	Подземная	37	6,71	0,149057	0,0000014	0,0000091
ТК-_____-4-7	ул.Нагуманова,62	9,78	50	Подземная	37	4,58	0,218249	0,0000002	0,0000001
тп6	ТК-_____-ТК4-26	18,00	82	Подземная	37	5,93	0,168748	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная 3	28,00	50	Подземная	37	4,57	0,218653	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-ТК4-3	ул.Вокзальная,10	113,00	69	Подземная	37	5,35	0,187031	0,0000026	0,0000135
ТК-_____-ТК4-1	тп ул.Чехова,1	32,00	100	Подвальная	37	6,69	0,149392	0,0000007	0,0000048
ТК-_____-ТК4-2	ул.Вокзальная,10 об.пот	25,00	50	Подземная	37	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000026
отв6/1	ТК-_____-ТК4-4	15,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168748	0,0000003	0,0000002
ТК-_____-4-7	ул.Вокзальная,6а.	66,72	69	Подземная	37	5,36	0,186673	0,0000015	0,0000008
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,5.	20,35	50	Подземная	37	4,58	0,218325	0,0000005	0,0000021
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,1.	27,44	69	Подземная	37	5,36	0,186556	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная,1.	38,00	50	Подземная	37	4,57	0,218653	0,0000009	0,0000039
ТК-_____-ТК4-1	ул.Чехова,1а	17,00	50	Подземная	37	4,58	0,218301	0,0000004	0,0000017
тп1нагуманова 56в	тп1нагумановаотв Нагуманова 56в	2,00	150	Подвальная	37	8,98	0,111327	0	0,0000004
отв Нагуманова 56в	отвул.Нагуманова,56в цо	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-4-19	тп1нагуманова 56в	32,00	150	Подземная	37	8,98	0,111327	0,0000007	0,0000064
тп стадионная 19	тпстадионная 19 отв 1	28,00	100	Подвальная	37	6,66	0,150105	0,0000006	0,0000042
стадионная 19 отв 1	стадионнаястадионная 19 отв2	15,00	100	Подвальная	37	6,66	0,150105	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв 1	стадион- наяул.Стадионная,19 цо1	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-4-19	тп стадионная 19	170,00	100	Подземная	37	6,66	0,150105	0,0000038	0,0000253
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-19	5,00	150	Подземная	37	8,98	0,111327	0,0000001	0,0000001
тп Стадионная,19а	тпотв1/1	10,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218832	0,0000002	0,0000001
отв1/1	ЦО2	57,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218832	0,0000013	0,0000058
отв1/1	цо1	2,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218832	0	0,0000002
тп Стадионная,19а	тпотв1/2	10,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218832	0,0000002	0,0000001
отв1/2	тп1	10,00	50	Подвальная	37	4,57	0,218832	0,0000002	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв1/2	ЦОЗ	2,00	50	Подземная	37	4,57	0,218832	0	0,0000002
стадионная 19 отв2	стадионнаястадионная 19 отв 3	15,00	100	Подвальная	37	6,66	0,150105	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв 3	стадионнаястадионная 19 отв4	20,00	100	Подвальная	37	6,66	0,150105	0,0000005	0,000003
стадионная 19 отв4	стадионнаястадионная 19 отв5	10,00	100	Подвальная	37	6,66	0,150105	0,0000002	0,0000015
стадионная 19 отв5	стадион- наяул.Стадионная, 19 цо6	15,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218301	0,0000003	0,0000015
стадионная 19 отв2	стадион- наяул.Стадионная, 19 цо2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
стадионная 19 отв 3	стадион- наяул.Стадионная, 19 цо3	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
стадионная 19 отв4	стадион- наяул.Стадионная, 19 цо4	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
тп1/2	ул.Стадионная, 19а	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168636	0,0000002	0,0000013
стадионная 19 отв5	стадион- наяул.Сдадионная, 19	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218301	0	0,0000002
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-24	127,90	150	Подземная	37	8,98	0,111327	0,0000029	0,0000257
ТК-_____-4-24	тп Стадионная, 19а	4,00	100	Подземная	37	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006
тп1	тп1/2	18,50	82	Подвальная	37	5,93	0,168636	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-4-24	ул.Нагуманова, 54 к2 об	143,20	150	Подземная	37	8,98	0,111327	0,0000032	0,0000288
ТК-ЦТП47_-17-2	ПП_224_2020	14,00	40	Подземная	0	4,19	0,238705	0,0000003	0,000001
<b>СтТЭЦ Строймаш</b>	СтТЭЦТК_РТС-1301	302,00	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000068	0,0001757
ТК-ЦТП41_-УТ4	ТК-ЦТП41_-УТ6	192,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000043	0,0000379
ТК-ЦТП41_-УТ6	Макаренко, 1а-о	2,00	69	Надземная	32	5,37	0,186176	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	50	Подвальная	32	4,56	0,219352	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП41_-УТ7	Макаренко, 1-о	50,00	50	Надземная	32	4,56	0,219352	0,0000011	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-УТ7	ШО-000014	60,50	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000014	0,000012
ШП-000009	Гранитная,4а-о	9,00	50	Подземная	32	4,58	0,218527	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-УТ14	72,00	100	Надземная	32	6,67	0,149837	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП41_-УТ14	т/п Гранитная,1-о	26,00	50	Надземная	32	4,58	0,21838	0,0000006	0,0000027
т/п Гранитная,1-о	Гранитная,1-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21838	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ14	ТК-ЦТП41_-УТ15	83,00	100	Надземная	32	6,67	0,149837	0,0000019	0,0000125
ТК-ЦТП41_-УТ15	т/п Радищева,6-о	9,00	50	Надземная	32	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000009
т/п Радищева,6-о	Радищева,6-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218258	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ15	ТК-ЦТП41_-УТ23	40,50	100	Надземная	32	6,67	0,149837	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП41_-УТ23	т/п Радищева.8-о1	9,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000009
т/п Радищева.8-о1	Радищева,8-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218258	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ23	ТК-ЦТП41_-УТ24	28,00	100	Надземная	32	6,67	0,149837	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП41_-УТ24	т/п Радищева,8-о2	9,00	50	Надземная	32	4,58	0,218254	0,0000002	0,0000009
т/п Радищева,8-о2	Радищева,8-о2	1,50	50	Подвальная	32	4,58	0,218254	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-17	129,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000029	0,0000255
ТК-ЦТП41_-17	Гранитная,6-о	11,00	50	Надземная	32	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП41_-17	ТК-ЦТП41_-18	65,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000015	0,0000128
ТК-ЦТП41_-18	Гранитная,8-о	11,00	50	Надземная	32	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
т/п Макаренко,2а-о1	ПЕР-000223	9,00	82	Подвальная	32	5,91	0,169285	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001299	ПЕР-000224	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218444	0	0,0000002
ПЕР-000223	ОТВ-001299	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218444	0	0,0000002
ПЕР-000224	т/п Макаренко,2а-о2	18,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218444	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001299	Макаренко,2а-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218444	0	0,0000002
т/п Макаренко,2б-о	Макаренко,2б-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218444	0	0,0000002
ЦТП-41	ТК-ЦТП41_-усл	3,00	207	Подвальная	32	12,09	0,082735	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1-от	4,50	207	Надземная	32	12,09	0,082735	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1	4,50	100	Надземная	32	6,75	0,148249	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ21/1	37,50	150	Надземная	32	9,12	0,109606	0,0000008	0,0000077
ТК-ЦТП41_-УТ21/1	ТК-ЦТП41_-УТ21	14,50	150	Надземная	32	9,12	0,109606	0,0000003	0,000003
ТК-ЦТП41_-УТ21	т/п Черняхов-го,16-о	5,00	150	Надземная	32	9,12	0,109606	0,0000001	0,000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Черняхов-го,16-о	Черняховского,16-о	2,00	150	Подвальная	32	9,12	0,109606	0	0,0000004
т/п Черняхов-го,5-о	ОТВ-001294	15,00	100	Надземная	32	6,68	0,149717	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001294	ОТВ-001295	32,00	100	Подвальная	32	6,68	0,149717	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001294	Черняховского,5-о1	6,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	Черняховского,5-о2	6,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	ОТВ-001462	32,00	100	Подвальная	32	6,68	0,149717	0,0000007	0,0000048
т/п Черняхов-го,7-о1	ПЕР-000220	3,00	100	Подвальная	32	6,68	0,149717	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000220	т/п Черняхов-го,7-о2	33,00	82	Подвальная	32	5,93	0,168764	0,0000007	0,0000044
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-о	9,00	82	Подвальная	32	5,93	0,168764	0,0000002	0,0000012
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-г	3,00	82	Подвальная	32	5,93	0,168764	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП41_-УТ1-от	ТК-ЦТП41_-УТ2-от	12,00	207	Надземная	32	12,09	0,082735	0,0000003	0,0000033
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ2	12,00	100	Подземная	32	6,75	0,148249	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ4	34,00	150	Подземная	32	8,77	0,114055	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП41_-УТ2-от	т/п Гражданская,41-о	65,50	69	Подземная	32	5,36	0,186679	0,0000015	0,0000079
т/п Гражданская,41-о	Гражданская,41-о	2,00	69	Подвальная	32	5,36	0,186679	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ9	94,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000021	0,0000186
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ10-от	38,00	100	Подвальная	32	6,72	0,148702	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП41_-УТ10-от	т/пЧерняхов-го,14а-о	36,00	100	Надземная	32	6,72	0,148702	0,0000008	0,0000055
т/пЧерняхов-го,14а-о	Черняховского,14а-о	2,00	100	Подвальная	32	6,72	0,148702	0	0,0000003
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ11а	42,00	150	Надземная	32	8,77	0,114055	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП41_-УТ11а	т/п Черняхов-го,1а-о	19,00	50	Подземная	32	4,58	0,21833	0,0000004	0,000002
т/п Черняхов-го,1а-о	Черняховского,1а-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21833	0	0,0000002
ТК-ЦТП41_-УТ11а	ТК-ЦТП41_-УТ11	50,00	150	Подземная	32	8,77	0,114055	0,0000011	0,0000099
ТК-ЦТП41_-УТ11	т/п Гранитная,4-о	25,00	50	Надземная	32	4,58	0,218527	0,0000006	0,0000026
т/п Гранитная,4-о	Гранитная,4-о	1,50	50	Подвальная	32	4,58	0,218527	0	0,0000002
ОТВ-001462	Черняховского,5-о3	6,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП41_-УТ6	Совхозная,27-о	99,00	50	Подземная	32	4,56	0,219352	0,0000022	0,0000102
ШО-000014	ТК-ЦТП41_-УТ8	12,00	150	Подземная	32	8,77	0,114055	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП41_-УТ8	т/п Макаренко,2а-о1	103,00	82	Подземная	32	5,91	0,169285	0,0000023	0,0000137
т/п Макаренко,2а-о2	т/п Макаренко,2б-о	11,00	50	Подземная	32	4,58	0,218444	0,0000002	0,0000011



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-УТ21	ТК-ЦТП41_-УТ22	60,00	100	Подземная	32	6,68	0,149717	0,0000014	0,000009
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,5-о	6,00	100	Подземная	32	6,68	0,149717	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,7-о1	60,00	100	Подземная	32	6,68	0,149717	0,0000014	0,000009
ТК-ЦТП41_-УТ11	ШП-000009	13,00	50	Подвальная	32	4,58	0,218527	0,0000003	0,0000013
ТК-_РТС-1302	ТК-_РТС-1303	769,00	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000174	0,0004473
ТК-_РТС-1303	ТК-_РТС-1304	1133,00	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000256	0,000659
ТК-_РТС-1301a	ТК-_РТС-1302	553,70	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000125	0,0003221
ТК-_РТС-1301	ТК-_РТС-1301a	156,21	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000035	0,0000909
ТК-_РТС-1301	РЖД	49,28	150	Надземная	32	9,13	0,10954	0,0000011	0,0000101
ТК-_РТС-1308	ТК-_РТС-1309	326,00	200	Надземная	40	10,94	0,091426	0,0000074	0,0000803
ТК-_РТС-1308	З-Д Строймаш	141,00	150	Надземная	40	9,03	0,110685	0,0000032	0,0000287
ТК-_РТС-1308	Теплицы	76,29	150	Надземная	32	9,03	0,110685	0,0000017	0,0000155
ТК-_РТС-1305	ТК-_РТС-1306	292,00	400	Надземная	40	21,56	0,04638	0,0000066	0,0001418
ТК-_РТС-1306	ТК-_РТС-1307	261,00	400	Надземная	40	21,56	0,04638	0,0000059	0,0001268
ТК-_РТС-1307	ТК-_РТС-1308	185,00	400	Надземная	40	21,56	0,04638	0,0000042	0,0000899
ТК-_РТС-1306	СВТК-2	111,96	150	Надземная	32	9,09	0,109964	0,0000025	0,0000229
ТК-_РТС-1307	ИТК-21	137,51	150	Надземная	32	9,08	0,110138	0,0000031	0,0000281
ТК-_РТС-1304	ТК-_РТС-1305	590,00	500	Надземная	40	25,82	0,03873	0,0000133	0,0003432
ТК-_РТС-1305	ЖБЗ ЮУЭСС	146,19	400	Надземная	32	21,56	0,04638	0,0000033	0,000071
ТК-_РТС-1309	ТК-_РТС-1310	368,00	200	Надземная	40	10,94	0,091426	0,0000083	0,0000907
ТК-_РТС-1309	СТАЛК	92,16	100	Надземная	32	6,72	0,148825	0,0000021	0,000014
ТК-_РТС-1310	ТК-_РТС-1311	196,00	200	Надземная	59	10,94	0,091426	0,0000044	0,0000483
ТК-_РТС-1311	ТК-_РТС-1312	158,00	200	Надземная	59	10,94	0,091426	0,0000036	0,0000389
ТК-_РТС-1312	ТК-_РТС-1313	96,00	200	Надземная	59	10,94	0,091426	0,0000022	0,0000237
ТК-_РТС-1313	ЦТП-41	23,31	200	Надземная	32	10,94	0,091426	0,0000005	0,0000057

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Город-1</b>			
Худайб.,194-о	0,634173	0,986415	10,9903
Худайб.194-о1	0,632982	0,986415	10,9931
Худайб196 общ.-о1	0,631794	0,986416	2,418
Худайб.196 общ.-о2	0,631785	0,986416	2,4512
Худайб.,196в-о	0,630703	0,986417	8,909
Худайб.,196в-о1	0,630449	0,986417	9,1509
Худайб.,196а-о2	0,630088	0,986416	1,5116
Худайб.196,лицей-о	0,628755	0,986415	16,3986
Худайб.196,техн.-о	0,630236	0,986415	3,5113
Николаева 1	0,74729	0,986416	2,6773
Нахимова 10-о1	0,753659	0,986484	2,5874
Нахимова 10-о2	0,753563	0,986482	2,5718
Гараж-Сверд-о	0,753572	0,986488	0,5463
Свердлова,216/2-о	0,75293	0,986493	1,2335
Свердлова,216/4-о	0,753557	0,98649	4,8396
Свердлова,216/3-о	0,757751	0,986482	4,6905
Никол.124 уч.к.-о	0,762253	0,986482	1,8399
Никол.124-пристрой	0,761726	0,986482	1,7971
Свердлова 216 - о	0,7622	0,986482	24,4154
Свердл,216/1-о	0,767073	0,986482	7,6391
Свердлова 218	0,768547	0,986485	1,1136
Свердлова 220	0,768902	0,986486	1,2421
Свердл,216/5-о	0,771521	0,986483	0,5345
Свердлова 224-о	0,771645	0,986484	3,1243
Свердлова 222-о	0,770873	0,986482	5,0438
Свердл,85-о	0,771172	0,986488	1,1896
Свердлова 87	0,769389	0,986484	1,1138
Дружбы 2 гараж-о	0,768214	0,986489	1,7717
Свердлова 214	0,757909	0,986483	1,3482
Свердлова 212	0,759595	0,986485	1,1534
Свердлова 73-о	0,757104	0,986484	3,2224
Свердлова 71-о2	0,756581	0,986482	2,2226
Свердлова 71-о3	0,756617	0,986482	2,2006
Свердлова 71-о4	0,756657	0,986482	2,1957
Свердлова 71-о5	0,756715	0,986482	2,1923
Дружбы 14	0,755325	0,986482	1,0764
Дружбы12-о	0,756973	0,986482	6,5739
Хоз.корп.-о	0,756205	0,986482	1,1974
Свердлова 81	0,757796	0,986487	0,5025
Свердлова 83	0,755719	0,98649	0,7906
Дружбы 2-о	0,767693	0,986482	7,2256
Мастерские-о	0,769484	0,986482	2,4907
Дружбы10-о	0,765369	0,986483	5,2082
Дружбы 3 2ввод	0,764092	0,986482	5,2823
Дружбы 3 1ввод	0,763872	0,986485	5,3114
Революционная 4а-о1	0,763571	0,986484	3,386
Революционная 4а-о2	0,763527	0,986482	3,3733
Николаева 3	0,747123	0,986417	2,6459

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Николаева 5	0,7491	0,986424	2,7516
Николаева,120-о	0,737636	0,986482	9,3234
Нахимова,7маг-о	0,748457	0,986488	1,8856
Нахимова,7-о1	0,748317	0,986487	1,8711
Нахимова,7-о2	0,749248	0,986485	1,9302
Свердлова,208-о	0,749159	0,986482	2,3627
Свердлова,206-о	0,748315	0,986482	1,2188
Свердлова,192-о	0,752952	0,986419	1,2657
Свердлова,69-о	0,747912	0,986482	4,8136
Нахимова,5-о	0,747772	0,986482	8,069
Дружбы,20-о	0,746647	0,986483	6,1046
Свердлова,67-о	0,747388	0,986483	2,0543
Свердлова,65-о	0,74745	0,986483	1,2688
Дружбы,24а-о	0,747338	0,986482	3,9668
Свердлова,63-о	0,746929	0,986483	1,2835
Свердлова,61-о	0,747677	0,986483	1,3161
Свердлова,59-о	0,748404	0,986488	2,2378
Свердлова,204-о	0,744487	0,986483	0,8999
Свердлова 210	0,753696	0,986483	2,2809
Дружбы 5	0,762542	0,986483	1,1032
Дружбы 7	0,762393	0,986485	1,0905
Свердлова 71-о1	0,756734	0,986482	2,2507
Дружбы 16	0,755286	0,986483	1,5395
Дружбы 9-о	0,755357	0,986482	4,208
Дружбы 18	0,753973	0,986482	3,3475
Нахимова 8а	0,755373	0,986482	7,4737
Цюрупы11	0,811246	0,986713	3,355
пр. Ленина 27	0,813512	0,986693	5,8633
пр. Ленина 25	0,813181	0,986693	3,8551
Цюрупы 5	0,813142	0,986692	2,7549
пр. Ленина 29	0,813989	0,98669	5,5579
пр. Ленина 29а	0,814006	0,98669	2,4841
пр. Ленина 31	0,813805	0,986693	1,7051
Деповская 38	0,813801	0,98669	4,188
Деповская 36а	0,813242	0,986697	8,1326
Одесская,40а/1-о	0,811614	0,986694	2,2653
Революционная 4а-4	0,763273	0,986489	3,4067
Революционная 4а-о3	0,76252	0,986483	3,2767
Лаборатория-о	0,763458	0,986487	1,3331
Революционная 4-о	0,761403	0,986493	2,4718
Револ,4-гараж-о	0,754248	0,986495	11,6927
проспект Ленина 20	0,813213	0,986681	5,7365
Волочаевская 16б	0,814454	0,986759	1,4187
проспект Ленина 18	0,813182	0,98668	10,1828
пр. Ленина 16 1ввод	0,812784	0,98668	5,207
пр. Ленина 16 2ввод	0,812467	0,986681	5,2302
Нахимова 1Б	0,812113	0,986717	2,1213
Нахимова 1	0,812208	0,986681	4,6574
Нахимова 1а	0,811612	0,98669	6,2233
Революционная 7	0,810751	0,98668	4,4751
Революционная 9	0,811061	0,98669	5,6723

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нахимова 2	0,810657	0,986648	4,2685
Нахимова 2а	0,811173	0,986713	4,4303
Нахимова 2б	0,811249	0,986713	5,3544
Революционная 5а	0,81077	0,986713	4,2798
проспект Ленина 14	0,811729	0,986714	6,8892
проспект Ленина 12	0,813251	0,98671	4,8086
Цюрупы 7	0,813463	0,986712	4,6704
Цюрупы 9	0,811093	0,986715	6,2927
Дружбы,36б-о1	0,683942	0,986415	3,0038
Дружбы,36б-о2	0,683312	0,986416	2,9325
Дружбы,36а-о	0,681999	0,986415	12,4116
Дружбы,34-о	0,679887	0,986415	5,1819
Дружбы,32а-о	0,67871	0,986415	5,5412
Николаева,2-о	0,685396	0,986415	7,6599
Николаева,2а-о3	0,683391	0,98642	2,7355
Николаева,2а-о1	0,684004	0,986416	2,7058
Николаева,2а-о2	0,683437	0,986419	2,7171
Николаева,2а-о4	0,682452	0,986415	2,6828
Николаева,2а-о5	0,682459	0,986415	2,7072
Николаева,2а-о6	0,682391	0,986418	2,7336
Николаева,4а-о2	0,681607	0,986416	2,1303
Николаева,4а-о1	0,68303	0,986416	2,2313
Николаева,4а-о3	0,681667	0,986415	2,13
Николаева,4а-о4	0,685931	0,98642	2,3868
Николаева,4а-о5	0,681381	0,986416	2,1114
Николаева,8-ГРП-о	0,680616	0,986417	1,5693
Николаева,8-о	0,68281	0,986415	1,7762
Николаева,10-о	0,679809	0,986415	8,1033
Николаева,4-о	0,679716	0,986415	8,0227
Николаева,6-о1	0,745504	0,986482	0,0374
Николаева,6-о2	0,745382	0,986482	0,0374
Николаева,6-о3	0,74526	0,986482	0,0374
Николаева,6-о4	0,745239	0,986484	0,0374
Дружбы,38-о1	0,685347	0,986415	5,2676
Дружбы,38-о2	0,685858	0,986415	5,2728
Худайбердина,166-о	0,641012	0,986415	5,2471
Худайбердина,154 - о	0,637887	0,986415	8,8813
Худайбердина,164 - о	0,639225	0,986415	9,3077
Худайбердина,162 - о	0,638917	0,986415	10,1094
Шаймуратова 9а-о	0,637193	0,986415	11,2506
Худайбердина,170 - о	0,640765	0,986415	6,474
Худайбердина,176-о	0,640909	0,986415	4,2226
Худайбердина,174 - о	0,641392	0,986415	6,2441
Худайбердина,180-о	0,640203	0,986415	6,3343
Худайбердина,188 - о	0,638767	0,986415	6,2754
Худайбердина,192 - о	0,637198	0,986415	9,0255
Шаймуратова,11 - о	0,638473	0,986415	5,1694
Шаймуратова,13 - о	0,63765	0,986415	6,6611
Шаймуратова,9 - о	0,637096	0,986415	6,2259
Шаймуратова, 9 - о1	0,636733	0,986415	6,2277
ул.Шаймуратова,9а	0,632311	0,986419	13,1419

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шаймуратова, 15-о1	0,636302	0,986415	0,9641
Шаймуратова, 15-о	0,637317	0,986415	6,6978
Шаймуратова, 17-о	0,637425	0,986415	6,9337
Худайбердина, 182-о	0,639033	0,986415	6,2579
Худайбердина, 184-о	0,638059	0,986415	6,7241
Шаймуратова, 19-о	0,637768	0,986415	9,6587
Шаймуратова, 9а-о1	0,63795	0,986415	5,0931
Худайбердина, 178 - о	0,640584	0,986415	9,3502
Худайберд. 170б-о	0,705821	0,986416	0,0367
Худайберд. 170а-о	0,641239	0,986415	5,3798
Худайбердина, 186-о2	0,63648	0,986415	3,9713
Худайбердина, 186-о1	0,636471	0,986415	3,9556
Шаймуратова 5б-о	0,637436	0,986415	7,0167
Шаймуратова, 7б-о1	0,642205	0,986415	0,2508
Шаймуратова, 7б-о2	0,638609	0,986415	6,5587
Шаймуратова, 7а-о	0,638855	0,986415	6,9264
Дружбы, 6б-о	0,637559	0,986415	11,741
Дружбы, 66а-о	0,636702	0,986415	5,6426
Дружбы, 62-о	0,63518	0,986415	9,1793
Дружбы, 70 - о	0,636172	0,986415	5,6802
Шаймуратова, 7а - о1	0,635113	0,986422	1,8979
Шаймуратова, 7а-о2	0,63509	0,986422	1,8951
Дружбы, 31-о	0,702474	0,986415	7,8366
Дружбы, 33а-о	0,701871	0,986417	0,8017
Дружбы, 29-о1	0,701033	0,986415	6,4793
Дружбы, 29-о2	0,737863	0,986415	0,1756
Дружбы, 37-о	0,701721	0,986415	17,7767
Дружбы, 37а-о1	0,701138	0,986415	3,0237
Дружбы, 37а-о2	0,700976	0,986415	3,0059
Дружбы, 33-о	0,702007	0,986416	6,4913
Дружбы, 44-о	0,688072	0,986415	5,9151
Дружбы, 42а-о	0,687705	0,986415	2,9183
Шаймуратова, 3-о	0,688214	0,986415	6,3603
Шаймуратова, 5в-о	0,68835	0,986415	7,4857
Дружбы, 52-о	0,68839	0,986415	5,857
Шаймуратова, 5-о	0,688316	0,986415	6,454
Шаймуратова, 5а-о	0,687768	0,986415	7,079
Дружбы, 44а-о	0,687416	0,986415	5,932
Шаймуратова, 1-о	0,686454	0,986416	6,0158
Дружбы, 54-о	0,688618	0,986415	1,7575
Дружбы, 56-о	0,687897	0,986408	4,7461
Дружбы, 58-о	0,686255	0,986408	10,4781
Дружбы, 50-о	0,689055	0,986415	10,9755
Дружбы, 48-о	0,688966	0,986415	10,6398
Дружбы, 48а-о1	0,688698	0,986415	2,8028
Дружбы, 48а-о2	0,688669	0,986417	2,8242
Дружбы, 60-о	0,685712	0,986408	9,7796
Дружбы, 40-о2	0,688236	0,986415	7,7422
Дружбы, 40-о1	0,687944	0,986415	7,7264
Дружбы, 42-о	0,688527	0,986415	6,0347
Голикова, 22а-о1	0,797129	0,986887	0,1811

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,22а-о2	0,795571	0,986218	4,3581
Голикова,22-о3	0,795003	0,986208	2,3747
Ленина,30-о	0,79566	0,986218	5,8904
Ленина,30а-о	0,795568	0,986218	5,5927
Ленина,28/1-о	0,795489	0,986221	4,1321
Ленина,28б-о	0,795125	0,986218	6,7268
Ленина,26а-о	0,795451	0,986218	3,6205
Голикова,22-о	0,795368	0,986218	5,0082
Голикова,22б-о	0,794701	0,986208	4,9517
Голикова,24-о	0,794794	0,986218	5,7463
Голикова,24а-о	0,795836	0,986709	7,1646
Голикова,24б-о	0,796137	0,986887	0,2839
Дружбы,25-о	0,793428	0,986237	5,601
Дружбы,27-о	0,792831	0,986237	6,011
Голикова,28-о1	0,792408	0,986239	6,7089
Голикова,28-о2	0,79385	0,986778	0,4544
Голикова,26-о	0,793023	0,986751	5,5308
Голикова,28а-о	0,792585	0,986709	6,4761
Дружбы,23-о	0,793972	0,986643	8,165
Дружбы,23-о2	0,795003	0,986887	0,3032
Дружбы,21-о	0,79444	0,986751	5,5367
Дружбы,19-о	0,794555	0,986751	5,9512
Волочаевская,17-о	0,794401	0,986751	5,4619
Дружбы,19а-о	0,793564	0,986237	5,8962
Дружбы,21а-о	0,79343	0,986218	5,4613
Дружбы,23а-о2	0,793482	0,986238	1,8498
Дружбы,23а-о1	0,793482	0,986238	1,8498
Волочаевск.15а-о1	0,793838	0,986709	4,6965
Волочаевск.15а-о2	0,793966	0,986751	4,861
Дружбы,30а-о	0,68494	0,986415	3,1534
Дружбы,30б-о	0,684246	0,986415	3,0982
Дружбы,36-о	0,679632	0,986408	5,055
Дружбы,30-о	0,679023	0,986408	5,2231
Дружбы,32-о	0,678438	0,986408	6,1628
Дружбы,30в-о	0,683366	0,986418	2,8795
Ленина,28-о	0,795842	0,986237	5,8852
Ленина,28-маг-о	0,796699	0,986751	1,4601
Ленина,28а-о	0,795785	0,986223	4,3168
Ленина,26-о	0,796932	0,986751	4,0889
Ленина,26 маг-о	0,796983	0,986751	1,468
Ленина,24-о	0,796765	0,986751	6,1847
Ленина,24б-о	0,796213	0,986643	3,6957
Ленина,24а-о	0,795593	0,986218	3,6256
Ленина,28б-о1	0,795411	0,98622	2,6115
Ленина,28б-о2	0,796077	0,986643	2,6336
Ленина,28б-о3	0,796179	0,986645	2,6326
Волочаевская,15-о	0,795626	0,986218	5,5171
Волоч,4-о	0,791625	0,986681	3,0447
Одесская,25-о	0,79082	0,98668	7,2162
Волоч,6-о1	0,788784	0,986681	1,9778
Волоч,6-о2	0,788706	0,98668	1,9637

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волоч,6-о3	0,788853	0,98668	1,9332
Волоч,6-о4	0,788944	0,98668	1,9238
Одесская,66-о	0,788837	0,98668	8,6334
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	0,790048	0,986681	5,0128
Дёповская,23-о1	0,789979	0,986682	2,5943
Заводская,23-о7	0,670373	0,98642	2,2512
Элеваторная,80-о	0,662496	0,986423	6,0801
Заводская,6-о	0,667257	0,986415	3,4982
Одесская,121-о	0,666583	0,986415	6,1716
Волочаевская,3-о	0,661516	0,986421	2,2658
Волоч-вская3-гараж-о	0,662276	0,986419	2,2997
Одесская,119-о	0,662705	0,986418	4,8624
Заводская,24-о	0,806258	0,986218	3,3111
Заводская,18а-о	0,805785	0,986218	14,2327
Ленина,39-о	0,802754	0,986237	6,5202
Волочаевская,13а-о	0,80272	0,986219	3,0978
Волочаевская,13-о	0,802618	0,986218	5,0641
Ленина,41-о	0,804809	0,986208	6,8324
Ленина,43	0,805157	0,986223	5,4429
Заводская,22-о	0,805867	0,986752	0,9653
Одесская,70-о	0,803799	0,986208	7,4741
Одесская,68-о	0,803795	0,986218	11,8858
Заводская,25-о1	0,804278	0,986222	2,6638
Заводская,25-о2	0,80439	0,986224	2,6912
Ленина,45-о2	0,804066	0,986219	6,8792
Волочаевская 18	0,815433	0,986415	5,5158
Волочаевская 16	0,816348	0,986888	8,4855
Волочаевская 18а	0,816188	0,986887	4,9533
Волочаевская 16а	0,816348	0,986888	5,283
Проспект Ленина 22	0,812621	0,986691	5,3957
Дружбы,31а-о1	0,702579	0,986415	3,2306
Дружбы,31а-о2	0,702149	0,986415	3,1868
Дружбы,31а-о3	0,702379	0,986415	3,2219
Голикова,11-о	0,702368	0,986415	6,6728
Голикова,13-о	0,70084	0,986415	6,4338
Голикова,9-о	0,702303	0,986415	6,6966
Голикова,5-о	0,70104	0,986415	6,7294
Голикова,7-о	0,702123	0,986415	4,1832
Голикова,3-о	0,700224	0,986415	6,3916
Ленина,32в-о	0,701004	0,986415	8,0543
Голикова,1-о	0,699048	0,986418	5,0287
Ленина,32-о1	0,699953	0,986415	9,5106
Ленина,32-о2	0,701216	0,986415	2,8905
Ленина,30в-о	0,697269	0,986415	20,3289
Ленина,30б-о	0,698914	0,986415	4,1505
Ленина,32а-о	0,699342	0,986418	0,7364
Ленина,34а-о	0,699035	0,986415	6,5372
Ленина,34-о	0,699383	0,986415	5,8068
Ленина,36-о	0,699345	0,986415	9,2098
Дружбы,35-о	0,701207	0,986415	6,5924
Дружбы,37а-о3	0,701298	0,986415	3,0023

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Дружбы, муз. школа-о	0,700509	0,986415	1,3539
Голикова, 20-о1	0,795681	0,986237	5,6284
Голикова, 20-о2	0,795665	0,98622	1,5057
Ленина, 49-о2	0,664132	0,986415	13,8638
Ленина, 51-о4	0,657264	0,986415	2,4474
Ленина, 51-о3	0,657141	0,986415	2,4566
Ленина, 51-о2	0,657059	0,986415	4,1731
Ленина, 51-о1	0,657178	0,986415	2,4843
Ленина, 55-о1	0,657026	0,986415	1,5163
Ленина, 55-о2	0,657069	0,986415	1,5192
Ленина, 53-о1	0,656832	0,986415	5,2981
Ленина, 53-о2	0,654126	0,986419	9,5002
Заводская, 19-о	0,673844	0,986415	7,1773
Одесская, 76-о1	0,673007	0,986416	3,4732
Одесская, 76-о2	0,671721	0,986416	3,4681
Одесская, 78-о1	0,66953	0,986416	3,1251
Одесская, 78-о2	0,669313	0,986416	3,1293
Ленина, 45а-о1	0,66763	0,986416	4,4589
Ленина, 45а-о2	0,667432	0,986416	4,4911
Ленина, 45а-о3	0,667496	0,986416	4,53
Заводская, 23-о1	0,672787	0,986416	2,1945
Заводская, 23-о2	0,671955	0,986416	2,1807
Заводская, 23-о3	0,671391	0,986416	2,1822
Заводская, 23-о4	0,670132	0,986416	2,1161
Заводская, 23-о5	0,670103	0,986416	2,1243
Заводская, 23-о6	0,670345	0,986416	2,2016
Одесская, 125-о	0,671056	0,986426	1,0876
Одесская, 125ст1-о	0,669253	0,986428	0,4386
Заводская, 13-о	0,670389	0,986418	1,9961
Заводская, 8-о3	0,668574	0,986416	5,3719
Заводская, 8-о2	0,668205	0,986416	5,3684
Заводская, 8-о1	0,66785	0,986416	5,3669
Элеваторная, 80а-о	0,666229	0,986415	7,1439
Ленина, 45-о1	0,803832	0,986238	7,1624
Одесская, 129-о	0,667845	0,986415	26,1578
Ленина, 49а-о	0,668051	0,986415	6,3029
Ленина, 47-гараж-о	0,664533	0,986416	5,5637
Ленина, 49-о1	0,664153	0,986415	13,8109
Ленина, 47а-о	0,663821	0,986418	6,6057
Ленина, 47-о1	0,663994	0,986415	9,6591
Ленина, 47-о2	0,665095	0,986417	9,8027
Элеваторная, 82	0,663044	0,986416	10,198
Элеваторная, 86к1-о	0,659411	0,986426	5,2959
Элеваторная, 86а-о	0,661381	0,986415	16,5614
Ленина, 51а-о3	0,659818	0,986419	2,1952
Октября, 43а-о	0,626956	0,986417	5,1414
Октября, 59-о1	0,625074	0,986415	16,7633
Октября, 59-о2	0,62531	0,986415	16,6657
Октября, 59-о3	0,625701	0,986415	7,1857
Октября, 59 А-о	0,626144	0,986415	2,7768
Октября, 49-о	0,630199	0,986415	3,7527



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,6а-о	0,625245	0,986415	6,7851
Блюхера,10-о	0,623789	0,986415	10,2873
Октября,51-о	0,628693	0,986415	7,336
Блюхера,13-о	0,60255	0,986415	10,1645
Комарова,12-о	0,599437	0,986415	11,7524
Комарова,14-о	0,599147	0,986415	12,0656
Худайбердина,158 - о	0,639172	0,986415	11,5591
Худайбердина,152- о	0,638945	0,986415	6,9056
уч.корпус УГНТУ	0,668471	0,986415	29,4469
уч.корп. - о.	0,666563	0,986415	12,6149
Худайберд. 1016-о.2	0,665173	0,986415	7,3336
Худайберд. 103 - о.	0,665586	0,986415	5,5543
Худайберд. 105 - о.	0,666659	0,986419	2,4567
Дружбы,64 - о	0,633059	0,986415	6,7506
Худайбердина,150-о	0,633113	0,986415	6,1261
ул.Худайбердина150а	0,666432	0,986416	5,2329
ул.Худайбердина,150б	0,670741	0,986415	5,2714
Ленина,44а-о	0,699023	0,986415	13,8723
Дружбы,43а-о	0,69999	0,986425	2,3437
Ленина,42-о	0,700448	0,986415	9,6695
Худайб,136-о	0,699452	0,986415	6,2264
Ленина,42а-о	0,698952	0,986417	1,0227
Ленина,44-о2	0,696826	0,986415	0,3635
Худайб,134-о	0,699616	0,986415	6,8209
Худайб,138-о	0,698188	0,986421	6,2724
Худайб,142-о	0,700352	0,986415	6,4884
Худайб,140-о	0,698176	0,986419	6,3006
Дружбы,45-о	0,700118	0,986415	4,0419
Дружбы,43-о	0,701028	0,986415	6,4385
Дружбы,39-о	0,7	0,986415	6,8083
Дружбы,41-о	0,700951	0,986415	7,0415
Дружбы,47-о1	0,699451	0,986415	6,4706
Дружбы,47-о2	0,699422	0,986415	6,3851
Худайб,144-о	0,700091	0,986415	6,7475
Дружбы,68-о	0,685166	0,986408	8,3895
Худайбердина,146-о	0,683838	0,986408	9,5971
Худайберд 1016 -о.	0,668135	0,986415	7,4935
Худайберд. 101а -о.	0,665788	0,986419	6,5471
Худайберд. 101 - о.	0,665499	0,986415	7,0307
Октября,39а-о	0,630781	0,986415	6,619
Октября,43-о3	0,629831	0,986415	14,3174
Октября,43-о2	0,629228	0,986415	14,2489
Октября,43-о1	0,628342	0,986415	6,8839
Октября,45-о	0,629484	0,986415	9,1083
Октября,47-о	0,626362	0,986415	6,6389
Блюхера,4-о	0,623871	0,986415	7,8375
Блюхера,6-о	0,625585	0,986415	4,0898
Курчатова,24-о	0,631246	0,986415	6,7111
Курчатова,22-о	0,628449	0,986415	6,7042
Курчатова,18-о	0,627103	0,986415	6,6422
Курчатова,16-о	0,627618	0,986415	7,0665

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Курчатова,20-о	0,625934	0,986415	6,6849
Курчатова,28-о	0,684505	0,986887	0,0368
Курчатова,26-о	0,623826	0,986415	6,8458
Курчатова,30-о	0,624191	0,986415	9,1309
Блюхера,2-о	0,623635	0,986415	12,1026
Блюхера,8-о	0,623942	0,986415	6,6535
И.Насыри,2-о2	0,610205	0,986415	5,2666
И.Насыри,2-о3	0,60855	0,986415	5,2879
И.Насыри,2-о5	0,609261	0,986415	0,335
Ленина,34г-о	0,699028	0,986417	3,8822
Ленина,38ст1-о	0,69994	0,986415	1,3788
Ленина,38-о1	0,7001	0,986418	1,2723
Ленина,38-о2	0,699997	0,986418	1,5204
Ленина,38-о3	0,700042	0,986416	2,4475
Ленина,38а-о1	0,699982	0,986415	4,4984
Ленина,38а-о2	0,700115	0,986415	4,542
Ленина,40а-о	0,700158	0,986416	6,5654
Ленина,40а/1-о	0,700478	0,986418	1,5485
Ленина,44-о1	0,698586	0,986415	12,1123
Ленина, 40-о	0,700508	0,986415	6,7502
Элеват,106а-о	0,657232	0,986415	7,4722
Элеват,112-о	0,657086	0,986415	6,2584
Худайб,124-о	0,655661	0,986415	7,1305
Элеват,106-о	0,655652	0,986415	2,8012
Ленина,63-о1	0,657438	0,986414	7,0279
Ленина,63-о2	0,708426	0,986416	0,0722
Ленина,61-о	0,65733	0,986414	8,0787
Элеваторная,104а-о	0,653357	0,986414	9,631
Ленина,73а-о	0,654329	0,986414	8,8888
Ленина,77а-о1	0,653268	0,986414	2,4762
Ленина,77а-о2	0,653021	0,986414	2,4545
Ленина,77а-о3	0,653166	0,986414	2,4775
Ленина,59-о	0,658048	0,986407	5,1177
Ленина,57-о	0,657933	0,9864	7,7011
Ленина,65-о	0,657842	0,9864	6,4438
Ленина,67-о	0,657733	0,9864	5,9757
Ленина,69-о	0,657447	0,986414	3,3005
Ленина,71-о	0,658125	0,986414	5,3475
Ленина,73-о	0,657427	0,9864	8,9761
Ленина,75-о	0,657289	0,986414	6,4897
Ленина,77-о	0,657871	0,986414	5,7291
Ленина,79-о	0,657592	0,986414	6,2512
Ленина,81а-о	0,656751	0,986414	6,5119
Ленина,83-о	0,657612	0,986422	0,9292
Ленина,81-о	0,657583	0,986415	6,3073
Ленина,87-о2	0,656717	0,986415	0,922
Ленина,87-о1	0,657367	0,986415	6,5831
Ленина,85-о	0,657131	0,986415	5,4962
Ленина,81б-о1	0,656109	0,986416	2,1185
Ленина,81б-о2	0,656088	0,986416	2,119
Худайбердина,130-о1	0,656328	0,986415	4,4077

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайбердина,130-о2	0,656203	0,986415	4,3359
Элеват,96-о	0,658789	0,986413	6,1144
Элеват,94-о	0,658695	0,98641	6,1474
Элеват,92-о	0,65875	0,986413	9,3485
Элеват,100-о	0,658608	0,98641	6,1845
Элеват,102-о	0,658029	0,986415	3,1534
Элеват,102-о2	0,657837	0,986417	3,1296
Элеват,108-о	0,658861	0,986415	0,8542
Элеват,104-о	0,657747	0,986415	4,2713
Элеват,100а-о	0,65819	0,98641	6,4835
Элеват,110-о	0,65796	0,986416	6,5417
Ленина,51а-о1	0,660112	0,986418	2,2004
Ленина,51а-о2	0,659805	0,986417	2,1757
Элеват,112а-о	0,654306	0,986423	4,8735
Элев,116-о1	0,656902	0,986415	6,1403
Элев,116-о2	0,656854	0,986415	6,0639
Худайб,122-о	0,657121	0,986415	6,3458
Худайб,126-о	0,656682	0,986416	4,5858
Худайб,126-о2	0,656593	0,986416	4,7083
Худайбердина,132-о	0,655596	0,986415	5,9434
Худайбердина,122а-о	0,655129	0,986416	6,0455
ПП_304_2019	0,652474	0,986425	3,3288
Элеват,110а-о	0,657753	0,986416	6,5067
Блюхера,7-о	0,60479	0,986415	6,5794
Блюхера,5-о	0,603179	0,986415	6,8543
Блюхера,3-о	0,602968	0,986415	6,5562
Блюхера,1-о	0,602164	0,986415	6,5446
Курчатова,32-о	0,60159	0,986415	11,9308
Блюхера,9-о	0,603912	0,986415	6,6014
Блюхера,11-о	0,603499	0,986415	6,6316
Комарова,10-о	0,604198	0,986415	3,9173
Курчатова,40-о	0,604019	0,986415	6,7735
Курчатова,38-о	0,604211	0,986415	12,2612
Курчатова,34-о	0,604638	0,986415	5,6753
Курчатова,42-о	0,604554	0,986415	7,4722
Комарова,6-о	0,601745	0,986415	12,1648
Комарова,4-о	0,602046	0,986415	12,0672
Курчатова,44-о	0,601314	0,986415	8,2026
Комарова,8а-о	0,599153	0,986415	10,0475
Курчатова,7-о1	0,612914	0,986416	6,6787
Курчатова, 7-о2	0,613052	0,986416	6,6236
Курчатова, 7-о3	0,620185	0,986415	0,286
И.Насыри,2-о1	0,611742	0,986415	5,2562
И.Насыри,2-о4	0,608215	0,986415	5,3565
Курчатова,9-о	0,607738	0,986415	5,6005
И.Насыри,4-о1	0,607095	0,986415	4,1918
И.Насыри,4-о2	0,606818	0,986415	4,2021
И.Насыри,6-о1	0,606066	0,986417	4,6221
И.Насыри,6-о2	0,60624	0,986416	4,6101
И.Насыри,6-о3	0,606069	0,986417	4,6171
Якутова,9а-о1	0,799879	0,986779	1,7545

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Якутова,9а-о2	0,799739	0,986778	1,7245
Якутова,9а-о3	0,799805	0,986778	1,7205
Якутова,9а-о4	0,799865	0,986778	1,7174
Якутова,9б-о4	0,799442	0,986778	2,1965
Якутова,9б-о3	0,799388	0,986778	2,2145
Якутова,9б-о2	0,799392	0,986778	2,232
Якутова,9б-о1	0,799458	0,986779	2,255
Фурманова,10в-о	0,80008	0,986779	3,0374
Якутова,9в-о	0,799846	0,986781	3,1516
Фурманова,10г-о	0,79958	0,986779	3,1926
Фурманова,10а-о1	0,79948	0,986779	1,783
Фурманова,10а-о2	0,798992	0,986779	1,7095
Фурманова,10а-о3	0,799019	0,98678	1,7422
Фурманова,10а-о4	0,799054	0,98678	1,7605
Фурманова,10б-о1	0,800747	0,986887	0,1319
Фурманова,10б-о2	0,800638	0,986887	0,1319
Фурманова,10б-о3	0,80049	0,986887	0,1319
Фурманова,10б-о4	0,800481	0,98689	0,1319
Одесская,40-о	0,793849	0,986779	2,034
Фурманова,12-о	0,793997	0,986778	3,1393
Фурманова,14-о	0,792694	0,986783	1,9466
Ленина,23-о	0,792994	0,986788	2,1377
Ленина,17а-о	0,793288	0,986891	0,2182
Одесская,36-кухня-о	0,792633	0,98678	1,019
Одесская,36-о	0,792911	0,986782	1,0531
Якутова,13-о	0,792154	0,986778	1,8277
Ленина,15-о	0,792147	0,98678	8,3962
Якутова,15-о	0,792619	0,986778	1,1735
Одесская,34-о	0,792118	0,986778	1,8477
Одесская,32-о	0,792317	0,98678	2,0796
Якутова,11-о	0,792778	0,986782	1,1974
Одесская,34а-о	0,792363	0,986779	2,0365
Одесская,32а-о	0,792804	0,986778	2,2142
Одесская,36-д.сад-о	0,792029	0,986778	3,4237
ПП_34_2018	0,791791	0,986779	2,8924
Элеваторная,66-о	0,784582	0,986692	3,4017
Цюрупы,1-о1	0,782491	0,98669	2,8798
Цюрупы,1-о2	0,782754	0,98669	2,8628
Цюрупы,1-о3	0,78347	0,98669	2,8508
Цюрупы,1-о4	0,784013	0,98669	2,8439
Одесская,91-о1	0,782582	0,986699	3,0236
Одесская,91-о2	0,782594	0,986697	3,0279
Цюрупы,1б-о	0,782754	0,986713	3,4545
Цюрупы,1а-о	0,783068	0,986713	3,4304
столовая-о	0,811374	0,986691	4,4565
прачечная	0,811346	0,98669	4,3131
Одесская 40а	0,810767	0,98669	18,4518
одесская,40а маст-о	0,811273	0,986697	2,3731
Одесская,40ак.1-о2	0,810912	0,98669	5,1114
Цюрупы14а	0,810262	0,986703	20,4216
Общежитие,40а-о	0,812009	0,986695	5,153

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Деповская,21-о	0,792216	0,98668	5,8334
Волочаев,2-о	0,791783	0,98668	17,0646
Деповская,19-о	0,791555	0,98668	4,5997
Одесская,23-о2	0,790016	0,986682	2,6027
Одесская 42-о1	0,790187	0,98669	2,962
Одесская 42-о2	0,790228	0,986691	2,9755
Волочаевская-1а	0,664814	0,986415	3,4171
Волочаевская,1-о	0,665277	0,986415	2,0005
ж.д.2 мкр.от ТМ2	0,705186	0,986415	17,4299
ж.д.1 мкр. от ТМ2	0,7053	0,986415	14,765
СУ10	0,743787	0,986415	14,4832
БСТМ	0,728661	0,986415	33,1205
СУ7	0,705661	0,986415	2,9872
Интернат	0,774025	0,986482	25,0169
Рынок	0,815284	0,986681	2,1324
кв.181	0,815052	0,986415	7,286
Ник. 12а, 114	0,748813	0,986415	53,4957
Свердлова 57	0,755706	0,986415	2,7595
Свердлова 188	0,754717	0,986415	2,6336
ЭУ на Свердл.190,192	0,75243	0,986419	1,8936
Свердлова. 196	0,75196	0,986417	1,1995
ЭУ Свердлова 198,200	0,751126	0,986418	1,2134
Общеж., гаражи	0,810563	0,98668	18,3352
СГПИ	0,814877	0,98668	23,4017
РТС	0,754927	0,986415	35,8268
Поликлиника №6	0,717397	0,986415	18,6819
Чкалов	0,709602	0,986415	2,1713
Арт-Аль	0,698147	0,986415	5,2997
МТЕ, Рощинск.	0,665669	0,986415	560,2831
ДК СК	0,637334	0,986415	25,0394
Худ. 138а,138б, 140а	0,679753	0,986415	19,5278
АреалПарк	0,673055	0,986418	7,5024
Парк Гагарина	0,817191	0,986892	0,3003
Хлебокомбинат	0,797483	0,98668	42,5955
Автосалон, МЕТРО	0,836079	0,986887	55,4358
Теплица	0,807842	0,986887	14,0223
ул.Льва Толстого,4	0,608954	0,986415	4,6847
ул.Черноморская,27а	0,604347	0,986417	1,6268
ул.Черноморская,27/1	0,602651	0,986418	6,1472
ул.Черноморская,27	0,603467	0,986416	6,172
ул.Харьковская,14	0,596089	0,986415	0,5244
ул.Харьковская,12	0,602354	0,986417	1,3696
ул.Харьковская,2а	0,602095	0,98642	1,4767
ул.Харьковская,8	0,601494	0,986415	1,6122
ул.Харьковская, 2а/2	0,598802	0,986418	2,081
ул.Харьковская,2в	0,596525	0,986415	10,854
ул.Харьковская,2Б	0,595204	0,986415	16,0744
ИП Галиев	0,596342	0,986426	1,5858
ул.Западная,16,14	0,711968	0,986415	2,6208
ул.Западная,2	0,681298	0,986415	3,212
ул.Западная,8	0,683442	0,986421	5,4904

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Западная,4	0,682436	0,98642	3,609
ул.Западная,9а.	0,674732	0,986416	3,7562
ул.Западная,1Б	0,668149	0,986416	0,5215
ул.Западная,5а	0,668473	0,986416	0,9373
ул.Западная,9	0,718527	0,986894	6,3397
ул.Западная,3	0,662705	0,986415	77,0606
ул.Николаева,110	0,751216	0,986419	2,0696
ул.Николаева,14	0,746303	0,986416	3,0452
ул.Николаева,14.	0,746586	0,986417	3,0589
ул.Николаева,18	0,745375	0,986415	30,4629
ул.Николаева,20	0,746369	0,986415	22,1169
ул.Николаева,12	0,748434	0,986415	3,4496
ул.Николаева,12.	0,7481	0,986415	3,445
ул.Дружбы,29Б	0,729374	0,986418	4,1374
ул.Дружбы,29А ст1	0,727643	0,986415	7,9335
ул.Дружбы,29А	0,741708	0,986415	22,0247
ул.Дружбы,29Г	0,719995	0,986421	4,993
ул.Революционная,15	0,81512	0,986415	6,1597
ул.Реовлюционная,13	0,814597	0,986415	5,3825
ул.Революционная,14	0,813693	0,986415	13,3286
ул.Революционная,12	0,813626	0,98642	3,2086
ул.Волочаевская,20	0,805943	0,986415	8,1758
ул.Дружбы,17а	0,805752	0,986415	7,1284
ул.Дружбы,17	0,805772	0,986415	6,1397
ул.Дружбы,15	0,805543	0,986415	13,9125
ул.Революционная,14а	0,81468	0,986417	4,3408
ул.Революционная,11	0,814191	0,986415	6,4202
ул.Революционная,8	0,813301	0,986415	5,4606
ул.Революционная,9А	0,81356	0,986415	12,0368
ул.Геологическая,2В.1	0,784643	0,986482	1,3553
ул.Геологическая,2В.2	0,78472	0,986482	1,3587
ул.Геологическая,2К	0,785668	0,9865	1,1366
ул.Геологическая,2п	0,815983	0,986512	0,1452
ул.Геологическая,2Г	0,783344	0,986484	3,9625
ул.Геологическая,2В	0,784825	0,986485	1,3782
ул.Геологическая,2Д	0,784119	0,986482	5,8717
ул.Пр.Ленина,2А	0,816631	0,986887	0,1007
ул.Одесская,12	0,811936	0,986888	0,2325
ул.Одесская,10	0,811936	0,986889	0,3052
ул.Одесская,8	0,811936	0,98689	0,3236
ул.Одесская,4	0,811301	0,986887	8,4009
ул.Пр.Ленина,5	0,813292	0,986894	2,6781
ул.Пр.Ленина,7	0,81327	0,986887	4,1016
ул.Пр.Ленина,7.	0,811486	0,986887	4,2132
Проспект Ленина, 1	0,814129	0,98689	8,1363
ул.Одесская,16	0,811936	0,98689	0,3801
ул.Одесская,14	0,811936	0,986888	0,2632
ул.Пр.Ленина,11	0,810941	0,986893	8,0581
ул.Якутова,26	0,811047	0,986887	2,3805
ул.Одесская,18	0,811285	0,986888	2,0874
ул.Одесская,20	0,811163	0,986891	0,3242

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Одесская,26	0,811163	0,986895	0,2787
ул.Одесская,30	0,811163	0,986897	0,372
ул.Якутова,24	0,811163	0,986894	0,3515
ул.Якутова,22	0,811163	0,986896	0,3408
ул.Якутова,20	0,811163	0,986897	0,2773
ул.Якутова,18	0,811163	0,986898	0,3752
ул.Фурманова,27	0,811715	0,986756	2,2537
ул.Пр.Ленина,4	0,811912	0,986753	3,5553
ул.Пр.Ленина,6	0,811859	0,986752	3,8423
ул.Фурманова,33	0,812266	0,986755	1,7938
ул.Революционная,3а	0,809413	0,986756	1,7389
ул.Цюрупы,32а	0,809878	0,986759	1,5855
ул.Цюрупы,32	0,807348	0,986751	5,0078
ул.Революционная,5	0,805995	0,986754	4,6868
хоз блок ул.Революционная,2а	0,807967	0,986769	2,3042
ул.Дружбы,1	0,804745	0,986756	6,6263
ул.Дружбы,1.	0,805115	0,986771	6,8256
ул.Фурманова,18	0,812811	0,986752	4,3493
ул.Фурманова,18.	0,812792	0,986752	4,3415
ул.Пр.Ленина,2Б ст2	0,814711	0,986778	0,384
ул.Пр.Ленина,2а.1.	0,814585	0,986887	0,0971
ул.Пр.Ленина,8	0,810367	0,986753	18,6784
ул.Революционная,2а	0,807502	0,986761	5,2288
ул.Революционная,2 а.	0,807368	0,986764	5,3601
ул.Пр.Ленина,2Б	0,806809	0,986752	3,0989
ул.Пр.Ленина,2В	0,81286	0,986751	1,934
ул.Цюрупы,30	0,806331	0,986752	7,007
ул.Цюрупы,28	0,805967	0,986751	7,9935
ул.Пр.Ленина,30	0,80589	0,986751	9,0206
ул.Профсоюзная,2/2	0,832331	0,986893	0,6971
ул.Профсоюзная,2 к1	0,833961	0,986887	42,7388
ул.Профсоюзная,2/1	0,824393	0,986887	9,4201
ул.Профсоюзная,1	0,810761	0,986904	19,1374
ул.Профсоюзная,6	0,815297	0,986887	10,8161
ул.Профсоюзная,6.	0,815307	0,986887	16,6309
ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	0,81159	0,986887	10,9254
ул.Профсоюзная,3а	0,807426	0,986887	9,5048
ул.Профсоюзная,3	0,807386	0,986887	7,1749
ул.Элеваторная,15	0,803397	0,986887	3,4179
ул.Элеваторная,17	0,80219	0,986887	7,6514
ПП_304_2019_от	0,657328	0,986421	4,0764
ПП_374_2020_от	0,682585	0,986422	5,3837
<b>Город-2</b>			
дефектоскопия-о	0,591492	0,990258	0,5485
База ОРС-о	0,590442	0,990257	1,1048
Железнодоро-я,52-о1	0,73233	0,990257	1,5616
Железнодоро-я,52-о2	0,732277	0,990257	1,5712
Железнодоро-ная,58-о	0,731618	0,990258	1,3852
Железнодоро-ная,56-о	0,731498	0,990257	1,5227
Железнодоро-ная,54-о	0,731349	0,990258	0,9302
Железнодоро-ная,66-о	0,73132	0,990257	1,6292

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социал-я,35-спортз-о	0,731677	0,990257	4,0332
Железнодоро-ная,68-о1	0,728956	0,990257	2,4304
Менделеева 1	0,735591	0,99026	0,2962
Менделеева 3	0,735591	0,990257	0,3022
Менделеева 7	0,73567	0,990257	0,2281
Менделеева 9	0,73571	0,990257	0,2784
Менделеева 11	0,735749	0,990257	0,2258
Менделеева 13	0,735912	0,990257	0,2997
Менделеева 17	0,735059	0,990257	0,2825
Менделеева 19	0,734848	0,990257	0,2258
Менделеева 21	0,734605	0,990257	0,2415
Менделеева 23	0,734386	0,990257	0,2393
Менделеева 25	0,734167		0,2258
Менделеева 27	0,733948	0,990257	0,3387
Менделеева 29	0,733757	0,990257	0,279
Менделеева 31	0,733716	0,990257	0,2275
Социалист-кая,35-о	0,731593	0,990257	4,0456
Социалист-кая,35а-о	0,731627	0,990257	4,0339
Социал-кая,35-ук2-о	0,731294	0,990257	4,0825
Социал-кая,35-маст-о	0,731408	0,990261	4,1202
Железнодоро-ная,68-о2	0,728945	0,990257	2,4364
Менделеева,4-о1	0,728775	0,99026	4,3443
Менделеева,4-о2	0,728932	0,990257	4,3076
Менделеева,6-о1	0,728105	0,990258	2,2163
Менделеева,6-о2	0,728018	0,990257	2,2129
Менделеева,6-о3	0,727882	0,990257	2,2355
Менделеева,6-о4	0,728564	0,990257	2,266
Менделеева,6-о5	0,728435	0,990257	2,2749
Менделеева,6-о6	0,728385	0,990257	2,2866
Менделеева,6-о7	0,728383	0,99026	2,2221
Химиков,3-о	0,732454	0,990265	5,3599
Железнодоро-я,52-о3	0,732234	0,990257	1,5828
Железнодоро-я,52-о4	0,732234	0,99026	1,6038
Социалист-кая,25-о	0,73179	0,990259	1,4395
Железнодоро-ная,50-о	0,731205	0,990258	1,5395
Химиков,1-о	0,731157	0,990258	1,4856
ПП_53_2021	0,727812	0,990258	4,1138
ПП_54_2022	0,727651	0,990257	4,2321
Социалистическая 20	0,710231	0,990259	1,4389
Социалист. 28 1ввод	0,709989	0,990257	1,4718
Социалистическая, 21	0,727624	0,990257	3,6043
Железнодорожная 44	0,727749	0,990257	5,7614
Салавата Юлаева 1	0,727205	0,990257	2,5648
Салавата Юлаева 3	0,72715	0,990257	1,5576
Салавата Юлаева 5	0,727106	0,990257	0,96
Салавата Юлаева 7	0,727046	0,990257	1,5963
Социалистическая 19	0,727046	0,990261	1,8632
Железнодорож. 40	0,727622	0,990257	6,5249
Железнодорожная 26	0,717016	0,990258	4,2686



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Железнодорожная 28	0,717016	0,990258	2,9461
Железнодорожная 30	0,717016	0,990258	2,0604
Железнодорожная 34	0,717016	0,990258	2,4315
Железнодорожная 32	0,716975	0,990257	5,9891
Железнодорожная 32а	0,716817	0,990257	7,7332
Социалистическая 15А	0,717016	0,990261	2,7976
Социалистическая 15б	0,717016	0,990257	2,6924
Социалистическая 15	0,716999	0,990257	3,8474
Салавата Юлаева 4	0,716841	0,990257	2,4214
Салавата Юлаева 2	0,71701	0,990257	4,2923
Социалистическая 17	0,716919	0,990257	4,0102
Суворова 5а	0,717016	0,990259	0,9572
Социалистическая 12	0,706952	0,990257	4,8552
Социалистическая 10	0,70796	0,990257	5,0431
Социалистическая 18	0,709879	0,990259	2,8311
Социалистическая 16	0,709879	0,99026	2,8516
Фестив,13-о	0,698201	0,990263	1,9676
Кочетова,23б-о	0,696994	0,990257	2,4094
Кочетова,23б-маг-о	0,697005	0,990257	2,4034
Химиков,24-о	0,696771	0,990257	4,3651
Тукаева,2д-о1	0,696358	0,990257	3,647
Тукаева,2д-о2	0,696358	0,990257	3,6477
Тукаева,2г-о	0,700715	0,990257	5,7145
Кочетова,28-о1	0,683595	0,990257	1,5628
Кочетова,28-о2	0,683628	0,990257	1,5506
Кочетова,28-о3	0,683663	0,990257	1,5428
Кочетова,28-о4	0,683757	0,990258	1,5527
Социалист-кая,33-о	0,731838	0,990257	1,5657
Социалист-кая,29-о	0,731838	0,99026	1,1644
Социалист-кая,27-о	0,731808	0,99026	1,6913
Социалист-кая,32-о1	0,731041	0,99026	1,5776
Социалист-кая,32-о2	0,731178	0,990257	1,6031
Социалист-кая,32-о3	0,73102	0,990257	1,6092
Социалист-кая,32-о4	0,730805	0,990257	1,6219
Социалист-кая,32-о5	0,730568	0,990257	1,5995
ПП_8_2019_от	0,731578	0,990257	6,4815
Социалист. 28 2ввод	0,70977	0,990257	1,4339
Социалистич 30	0,709658	0,990259	1,4512
Химиков 14	0,709658	0,990259	3,0093
Социалист 24	0,709989	0,990262	1,5054
Социалист 26	0,70977	0,990262	1,5068
С.Юлаева 13А	0,709656	0,990257	0,958
С.Юлаева 13 1оч	0,709989	0,990257	3,2228
С.Юлаева13 2оч	0,709866	0,990257	3,2337
С.Юлаева 13 3оч	0,709443	0,990257	3,2837
С.Юлаева 13 4оч	0,709302	0,990257	3,3208
Тукаева 15	0,707475	0,990257	3,4587
Салавата Юлаева 6	0,70783	0,990257	4,3327
Салавата Юлаева 8	0,707943	0,990257	6,3855

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Железнодорожная 2	0,696225	0,990259	1,7494
Вокзальная 7а-о	0,656725	0,990259	3,5584
Братская, 11-о1	0,66196	0,990258	3,6033
Братская, 11-о2	0,661727	0,990257	3,6287
Братская, 11-о3	0,66171	0,990257	3,6471
Вокзальная, 26-о	0,662137	0,990264	5,4918
Братская, 9а-о1	0,661682	0,990258	2,0451
Вокзальная, 28-о	0,660744	0,990257	8,27
Вокзальная, 31-о	0,654985	0,990257	6,3365
Вокзальная, 33-о1	0,655001	0,990257	4,4902
Вокзальная, 33-о2	0,655051	0,990257	4,4747
Вокзальная, 29-о	0,657827	0,990257	2,2324
Гараж, инзер. дист. -о	0,656609	0,990257	0,1383
Семафорная, 2-о	0,656569	0,990258	0,7291
Локомот, 11-о1	0,651956	0,990257	1,9199
Локомот, 11-о2	0,652036	0,990257	1,8947
Локомот, 12-о	0,654272	0,990258	0,8831
Вокзальная, 14а-о	0,647954	0,990257	6,2322
Вокзальная, 22а-о	0,649157	0,990257	4,6514
Локомот, 13-о	0,649486	0,990257	2,2849
Локомот, 15-о	0,650596	0,990261	1,1992
Локомот, 15а-о	0,651136	0,990261	1,4161
Вокзальная 16а-о	0,648608	0,990259	2,2173
Вокзальная 18а-о	0,64812	0,99026	3,3865
Лесная 2	0,695366	0,990257	8,4453
Лесная 2 2ввод	0,696005	0,990258	0,172
Социалистическая 1	0,695205	0,990259	1,5168
Социалистическая 3	0,695315	0,990264	0,9834
Социалистическая 7	0,693201	0,990258	1,8041
Социалистическая 9	0,693297	0,990257	4,5365
Суворова 6	0,693769	0,990257	4,0961
Суворова 2	0,694334	0,990259	4,4331
Железнодорожная 16	0,694983	0,990257	7,6347
Железнодорожная 12	0,695516	0,990258	1,67
Железнодорожная 4	0,695968	0,990257	5,1617
Железнодорожная 10	0,695858	0,990257	6,864
Железнодорожная 14	0,695185	0,990257	3,9722
Социалистическая 13	0,716975	0,990257	2,6618
Социалистическая 11	0,717	0,990257	6,0776
Суворова 7	0,716886	0,990257	3,7364
Суворова 3	0,717009	0,990257	3,1624
Тукаева 3	0,683364	0,990265	1,2705
Тукаева 5в 1ввод	0,682551	0,990257	3,4762
Тукаева 5в 2ввод	0,682475	0,990257	3,4796
Тукаева 5в 3ввод	0,681918	0,990257	3,5029
Тукаева 5в 4 ввод	0,681651	0,990257	3,5209
Тукаева 5в 5ввод	0,681385	0,990257	3,5548
Тукаева 5	0,682989	0,990257	4,0653
Тукаева 5а	0,68092	0,990257	4,0853

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Тукаева 5б	0,68095	0,990257	4,0855
Тукаева 7а	0,67902	0,990257	4,2084
Тукаева 7б	0,679051	0,990257	4,1484
Тукаева 7	0,682254	0,990258	4,1462
Суворова 14	0,67741	0,990257	3,8774
Суворова 12	0,677818	0,990258	2,8036
Суворова 10	0,676752	0,990257	5,0319
Социалистическая 8	0,676583	0,990257	3,9176
Социалистическая 6	0,677552	0,990259	2,7513
Социалистическая 4	0,67733	0,990257	2,4035
Социалистическая 2а	0,676925	0,990257	2,4624
Социалистическая 2	0,676857	0,990257	2,8253
Социалистическая 2б	0,677681	0,990257	3,9968
Фестивальная 1	0,707676	0,990258	5,1109
Фестивальная 3	0,707139	0,990257	5,0358
ДК Сода	0,67692	0,990257	11,1344
Фестив,7а-о	0,700908	0,99026	2,8488
Фестив,7-о	0,699975	0,990257	4,8591
Тукаева,2в-о	0,69951	0,990257	4,916
Фестив,9-о	0,699315	0,990257	4,9412
Фестив,9а-о	0,69833	0,990257	2,7961
Кочетова,23а-о	0,697638	0,990257	4,612
Тукаева 11	0,70698	0,99026	2,9817
Тукаева 13	0,707487	0,990257	5,147
Фестивальная 5	0,70698	0,990258	3,1742
Тукаева 2а	0,683469	0,990257	6,5206
Тукаева 2б	0,683319	0,990257	3,4813
Суворова 16	0,683713	0,990257	2,9696
Суворова16а	0,684262	0,990262	2,7449
Пионерская 1а 1ввод	0,684208	0,990257	2,3387
Пионерская 1а 2ввод	0,684372	0,990261	1,2237
Пионерская 1	0,68471	0,990257	3,102
Пионерская 16	0,682148	0,990257	5,9074
Пионерская 14	0,681543	0,990258	1,0215
Пионерская 12	0,681253	0,990258	1,0281
Пионерская 18	0,681616	0,990259	5,2003
Кочетова 23	0,681369	0,990258	2,4033
Кочетова 21	0,680962	0,990258	3,1514
Братская,11-о4	0,661701	0,990259	3,7205
Братская,9а-о2	0,661673	0,990257	2,0361
Братская,9а-о3	0,661673	0,990258	2,0458
Вокзальная,30а-о	0,661186	0,990259	4,5254
Вокзальная,30-о	0,661056	0,99026	4,4796
Вокзальная,34-о	0,660841	0,990266	6,1303
Братская,7-о	0,659104	0,990261	2,4657
Братская,9-о	0,658452	0,990257	4,4597
Братская,5-о	0,658814	0,990261	4,6625
Братская,3-о	0,65848	0,990258	4,0841
Вокзальная,32-о	0,658402	0,990261	4,8303

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,36-о	0,658367	0,99026	4,6827
Вокзальная,38-о	0,658367	0,990261	4,713
Братская,1-о	0,658418	0,990257	4,7493
Братская,1а-о	0,658435	0,99026	1,8215
Локомотивная,14-о	0,654907	0,990257	1,1619
Локомот,12а-о	0,654272	0,990259	1,9418
Хлебзавод	0,681151	0,990257	8,9726
Лесная 27в	0,681157	0,990258	1,0609
Лесная 27б	0,681063	0,990258	1,0681
Лесная 27а	0,680893	0,990257	1,0846
Тукаева 1	0,683364	0,990269	1,2226
Лаборатория	0,679234	0,990259	0,4843
ПП_56_2023	0,680361	0,990258	4,3166
Лесная 18	0,678978	0,990257	16,9511
Лесная 18а	0,677859	0,990257	5,6498
Лесная 20а	0,678377	0,990257	7,8698
Лесная 61	0,678259	0,990257	7,1043
Лесная 61а	0,678062	0,990257	6,6695
Пионерская 10	0,680944	0,990257	3,2817
Пионерская 10а	0,680571	0,990257	3,2787
Пионерская 8	0,680643	0,990258	1,0496
Пионерская 4	0,680209	0,990258	1,1128
Пионерская 2	0,680209	0,99026	1,499
Кочетова 19	0,680614	0,990258	2,969
Кочетова 17	0,680071	0,990258	3,1807
Кочетова 15	0,679578	0,990257	4,3385
Лесная 20 1ввод	0,680146	0,990257	2,1267
Лесная 20 2ввод	0,680034	0,990257	2,2494
Лесная 20 3ввод	0,679824	0,990261	2,1592
Менделеева 33	0,733677	0,990257	0,3021
Менделеева 35	0,733677	0,99026	0,3021
Менделеева 37	0,733677	0,990262	0,2271
Менделеева 39	0,733677	0,990265	0,2346
Кочетова,56-о	0,678577	0,99026	0,1931
Кочетова,54-1-о	0,678676	0,990259	0,2567
Кочетова,50-о	0,678817	0,99026	0,2706
Менделеева,41-о	0,6788	0,990259	0,316
Речная,23-1-о	0,6788	0,990265	0,1388
Речная,23-2-о	0,678601	0,99026	0,1388
Речная,32-о	0,67971	0,990261	0,2707
Речная,30-1-о	0,67971	0,990258	0,1483
Речная,30-2-о	0,67971	0,990261	0,1497
Речная,28-1-о	0,679752	0,990258	0,2482
Речная,28-2-о	0,67971	0,990258	0,2464
Речная,26-о	0,679752	0,990258	0,3561
Речная,24-о	0,679785	0,990259	0,7541
Речная,22-о	0,67984	0,990259	0,3642
Кочетова,44-2-о	0,679311	0,990258	0,1484
Кочетова,44-1-о	0,67962	0,990257	0,1443

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кочетова,42-о	0,67962	0,990258	0,2096
Кочетова,40-о	0,67956	0,990261	0,258
Речная,19-о	0,679941	0,990262	0,1958
Речной 1пер,2-о	0,683595	0,990269	0,8889
Речной 1 пер,4-о	0,683595	0,990269	0,3063
Речная,1-о	0,683841	0,990259	2,8007
Речная,3-о1	0,682218	0,990259	2,319
Речная,3-о2	0,682188	0,990257	2,3071
Речная,3-о3	0,682138	0,990257	2,3226
Речная,3-о4	0,682138	0,99026	2,3467
Речная,14-о	0,682147	0,990262	0,1778
Речная,16-о	0,682147	0,99026	0,2247
Речная,18-о	0,682147	0,990263	0,166
Речная,20-о	0,682147	0,990268	0,3209
Речная,5-о	0,680843	0,990257	2,3042
Вокзальная,23-о4	0,652382	0,99026	2,9972
Вокзальная,23-о3	0,652382	0,990257	2,9664
Вокзальная, 21б-о	0,652802	0,990257	3,3041
Вокзальная,21г ст1-о	0,652791	0,990261	0,5048
Вокзальная,21-о1	0,65132	0,990257	3,1709
Вокзальная,21-о2	0,651342	0,990257	3,1639
Вокзальная,21-о3	0,651359	0,990257	3,1608
Вокзальная,21-о4	0,651281	0,990257	3,1867
Вокзальная, 21а-о	0,650501	0,990257	4,7751
Вокзальная,23а-о	0,650764	0,990257	0,549
Вокзальная,17	0,650618	0,990257	1,453
Вокзальная,9а	0,65064	0,990262	0,3068
Вокзальная,7а-вокзал	0,650093	0,990257	3,1001
Вокз-я,7а-пост-о	0,649848	0,990257	0,7546
бобмоубежище-о	0,580874	0,990263	0,1844
СЭС-о	0,580874	0,990261	0,486
Нагуманова,25г-о	0,610539	0,990257	4,8689
Нагуманова,27а	0,610222	0,990257	3,3971
Вокзальная,4а-о	0,609559	0,990257	4,9782
Нагуманова,31-о	0,60941	0,990257	3,1913
Нагуманова,29-о	0,609168	0,990257	2,887
Нагуманова,27-о	0,607047	0,990257	3,8706
Вокзальная,23-о2	0,652558	0,990257	2,9542
Вокзальная,23-о1	0,652734	0,990257	2,948
Вокзальная, 23б-о	0,653998	0,990257	0,5809
Вокзальная,25-о	0,65808	0,990257	2,6124
Вокзальная,27-о	0,657119	0,990257	3,189
Вокзальная,23в-о	0,656977	0,990259	3,0965
Вокзальная,27а-о	0,656905	0,990257	1,9744
ЭЧ-13	0,656718	0,990261	0,1107
Локомотив,9а-о	0,650401	0,990258	1,5668
Локомот,9б-о	0,649513	0,990258	1,7969
Локомот,5-о	0,64903	0,990257	5,0534
Чехова,6-о	0,649015	0,990257	4,3956

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чехова,4-о	0,648765	0,990257	3,4551
Чехова,2-о	0,648483	0,990257	4,6236
Вокзальная,12а-о	0,648523	0,990259	2,6462
Локомот,8-о1	0,653553	0,990257	3,9856
Локомот,8-о2	0,653541	0,990257	3,9927
Чехова,8а-о1	0,653232	0,990257	2,2711
Чехова,8а-о2	0,653229	0,990257	2,2737
С.иВанц,72-о1	0,599439	0,990268	1,3309
С.иВанц,72-о2	0,599439	0,990268	1,327
Вокзальная,26-о	0,609008	0,990257	4,5823
Ст.дист.пути	0,590892	0,990257	0,9394
сушилка	0,590892	0,990259	1,0832
гарад транп.цеха о.	0,590802	0,990258	2,649
Проходная	0,590712	0,990258	0,1361
склад капрем-о	0,590732	0,990258	0,1902
Вокзальная,5-о	0,59209	0,990257	4,0268
Вокзальная,3-о	0,591331	0,990257	3,3719
Вокзальная,7-о1	0,587699	0,990257	1,1098
Вокзальная,7-о2	0,587945	0,990257	1,0636
Вокзальная,7-о3	0,588072	0,990257	1,0512
Вокзальная,7а-о	0,588163	0,990257	3,6722
Вокзальная,9а-о	0,587298	0,990257	9,9534
абзалилов-о	0,587073	0,990257	0,2011
гараж смп-185-о	0,586645	0,990257	2,5694
гарад ддист.сигн и с	0,586139	0,990259	1,1949
гараж Абзал-о	0,58628	0,990258	5,5302
воскр.школа-о	0,58628	0,990263	2,5029
Вокзальная,13а-о	0,586795	0,990264	2,1766
Вокз,9а лит.Б-о	0,586795	0,990263	1,3774
Вокзальная,13-о1	0,583462	0,990258	2,1445
Вокзальная,13-о2	0,58383	0,990257	2,1363
Вокзальная,13-о3	0,584383	0,990257	2,1307
Вокзальная,13-о4	0,584752	0,990257	2,127
Вокзальная,13-о5	0,585122	0,990257	2,1235
Вокзальная,11-о	0,58245	0,990262	3,3073
Вокзальная,15-о1	0,581887	0,990257	3,1715
Вокзальная,15-о5	0,581789	0,990257	3,1775
Вокзальная,15-о3	0,581706	0,990257	3,189
Вокзальная,15-о4	0,581566	0,990257	3,2128
Вокзальная,15-о	0,582083	0,990259	0,5101
гараж НГЧ-о	0,581496	0,990261	0,1605
гаражЛОВД-о	0,580874	0,990263	0,1122
Вокзальная,21д-о	0,580874	0,990267	0,4361
гараж1 ЛОВД-о	0,580874	0,99026	0,3476
Ст.дист.пути-о	0,591846	0,990257	0,9623
цех дист.пути-о	0,591408	0,990257	1,6191
бокс моторельсов-о	0,591289	0,990257	0,6521
матер.склад дист.пут	0,591558	0,990257	0,4504
Щербакова,5-о	0,598055	0,990257	4,2209

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Щербакова,3-о	0,597325	0,990257	4,486
Щербакова,1-о	0,597247	0,990257	4,3397
Щербакова,4-о1	0,599393	0,990257	1,7397
Щербакова,4-о2	0,599609	0,990257	1,7151
Щербакова,4-о3	0,599868	0,990257	1,7004
Щербакова,4-о4	0,60009	0,990257	1,6909
Щербакова,4-о5	0,6	0,990257	1,6796
Щербакова,4-о6	0,6	0,99026	1,6907
Щербакова,4-о7	0,6	0,990264	1,7113
Щербакова,9-о	0,597589	0,990273	1,8945
Щербакова,7-о1	0,597552	0,990269	3,0717
Щербакова,7-о2	0,597217	0,990269	3,1405
Вокзальная,2г-о	0,609261	0,990257	5,4199
Вокзальная,2в-о	0,608944	0,990257	4,4154
Вокзальная,2д/1-о	0,609229	0,990257	6,4302
Вокзальная,2д-о	0,609397	0,990257	7,2635
Абдрашитова,3б-о	0,610316	0,990257	2,5859
Нагуманова,27б-о1	0,609775	0,99026	2,1948
Нагуманова,27б-о2	0,609775	0,990258	2,1903
Нагуманова,25а-о	0,607941	0,990257	4,5828
Нагуманова,25б-о	0,60658	0,990257	6,2459
Нагуманова,27в-о2	0,605377	0,990257	1,8889
Нагуманова,25д-о3	0,605327	0,99026	2,3129
Нагуманова,25д-о1	0,605543	0,990257	2,3181
Нагуманова,25д-о2	0,605327	0,990257	2,3246
Нагуманова,25в-о	0,605255	0,990257	8,4772
Нагуманова,25ж-о4	0,59977	0,990257	2,1213
Нагуманова,25ж-о1	0,600201	0,990257	2,1058
Нагуманова,25ж-о2	0,599985	0,990257	2,1152
Нагуманова,25ж-о3	0,59977	0,990257	2,1216
Щербакова,10-о1	0,598036	0,990257	1,9914
Щербакова,10-о2	0,598015	0,990257	1,9913
Щербакова,10-о3	0,597427	0,990257	1,9975
Нагуманова,25е-о	0,600431	0,990257	5,3864
Щербакова,6-о5	0,599008	0,990257	0,4077
Щербакова,6-о6	0,599068	0,990257	0,3808
Щербакова,6-о4	0,599817	0,99026	2,8325
Щербакова,6-о1	0,600319	0,990257	2,8179
Щербакова,6-о2	0,600032	0,990257	2,8223
Щербакова,6-о3	0,599817	0,990257	2,8283
Щербакова,8-о1	0,600438	0,990257	2,5688
Щербакова,8-о2	0,600438	0,990257	2,5705
Щербакова,8-о3	0,600438	0,990257	0,3784
Нагуманова,27в-о1	0,605523	0,990257	1,881
Стадионная,23-о1	0,652559	0,990257	2,0548
Стадионная,23-о2	0,652487	0,990257	2,0614
Стадионная,25-о1	0,652048	0,990257	1,5704
Стадионная,25-о2	0,652102	0,990257	1,5557
Стадионная,25-о3	0,652195	0,990257	1,5401

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Стадионная,25-о4	0,652287	0,990257	1,5293
Стадионная.21-о1	0,652247	0,990257	2,2543
Стадионная,21-о2	0,652292	0,990257	2,2291
Локомотив,тир-о	0,654895	0,990258	0,225
Чехова,12-о1	0,65483	0,990257	1,8631
Чехова,12-о2	0,654841	0,990257	1,858
Чехова,12-о3	0,654651	0,990257	1,9395
Чехова,8-о	0,65422	0,990257	3,8133
Локом,баня-о1	0,655698	0,99026	1,2805
Локомот,баня-о2	0,655698	0,99026	1,2826
Локомот,18-о	0,655698	0,99026	1,2137
Чехова,10-о1	0,653916	0,990257	2,0168
Чехова,10-о2	0,653996	0,990257	1,9871
Республ.18-о1	0,596936	0,990257	4,7142
Республ.18-о2	0,596935	0,990257	0,1735
С.иВанц,70а-о	0,598519	0,990263	0,2412
Худайб,64-о	0,591221	0,990257	2,5273
Худайб,68-о	0,591323	0,99026	4,3381
Худайб,70-о	0,590392	0,990257	6,9721
Худайб,60-о	0,589934	0,990257	6,8596
Худайб,66-о	0,592235	0,990258	4,3673
Худайб,72-о	0,591769	0,990257	4,5156
Худайб,74-о	0,591466	0,990257	6,0862
Худайб,76-о	0,591656	0,990257	8,1818
С.иВанц,73-о1	0,591759	0,990257	1,9762
С.иВанц,73-о2	0,591759	0,99026	1,9992
С.иВанц,71-о	0,591416	0,990258	5,6111
С.иВанц,69-о	0,591416	0,990262	2,6777
Вокзальная,1а-о	0,593177	0,990257	0,1015
Худайб,78-о	0,592957	0,990257	2,6159
Вокзальная,1-о	0,593213	0,990257	8,5946
МУП гаражи-о	0,593217	0,990259	0,7088
Вокз.гаражи-о	0,592837	0,990257	0,292
БТИ гаражи-о	0,592914	0,990257	0,2762
Худайб,100б-о	0,592276	0,990257	1,2063
Худайб,100-о	0,590871	0,990257	2,5191
С.иВанц,68-о	0,599616	0,990257	17,4609
Щербакова,7-о3	0,597053	0,990269	3,2154
Щербакова,7-о4	0,597046	0,990269	2,063
Щербакова,13-о	0,596932	0,990257	3,9917
С.иВанц,66а-о	0,597091	0,990263	1,9652
Худайб,62-о1	0,593851	0,990257	6,2854
Худайб,62-о2	0,593594	0,990257	6,3931
Худайб,62-о3	0,593253	0,990257	2,174
Худайб,58-о	0,589855	0,990257	8,6942
Щербакова,10-о4	0,596566	0,990257	2,0129
Республ.,7-о	0,596093	0,990257	0,3187
Республ.,5а-о	0,596029	0,990257	0,3785
Теплоизоляция	0,792442	0,990257	10,9641



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Левашев	0,75863	0,990257	36,65
Продтовары	0,756624	0,990257	6,1134
Общепит	0,704499	0,990257	5,5575
ДИ-ЛН	0,697012	0,990257	13,5735
Вокзальная 37, 39а	0,685208	0,990257	19,198
АЗС	0,681587	0,990257	4,9809
Эл.сети	0,625412	0,990257	16,9881
Горгаз	0,600945	0,990257	11,5556
УМиТ	0,95122	0,990259	16,9163
Завод КПД	0,851356	0,990257	148,3965
цо хоз корп2	0,725666	0,990257	0,6021
ул.Менделеева,13в	0,743196	0,990257	4,6663
ул.Менделеева,13в/2	0,736501	0,990257	1,2212
ул.Менделеева,13а	0,736143	0,990257	0,5389
ул.Профсоюзная,17 ст3	0,734979	0,990257	2,199
ул.Профсоюзная,17 ст4	0,734979	0,990268	2,7339
ул.Тукаева,35	0,726619	0,990257	1,4877
ул.Тукаева,35а	0,727604	0,990257	14,8781
ул.Менделеева,30	0,680831	0,990263	0,4302
ул.Кочетова.39	0,68102	0,990259	0,2238
ул.Менделеева,28	0,680778	0,990263	0,421
ул.Тукаева переулок,13	0,680668	0,990262	0,3598
ул.Тукаева переулок,11	0,680668	0,990259	0,2459
ул.Тукаева,29	0,682614	0,990257	0,2191
ул.Тукаева,31	0,682429	0,990258	0,2228
ул.Тукаева переулок,9	0,682429	0,990259	0,233
ул.Тукаева,33	0,681857	0,990257	0,2257
ул.Менделеева,24	0,681723	0,990258	1,4266
ул.Тукаева переулок,7	0,681352	0,990261	0,7294
ул.Тукаева переулок,5	0,68124	0,990261	0,2452
ул.Социалистическая,44	0,681363	0,990262	0,4704
ул.Тукаева переулок,8	0,682695	0,990261	0,6786
ул.Тукаева переулок,4	0,681964	0,990261	0,1988
ул.Социалистическая,38	0,681533	0,990257	0,4485
ул.Тукаева переулок,2	0,681436	0,990257	0,5688
ул.Цементников,8	0,68304	0,990261	5,7113
ул.Тукаева,4	0,686181	0,990257	4,6591
ул.Тукаева,4.1	0,685809	0,990257	4,7123
ул.Кочетова,35	0,681155	0,990258	0,241
ул.Тукаева переулок,10	0,680747	0,990259	1,9212
ул.Тукаева,27б	0,682667	0,990257	2,3569
ул.Тукаева,23а	0,682401	0,990267	0,9899
ул.Химиков,18.	0,689552	0,990257	4,5515
Химиков, 5	0,68935	0,990257	9,7398
ул.Кочетова,31а	0,681538	0,990257	12,1136
ул.Тукаева, 14а	0,681489	0,990257	20,98
ул.Цементников,5	0,683062	0,990257	11,6416
ул.Цементников,8а	0,68223	0,990257	13,1827
ул.Тукаева,27	0,689331	0,990257	11,5825

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Суворова,22	0,675497	0,990259	2,8859
ул.Кочетова, 24г	0,673176	0,990257	5,1039
ул.Кочетова,26б	0,671401	0,990257	42,2245
ул.Кочетова,26а	0,674606	0,990257	6,2018
ул.Кочетова,26в	0,674606	0,990259	5,8442
ул.Кочетова,26	0,668393	0,990257	32,0806
ул.Кочетова,24д	0,675444	0,990257	3,0385
ул.Кочетова, 24в	0,673704	0,990257	4,1115
ул.Кочетова, 24/1	0,673017	0,990259	0,3652
ул.Кочетова, 24е	0,672691	0,990257	4,6109
ул.Кочетова, 24а	0,671924	0,990257	4,4694
ул.Кочетова, 24б	0,671938	0,990257	4,0868
ул.Кочетова, 24	0,671397	0,990257	2,8638
ул.Лесная,24а	0,67153	0,990258	3,0226
ул.Народная,1а	0,675755	0,990257	2,962
ул.Народная,1б	0,675474	0,990257	2,966
ул.Нородный переулок,10	0,668699	0,990257	11,3762
ул.Нагуманова 56г	0,635832	0,990257	5,8237
ул.Нагуманова,56б	0,637213	0,990257	4,4304
ул.Нагуманова 56а	0,638277	0,990257	3,6753
ул.Локомотивная,2а	0,639396	0,990257	3,5623
ул.Нагуманова,58	0,645611	0,99026	2,3235
ул.Нагуманова,60	0,645139	0,990258	2,2798
ул.Нагуманова,62	0,644673	0,990258	2,5101
ул.Локомотивная 3	0,649293	0,990259	1,2614
ул.Вокзальная,10	0,650518	0,990257	3,0521
ул.Чехова,1 цо1	0,654447	0,990257	1,8031
ул.Чехова,1 цо2	0,65434	0,990257	1,8079
ул.Чехова,1 цо3	0,654186	0,990258	1,8226
ул.Чехова,1 цо4	0,653906	0,990257	1,8381
ул.Чехова,1 цо5	0,653495	0,990257	1,8114
ул.Вокзальная,10 об.пот	0,652091	0,990259	4,1284
общ1	0,6493	0,990257	0,2947
ул.Вокзальная,6а.	0,644583	0,990257	2,8152
ул.Чехова,1а	0,65477	0,990258	0,5594
ул.Паровозная,1.	0,645069	0,990257	2,6163
ул.Паровозная,5.	0,645106	0,990259	1,8669
ул.Локомотивная,1.	0,649293	0,99026	2,7178
ул.Нагуманова,56в цо	0,632384	0,990257	4,7064
ул.Стадионная,19 цо1	0,631644	0,990257	1,4605
цо1	0,630387	0,990258	2,1013
ЦО2	0,630387	0,990263	2,1521
ЦО3	0,630387	0,990258	2,107
ул.Стадионная,19 цо2	0,631535	0,990257	1,4602
ул.Стадионная,19 цо3	0,631427	0,990257	1,4657
ул.Стадионная,19 цо4	0,631282	0,990257	1,4716
ул.Стадионная,19 цо6	0,631209	0,990258	1,4831
ул.Стадионная,19а	0,630287	0,990259	4,4327
ул.Сдадионная,19	0,631209	0,990257	3,4833

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Нагуманова,54 к2 об	0,627562	0,990257	10,2438
ПП_224_2020	0,679941	0,990258	1,2898
<b>Строймаш</b>			
РЖД	0,968869	0,996829	13,2291
ЖБЗ ЮУЭСС	0,696821	0,996829	4,8593
СВТК-2	0,685161	0,996829	8,8311
ИТК-21	0,668614	0,996829	20,0543
Теплицы	0,658849	0,996829	0,8563
3-Д Строймаш	0,657471	0,996829	60,2282
СТАЛК	0,649789	0,996829	0,2568
Гражданская,41-о	0,624735	0,996829	0,7566
Черняховского,16-о	0,624127	0,996829	0,2315
Черняховского,5-о1	0,62368	0,99683	0,6673
Черняховского,5-о2	0,623446	0,99683	0,6713
Черняховского,7-о	0,623227	0,996829	1,209
Черняховского,5-о3	0,623213	0,99683	0,6774
Черняховского,14а-о	0,622912	0,996829	0,1915
Черняховского,1а-о	0,622697	0,996831	0,7096
Гранитная,4-о	0,621759	0,996832	0,1129
Гранитная,4а-о	0,621759	0,996831	0,7125
Гранитная,1-о	0,621238	0,996832	0,3912
Макаренко,1-о	0,62101	0,996834	0,2694
Совхозная,27-о	0,62101	0,996839	1,3147
Макаренко,1а-о	0,621007	0,996829	0,9321
Радищева,6-о	0,620637	0,99683	0,8023
Радищева,8-о1	0,620344	0,99683	0,5258
Радищева,8-о2	0,620142	0,99683	0,5264
Гранитная,6-о	0,619347	0,99683	0,5148
Макаренко,2б-о	0,619277	0,996833	0,9211
Макаренко,2а-о	0,619277	0,996829	0,9487
Гранитная,8-о	0,618135	0,99683	0,5758

## 2.2 Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ

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

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.3.

В таблице 2.4 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Город)	СТ-СРТС-801	1,00	1000	Надземная	43	36,38	0,027486	0	0,0000008
СТ-СРТС-809	СТ-СРТС-810	298,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000067	0,0002397
СТ-СРТС-810	СТ-СРТС-811	300,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000068	0,0002413
СТ-СРТС-811	СТ-СРТС-812	128,50	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000029	0,0001034
СТ-СРТС-812	СТ-СРТС-813	45,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000001	0,0000362
СТ-СРТС-813	СТ-СРТС-813а	54,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000012	0,0000434
СТ-СРТС-813а	СТ-СРТС-814	155,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000035	0,0001247
СТ-СРТС-814	СТ-СРТС-815	144,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000033	0,0001158
СТ-СРТС-815	СТ-СРТС-816	12,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000003	0,0000097
СТ-СРТС-808	СТ-СРТС-809	45,20	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000001	0,0000364
СТ-СРТС-816	СТ-СРТС-817	311,50	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000007	0,0002505
СТ-СРТС-817	СТ-СРТС-818	269,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000061	0,0002164
СТ-СРТС-818	СТ-СРТС-819	118,50	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000027	0,0000953
СТ-СРТС-819	Женская колония	363,50	82	Надземная	9	5,84	0,171269	0,0000041	0,0000237
СТ-СРТС-819	СТ-СРТС-819а	76,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000017	0,0000611
СТ-СРТС-819а	СТ-СРТС-820	189,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000043	0,000152
СТ-СРТС-820	СТ-СРТС-821	232,20	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000052	0,0001868
СТ-СРТС-820	МСО	100,00	100	Надземная	32	6,72	0,148885	0,0000023	0,0000148
ШП-000002	СТ-СРТС-706	181,00	614	Надземная	18	32,79	0,030498	0,0000024	0,0000758
СТ-СРТС-706	СТ-СРТС-707	58,00	614	Надземная	18	32,79	0,030498	0,0000008	0,0000243
СТ-СРТС-707	СТ-СРТС-708	168,00	614	Надземная	18	32,79	0,030498	0,0000022	0,0000703
СТ-СРТС-708	СТ-СРТС-709	38,00	614	Надземная	7	32,79	0,030498	0,0000004	0,0000139
СТ-СРТС-709	ШП-000004	36,00	614	Надземная	7	32,79	0,030498	0,0000004	0,0000132
СТ-СРТС-709а	СТ-СРТС-710	126,00	614	Надземная	27	32,79	0,030498	0,0000028	0,0000913
СТ-СРТС-806	СТ-СРТС-807	299,20	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000068	0,0002407
СТ-СРТС-807	СТ-СРТС-808	300,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000068	0,0002413
СТ-СРТС-801	СТ-СРТС-802	192,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000043	0,0001544
СТ-СРТС-802	СТ-СРТС-803	735,70	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000166	0,0005917
СТ-СРТС-803	СТ-СРТС-804	228,70	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000052	0,0001839
СТ-СРТС-804	СТ-СРТС-804а	34,00	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000008	0,0000273

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-804а	СТ-СРТС-805	218,10	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,0000049	0,0001754
СТ-СРТС-805	СТ-СРТС-806	44,40	1000	Надземная	32	36,38	0,027486	0,000001	0,0000357
ТК-СРТС-1014	ТК-СРТС-1015	83,00	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000017	0,000056
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-1016	8,00	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000002	0,0000054
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-36-13	65,00	309	Подземная	2	17,27	0,057902	0,000001	0,0000173
ТК-СРТС-36-13	ТК-СРТС-36-1	4,00	309	Подземная	2	17,27	0,057902	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-36-1	ТК-СРТС-36-2	159,00	309	Подземная	2	17,27	0,057902	0,0000025	0,0000423
ТК-СРТС-1016	ТК-СРТС-50-13	33,00	309	Подземная	19	17,51	0,057109	0,0000005	0,0000078
ТК-СРТС-50-13	ТК-СРТС-50-12	128,00	309	Подземная	19	17,51	0,057109	0,0000018	0,0000302
ТК-СРТС-50-12	ЦТП-50	37,50	309	Подземная	19	17,51	0,057109	0,0000005	0,0000088
ТК-СРТС-36-2	ТК-СРТС-36-3	146,00	309	Подземная	27	17,27	0,057902	0,0000033	0,0000557
ТК-СРТС-36-3	ЦТП-36	4,00	309	Подземная	27	17,27	0,057902	0,0000001	0,0000015
СТ-СРТС-821	ТК-СРТС-822	178,70	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,000002	0,0000725
ТК-СРТС-822	ЦТП-37	198,00	259	Подземная	27	14,72	0,067914	0,0000045	0,0000645
ТК-СРТС-822	ТК-СРТС-823	6,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000001	0,0000024
ТК-СРТС-823	ТК-СРТС-824	142,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000016	0,0000578
ТК-СРТС-824	ТК-СРТС-824а	107,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000012	0,0000436
ТК-СРТС-824а	ТК-СРТС-824б	27,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000003	0,0000112
ТК-СРТС-824б	ТК-СРТС-825	92,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,000001	0,0000373
ТК-СРТС-825	ТК-СРТС-826	82,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000009	0,0000335
ТК-СРТС-826	ТК-СРТС-827	82,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000009	0,0000333
ТК-СРТС-827	ТК-СРТС-827а	4,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0	0,0000016
ТК-СРТС-827б	ТК-СРТС-828	111,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000013	0,000045
ТК-СРТС-827а	ТК-СРТС-827б	23,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000003	0,0000093
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-10-26	473,00	309	Подземная	47	16,44	0,060832	0,0000107	0,0001719
ТК-СРТС-10-26	ТК-СРТС-10-24	106,00	309	Подземная	47	16,44	0,060832	0,0000024	0,0000385
ТК-СРТС-10-24	ЦТП-10	10,00	259	Подземная	47	14,50	0,068949	0,0000002	0,0000032
ТК-СРТС-10-24	ТК-СРТС-12-1	76,00	259	Подземная	13	14,50	0,068949	0,0000009	0,0000123
ТК-СРТС-12-1	ЦТП-12	316,30	259	Подземная	46	14,50	0,068949	0,0000071	0,0001014
ТК-СРТС-828	ТК-СРТС-829	138,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000016	0,000056
ТК-СРТС-132/2	ТК-СРТС-132/3	19,00	309	Подземная	47	16,44	0,060832	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-132/4	278,00	150	Подземная	47	9,00	0,111104	0,0000063	0,0000553

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-132/4	ТК-СРТС-132/5	148,00	50	Подземная	47	4,56	0,219364	0,0000033	0,0000149
ТК-СРТС-132/5	ФСБ	16,62	50	Подземная	47	4,56	0,219364	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-132/4	Администрация	22,00	100	Подземная	47	6,74	0,148291	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-829	ТК-СРТС-830	124,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000014	0,0000505
ТК-СРТС-830	ТК-СРТС-831	49,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000006	0,0000199
ТК-СРТС-831	ТК-СРТС-831а	32,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000004	0,000013
ТК-СРТС-833	ТК-СРТС-834	183,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000021	0,0000742
ТК-СРТС-831а	ТК-СРТС-832	6,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000001	0,0000026
ТК-СРТС-832	ТК-СРТС-833	12,50	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0,0000001	0,0000051
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-3-3	89,84	259	Подземная	17	14,40	0,069449	0,0000001	0,0000144
ТК-СРТС-3-3	ЦТП-3	197,41	259	Подземная	17	14,40	0,069449	0,0000023	0,0000317
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-1002	62,80	804	Надземная	5	46,63	0,021446	0,0000007	0,0000327
ТК-СРТС-1004	ТК-СРТС-1005	155,00	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000018	0,0000806
ТК-СРТС-1005	ТК-СРТС-1006	80,00	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000009	0,0000416
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-131	108,00	804	Подземная	48	45,18	0,022132	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-18-5	ЦТП-18	19,00	309	Подземная	39	16,44	0,060832	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-18-4	ТК-СРТС-18-5	63,00	309	Подземная	14	16,44	0,060832	0,0000007	0,0000115
ТК-СРТС-18-3	ТК-СРТС-18-4	89,00	309	Подземная	14	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000163
ТК-СРТС-18-2	ТК-СРТС-18-3	75,00	309	Подземная	14	16,44	0,060832	0,0000009	0,0000137
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-2	106,00	309	Подземная	14	16,44	0,060832	0,0000012	0,0000194
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-18-1	53,00	309	Подземная	14	16,44	0,060832	0,0000006	0,0000097
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-7	54,00	100	Подземная	39	6,72	0,148916	0,0000012	0,000008
ТК-СРТС-18-7	РУС	50,00	100	Подземная	18	6,72	0,148916	0,0000007	0,0000043
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-132/1	8,00	309	Подземная	19	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000018
ТК-СРТС-132/1	ТК-СРТС-132/2	30,00	309	Подземная	47	16,44	0,060832	0,0000007	0,0000109
ТК-СРТС-132а	ТК-СРТС-132	246,00	1000	Подземная	5	62,40	0,016025	0,0000028	0,0001712
ТК-СРТС-1002	ТК-СРТС-1003	114,80	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000013	0,0000597
ТК-СРТС-1003	ТК-СРТС-1004	56,00	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000006	0,0000291
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-132а	62,00	804	Подземная	6	46,63	0,021446	0,0000007	0,0000322
ТК-СРТС-834	ТК-СРТС-1001	4,00	1000	Подземная	4	36,38	0,027486	0	0,0000016
ТК-СРТС-131	ТК-СРТС-130	108,00	804	Подземная	48	45,18	0,022132	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-129	140,00	804	Подземная	55	45,18	0,022132	0,0000032	0,0001398

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-129	TK-CPTC-128	297,00	804	Подземная	55	45,18	0,022132	0,0000067	0,0002967
TK-CPTC-130	ЦТП-4	211,50	259	Подземная	19	14,14	0,070703	0,0000029	0,0000403
TK-CPTC-1011	TK-CPTC-1012	107,50	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000022	0,0000726
TK-CPTC-1012	TK-CPTC-1013	243,00	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000049	0,000164
TK-CPTC-1013	TK-CPTC-1014	275,50	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000056	0,000186
TK-CPTC-1013	TK-CPTC-35-2	73,00	309	Подземная	27	17,42	0,057417	0,0000016	0,0000281
TK-CPTC-1006	TK-CPTC-1007	62,00	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000007	0,0000322
TK-CPTC-1010	TK-CPTC-1011	97,00	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,000002	0,0000655
TK-CPTC-1007	TK-CPTC-1008	145,00	804	Подземная	5	46,63	0,021446	0,0000017	0,0000754
TK-CPTC-617	TK-CPTC-616	28,50	517	Подземная	25	28,00	0,035718	0,0000006	0,0000176
TK-CPTC-616	TK-CPTC-615	100,00	517	Подземная	25	28,00	0,035718	0,0000023	0,0000618
TK-CPTC-615	TK-CPTC-614	206,00	517	Подземная	25	28,00	0,035718	0,0000046	0,0001273
TK-CPTC-614	TK-CPTC-613	74,00	408	Подземная	25	22,27	0,044896	0,0000017	0,0000364
TK-CPTC-613	TK-CPTC-612	108,00	408	Подземная	25	22,27	0,044896	0,0000024	0,0000531
TK-CPTC-1009	TK-CPTC-1010	105,20	614	Подземная	24	33,97	0,029442	0,0000021	0,000071
TK-CPTC-1008	TK-CPTC-1009	9,00	614	Подземная	5	33,97	0,029442	0,0000001	0,0000034
TK-CPTC-614	TK-CPTC-33-1	160,00	408	Подземная	28	22,27	0,044896	0,0000036	0,0000788
TK-CPTC-1008	TK-CPTC-617	95,00	517	Подземная	3	28,00	0,035718	0,0000014	0,0000377
TK-CPTC-612	TK-CPTC-611	93,00	408	Подземная	41	22,27	0,044896	0,0000021	0,0000458
TK-CPTC-611	TK-CPTC-610	145,00	408	Подземная	15	22,27	0,044896	0,0000017	0,000036
TK-CPTC-611	ООО "Фитнес"	30,70	100	Подземная	36	6,74	0,148357	0,0000007	0,0000046
TK-CPTC-612	TK-CPTC-17-2	190,00	207	Подземная	40	11,90	0,084049	0,0000043	0,00005
TK-CPTC-611	ЦТП-9	201,00	259	Подземная	20	14,72	0,067929	0,0000029	0,0000423
TK-CPTC-35-2	TK-CPTC-35-1	68,00	309	Подземная	27	17,42	0,057417	0,0000015	0,0000262
TK-CPTC-35-1	ЦТП-35	74,80	309	Подземная	27	17,42	0,057417	0,0000017	0,0000288
TK-CPTC-33-3	ЦТП-33	17,50	408	Подземная	28	22,27	0,044896	0,0000004	0,0000086
TK-CPTC-33-2	TK-CPTC-33-3	62,00	408	Подземная	28	22,27	0,044896	0,0000014	0,0000305
TK-CPTC-33-1	TK-CPTC-33-2	83,00	408	Подземная	28	22,27	0,044896	0,0000019	0,0000409
TK-CPTC-610	TK-CPTC-609	71,00	517	Подземная	38	30,12	0,033203	0,0000016	0,0000473
TK-CPTC-609	TK-CPTC-608	74,00	517	Подземная	38	30,12	0,033203	0,0000017	0,0000493
TK-CPTC-610	ЦТП-57	41,60	207	Подземная	50	11,92	0,083925	0,0000009	0,000011
TK-CPTC-17-2	TK-CPTC-17-1	35,00	207	Подземная	40	11,90	0,084049	0,0000008	0,0000092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-17-1	ЦТП-17	23,00	207	Подземная	40	11,90	0,084049	0,0000005	0,000006
TK-CPTC-127	TK-CPTC-127/1	95,84	259	Подземная	2	14,66	0,068222	0,0000015	0,0000216
TK-CPTC-127/1	TK-CPTC-127/2	54,07	259	Подземная	19	14,66	0,068222	0,0000007	0,0000107
TK-CPTC-127/2	ЦТП-2	109,56	259	Подземная	19	14,66	0,068222	0,0000015	0,0000216
TK-CPTC-128	TK-CPTC-127	144,00	804	Подземная	55	45,18	0,022132	0,0000033	0,0001438
TK-CPTC-127	TK-CPTC-126	149,00	804	Подземная	55	45,18	0,022132	0,0000034	0,0001488
TK-CPTC-126	TK-CPTC-125a	111,00	804	Подземная	55	45,18	0,022132	0,0000025	0,0001109
TK-CPTC-125a	TK-CPTC-125-от	24,00	804	Подземная	32	45,18	0,022132	0,0000005	0,000024
TK-CPTC-125-от	TK-CPTC-701	115,00	706	Подземная	33	38,97	0,02566	0,0000026	0,0000991
TK-CPTC-701	TK-CPTC-702	215,00	706	Подземная	5	38,97	0,02566	0,0000025	0,0000934
TK-CPTC-702	TK-CPTC-703	170,00	706	Подземная	5	38,97	0,02566	0,0000019	0,0000739
TK-CPTC-701	ЦТП-7	187,00	259	Подземная	52	14,74	0,067859	0,0000042	0,0000609
TK-CPTC-702	ЦТП-8	169,00	259	Подземная	50	14,76	0,06777	0,0000038	0,0000551
TK-CPTC-703	TK-CPTC-703/1	110,10	706	Подземная	10	38,97	0,02566	0,0000013	0,0000478
TK-CPTC-703/1	TK-CPTC-703/2	104,50	706	Подземная	10	38,97	0,02566	0,0000012	0,0000454
TK-CPTC-703/2	TK-CPTC-703a	104,10	706	Подземная	10	38,97	0,02566	0,0000012	0,0000452
TK-CPTC-703a	TK-CPTC-703б	147,00	706	Подземная	15	38,97	0,02566	0,0000017	0,0000639
TK-CPTC-703б	TK-CPTC-704	75,00	706	Подземная	15	38,97	0,02566	0,0000009	0,0000326
TK-CPTC-704	TK-CPTC-705	70,00	706	Подземная	26	38,97	0,02566	0,0000016	0,0000603
TK-CPTC-704	TK-CPTC-24-1	33,00	207	Подземная	35	12,03	0,08313	0,0000007	0,0000088
TK-CPTC-24-1	ЦТП-24	56,00	207	Подземная	35	12,03	0,08313	0,0000013	0,0000149
ШО-000003	TK-CPTC-711	43,50	614	Подземная	17	32,79	0,030498	0,0000005	0,0000159
TK-CPTC-711	TK-CPTC-712	35,00	614	Подземная	17	32,79	0,030498	0,0000004	0,0000128
TK-CPTC-712	TK-CPTC-713	96,00	614	Подземная	43	32,79	0,030498	0,0000022	0,0000696
TK-CPTC-713	TK-CPTC-714	220,00	614	Подземная	43	32,79	0,030498	0,0000005	0,0001595
TK-CPTC-714	TK-CPTC-715	228,00	614	Подземная	43	32,79	0,030498	0,0000052	0,0001653
TK-CPTC-16-2	TK-CPTC-16-1	124,50	309	Подземная	43	17,28	0,057882	0,0000028	0,0000476
TK-CPTC-16-1	ЦТП-16	127,90	309	Подземная	43	17,28	0,057882	0,0000029	0,0000489
TK-CPTC-16-3	TK-CPTC-16-2	109,50	309	Подземная	43	17,28	0,057882	0,0000025	0,0000418
TK-CPTC-712	ПЕР-000011	247,00	408	Подземная	43	23,20	0,043106	0,0000056	0,0001267
ПЕР-000011	TK-CPTC-16-3	11,50	309	Подземная	43	17,28	0,057882	0,0000003	0,0000044
TK-CPTC-715	TK-CPTC-340	82,00	614	Подземная	27	32,79	0,030498	0,0000019	0,0000594



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-340	ТК-СРТС-716	3,00	517	Подземная	37	29,22	0,034223	0,0000001	0,0000019
ТК-СРТС-716	ТК-СРТС-717	158,00	517	Подземная	1	29,22	0,034223	0,0000029	0,0000816
ТК-СРТС-717	ТК-СРТС-718	12,00	517	Подземная	1	29,22	0,034223	0,0000002	0,0000062
ТК-СРТС-718	ТК-СРТС-719	152,00	517	Подземная	2	29,22	0,034223	0,0000024	0,0000683
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-13-1	82,00	309	Подземная	2	17,54	0,057011	0,0000013	0,0000221
ТК-СРТС-13-1	ЦТП-13	94,00	309	Подземная	2	17,54	0,057011	0,0000015	0,0000254
ТК-СРТС-719	ТК-СРТС-719а	113,00	517	Подземная	2	29,22	0,034223	0,0000018	0,0000508
ТК-СРТС-19-1	ЦТП-19	83,80	309	Подземная	37	17,63	0,056709	0,0000019	0,0000327
ТК-СРТС-719а	ТК-СРТС-720	55,00	517	Подземная	2	29,22	0,034223	0,0000009	0,0000247
ТК-СРТС-720	ТК-СРТС-721	14,00	517	Подземная	2	29,22	0,034223	0,0000002	0,0000063
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-19-1	22,30	309	Подземная	37	17,63	0,056709	0,0000005	0,0000087
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская 12-о	67,79	69	Подземная	26	5,35	0,187014	0,0000015	0,000008
К.Муратова,3-о1	ПЕР-000251	17,10	50	Подвальная	18	4,58	0,218302	0,0000002	0,000001
ОТВ-001384	т/п К.Муратова,3-о1	15,09	69	Подвальная	18	5,36	0,186695	0,0000002	0,000001
ОТВ-001384	К.Муратова,3-о2	1,33	50	Подвальная	18	4,58	0,218189	0	0,0000001
ПЕР-000251	ОТВ-001384	6,21	69	Подвальная	18	5,36	0,186695	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,5а-о	ОТВ-001386	11,51	69	Подвальная	18	5,36	0,186695	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001385	ПЕР-000252	3,02	69	Подвальная	18	5,36	0,186695	0	0,0000002
ОТВ-001385	К.Муратова,5а-о2	1,59	50	Подвальная	18	4,58	0,218191	0	0,0000001
ОТВ-001386	ОТВ-001385	19,13	69	Подвальная	18	5,36	0,186695	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001386	К.Муратова,5а-о3	1,53	50	Подвальная	18	4,58	0,21819	0	0,0000001
ПЕР-000252	К.Муратова,5а-о1	18,46	50	Подвальная	18	4,58	0,218312	0,0000002	0,0000011
т/п Артема,152-о	ОТВ-001387	17,40	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001387	ОТВ-001388	28,85	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000004	0,000002
ОТВ-001387	Артема,152-о1	2,64	50	Подвальная	18	4,58	0,218198	0	0,0000002
т/п Юрматинская,1-о	ОТВ-001390	7,28	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000254	Юрматинская,1-о2	12,36	50	Подвальная	18	4,58	0,218268	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001390	ПЕР-000254	9,35	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001390	Юрматинская,1-о1	18,12	50	Подвальная	18	4,58	0,218309	0,0000002	0,0000011
т/п Юрматинская,3-о1	ОТВ-001391	11,92	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001391	т/п Юрматинская,3-о2	19,31	50	Подвальная	17	4,58	0,218525	0,0000002	0,000001
ОТВ-001391	Юрматинская,3-о3	5,55	50	Подвальная	17	4,58	0,218525	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о1	17,68	50	Подвальная	17	4,58	0,218525	0,0000002	0,0000009
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о2	5,71	50	Подвальная	17	4,58	0,218525	0,0000001	0,0000003
Юрматинская,5-о3	ОТВ-001393	14,03	50	Подвальная	17	4,57	0,218721	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о1	34,62	50	Подвальная	17	4,57	0,218721	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о2	3,46	50	Подвальная	17	4,57	0,218721	0	0,0000002
ОТВ-001393	ОТВ-001392	23,36	50	Подвальная	17	4,57	0,218721	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001393	т/п Юрматинская,5-о	8,07	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0,0000001	0,0000005
К.Муратова,5-о3	ПЕР-000256	23,76	50	Подвальная	17	4,58	0,218349	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001394	т/п К.Муратова,5-о	8,46	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001394	ПЕР-000255	2,75	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0	0,0000002
ПЕР-000255	К.Муратова,5-о1	7,18	50	Подвальная	17	4,58	0,218231	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001395	ОТВ-001394	22,05	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001395	К.Муратова,5-о2	3,68	50	Подвальная	17	4,58	0,218206	0	0,0000002
ПЕР-000256	ОТВ-001395	3,89	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0	0,0000002
т/п К.Муратова,7-о1	ОТВ-001396	24,57	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7-о2	4,11	50	Подвальная	17	4,58	0,21845	0	0,0000002
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7а-о	12,13	50	Подвальная	17	4,58	0,21845	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001396	ПЕР-000257	3,25	69	Подвальная	17	5,31	0,188469	0	0,0000002
ОТВ-001396	К.Муратова ,7-о1	7,85	50	Подвальная	17	4,58	0,218236	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000257	т/п К.Муратова,7-о	21,51	50	Подвальная	17	4,58	0,21845	0,0000002	0,0000011
т/п К.Муратова,14-о	К.Муратова,14-о	25,96	82	Подвальная	17	5,92	0,168805	0,0000003	0,0000017
т/п К.Муратова,6-о1	т/п К.Муратова,6-о3	0,75	100	Подвальная	17	6,71	0,149078	0	0,0000001
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о1	19,19	50	Подвальная	17	4,58	0,21834	0,0000002	0,0000001
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о2	3,25	50	Подвальная	17	4,58	0,21834	0	0,0000002
ОТВ-001406	т/п К.Муратова,6-о2	21,42	69	Подвальная	17	5,36	0,186455	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001406	К.Муратова,6-о3	3,64	50	Подвальная	17	4,58	0,218205	0	0,0000002
ПЕР-000262	ОТВ-001406	6,51	69	Подвальная	17	5,36	0,186455	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001407	ПЕР-000262	10,40	69	Подвальная	17	5,36	0,186455	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001407	К.Муратова,6-о4	1,42	50	Подвальная	17	4,58	0,218189	0	0,0000001
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001407	29,63	82	Подвальная	17	5,93	0,168702	0,0000003	0,0000002
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001410	4,28	82	Подвальная	17	5,93	0,168702	0	0,0000003
ПЕР-000263	К.Муратова,6-о8	14,87	50	Подвальная	17	4,58	0,218286	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001408	ПЕР-000263	7,49	69	Подвальная	17	5,36	0,186526	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001408	К.Муратова,6-о7	3,22	50	Подвальная	17	4,58	0,218202	0	0,0000002
ОТВ-001409	ОТВ-001408	31,60	69	Подвальная	17	5,36	0,186526	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001409	К.Муратова,6-о6	1,45	50	Подвальная	17	4,58	0,21819	0	0,0000001
ПЕР-000264	ОТВ-001409	8,51	69	Подвальная	17	5,36	0,186526	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001410	ПЕР-000264	3,06	82	Подвальная	17	5,93	0,168702	0	0,0000002
ОТВ-001410	К.Муратова,6-о5	0,88	50	Подвальная	17	4,58	0,218186	0	0
т/п К.Муратова,6-о1	К.Муратова,6-маг-о	48,99	32	Подвальная	17	3,89	0,257316	0,0000006	0,0000021
Артема,139-о	т/п Артема,127-о2	23,00	100	Подвальная	27	6,74	0,148298	0,0000005	0,0000034
т/п Артема,127-о2	т/п Артема,127-о1	4,00	150	Подвальная	27	9,07	0,110196	0,0000001	0,0000008
Артема,127-о1	т/п Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,141-о1	ОТВ-001154	18,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149139	0,0000004	0,0000027
ПЕР-000164	т/п Артема,141-о2	13,50	69	Подвальная	26	5,25	0,190495	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001152	ПЕР-000164	8,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149139	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001152	Артема,141-о1	3,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001153	ОТВ-001152	22,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149139	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001153	Артема,141-о2	3,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001154	ОТВ-001153	30,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149139	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001154	Артема,141-о3	3,72	50	Подвальная	26	4,58	0,218206	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,143-о	ОТВ-001158	4,00	69	Подвальная	26	5,25	0,190495	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001158	Артема,143-о2	14,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218366	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001158	Артема,143-о1	12,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218366	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001171	Артема,137-о2	9,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001171	ПЕР-000171	2,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168733	0	0,0000003
ПЕР-000171	Артема,137-о3	35,00	50	Подвальная	27	4,58	0,21843	0,0000008	0,0000035
ОТВ-001172	ОТВ-001173	30,00	69	Подвальная	27	5,34	0,187341	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001173	Артема,145-о2	8,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001173	ПЕР-000172	2,00	69	Подвальная	27	5,34	0,187341	0	0,0000002
ПЕР-000172	Артема,145-о3	28,00	50	Подвальная	27	4,58	0,21838	0,0000006	0,0000028
т/п Артема,147-о1	ОТВ-001176	5,00	100	Подвальная	27	6,74	0,148435	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	т/п Артема,147-о2	5,00	100	Подвальная	27	6,74	0,148435	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	Артема,147-о1	7,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артёма,147-о2	Артёма,147-о2	9,00	69	Подвальная	27	5,37	0,186229	0,0000002	0,0000011
т/п Артема,149-о1	Артёма,149-о1	40,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186467	0,0000009	0,0000047
т/п Артема,149-о1	т/п Артёма,149-о2	5,00	82	Подвальная	27	5,93	0,16864	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,149-о2	Артёма,149-о2	45,00	40	Подвальная	27	4,19	0,238908	0,0000001	0,0000042
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о1	5,00	40	Подвальная	27	4,19	0,238646	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о2	57,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186598	0,0000013	0,0000068
т/п Артёма,153-о1	т/п Артёма,153-о2	18,00	82	Подвальная	27	5,92	0,16881	0,0000004	0,0000024
т/п Артёма,153-о2	Артёма,153-о	18,00	82	Подвальная	27	5,92	0,16881	0,0000004	0,0000024
Артема,146-о2	ПЕР-000245	10,12	50	Подвальная	19	4,58	0,218252	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001373	т/п Артема,146-о	13,20	69	Подвальная	19	5,36	0,18672	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001373	Артема,146-о1	0,42	50	Подвальная	19	4,58	0,218182	0	0
т/п Артема,146-о	Артема,146а-о	55,55	69	Подвальная	26	5,36	0,18672	0,0000013	0,0000066
т/п Артема,148-о	т/п Артема,148-о2	2,58	69	Подвальная	19	5,36	0,186444	0	0,0000002
ПЕР-000245	ОТВ-001373	4,04	69	Подвальная	19	5,36	0,18672	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о2	10,37	50	Подвальная	19	4,58	0,218391	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о1	19,18	50	Подвальная	19	4,58	0,218391	0,0000003	0,0000012
Артема,150-о1	т/п Артема,150-о2	28,56	50	Подвальная	19	4,58	0,218406	0,0000004	0,0000018
т/п Артема,150-о2	ОТВ-001374	18,73	69	Подвальная	19	5,36	0,186415	0,0000003	0,0000014
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о4	29,55	50	Подвальная	19	4,58	0,21841	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001374	т/а Артема,150-о3	14,40	69	Подвальная	19	5,36	0,186415	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001374	т/п Артема,150-о1	6,55	82	Подвальная	19	5,92	0,168811	0,0000001	0,0000005
Артема,142-о1	ПЕР-000246	15,81	50	Подвальная	19	4,58	0,218293	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001375	ОТВ-001377	20,45	69	Подвальная	19	5,36	0,186534	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001375	т/п Артема,142-о	3,77	69	Подвальная	19	5,36	0,186534	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001376	ОТВ-001375	8,57	69	Подвальная	19	5,36	0,186534	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001376	Артема,142-о2	2,41	50	Подвальная	19	4,58	0,218197	0	0,0000001
ОТВ-001377	Артема,142-о4	26,14	50	Подвальная	19	4,58	0,218385	0,0000004	0,0000016
ОТВ-001377	Артема,142-о3	2,59	50	Подвальная	19	4,58	0,218385	0	0,0000002
ПЕР-000246	ОТВ-001376	8,12	69	Подвальная	19	5,36	0,186534	0,0000001	0,0000006
Артема,144-о1	ПЕР-000247	20,44	50	Подвальная	18	4,58	0,218326	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001378	т/п Артема,144-о	20,19	69	Подвальная	18	5,36	0,186697	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001378	Артема,144-о2	3,17	50	Подвальная	18	4,58	0,218202	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000247	ОТВ-001378	2,00	69	Подвальная	18	5,36	0,186697	0	0,0000001
К.Муратова,1-о1	ПЕР-000248	16,17	50	Подвальная	18	4,58	0,218295	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001379	т/п К.Муратова,1-о	20,27	69	Подвальная	18	5,35	0,186761	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001379	К.Муратова,1-о2	2,50	50	Подвальная	18	4,58	0,218197	0	0,0000001
ПЕР-000248	ОТВ-001379	5,05	69	Подвальная	18	5,35	0,186761	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,3-о	ОТВ-001381	16,25	69	Подвальная	26	5,35	0,186761	0,0000004	0,0000019
ПЕР-000249	К.Муратова,3а-о3	20,76	50	Подвальная	26	4,58	0,218328	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001380	ПЕР-000249	2,61	69	Подвальная	26	5,35	0,186761	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001380	К.Муратова,3а-о2	5,68	50	Подвальная	26	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001381	ОТВ-001380	16,35	69	Подвальная	26	5,35	0,186761	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001381	К.Муратова,3а-о1	6,13	50	Подвальная	26	4,58	0,218223	0,0000001	0,0000006
т/п К.Муратова,1-о1	ОТВ-001382	10,41	69	Подвальная	18	5,36	0,186697	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001382	ОТВ-001383	16,58	69	Подвальная	18	5,36	0,186697	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001382	К.Муратова,1а-о1	2,79	50	Подвальная	18	4,58	0,218199	0	0,0000002
ОТВ-001383	ПЕР-000250	2,80	69	Подвальная	18	5,36	0,186697	0	0,0000002
ОТВ-001383	К.Муратова,1а-о2	2,88	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0	0,0000002
ПЕР-000250	К.Муратова,1а-о3	19,31	50	Подвальная	18	4,58	0,218318	0,0000003	0,0000011
ОТВ-001388	ОТВ-001389	23,64	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001388	Артема,152-о2	3,27	50	Подвальная	18	4,58	0,218203	0	0,0000002
ОТВ-001389	ПЕР-000253	6,52	69	Подвальная	18	5,33	0,187516	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001389	Артема,152-о3	2,62	50	Подвальная	18	4,58	0,218198	0	0,0000002
ПЕР-000253	Артема,152-о4	22,17	50	Подвальная	18	4,58	0,218338	0,0000003	0,0000013
К.Муратова,4-о4	ПЕР-000258	7,60	50	Подвальная	17	4,58	0,218234	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,4-о2	т/п К.Муратова,4-о1	24,97	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,4-о2	К.Муратова,4-о1	3,03	50	Подвальная	17	4,58	0,218201	0	0,0000002
ОТВ-001397	т/п К.Муратова,4-о2	22,76	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001397	К.Муратова,4-о2	4,86	50	Подвальная	17	4,58	0,218214	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001398	ОТВ-001397	44,86	69	Подвальная	17	5,36	0,186677	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001398	К.Муратова,4-о3	4,50	50	Подвальная	17	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000258	ОТВ-001398	22,38	69	Подвальная	17	5,36	0,186677	0,0000003	0,0000013
т/п К.Муратова,4-о1	К.Муратова,4 маг-о	75,88	50	Подвальная	17	4,57	0,218724	0,0000009	0,0000039
т/п К.Муратова,2-о	ОТВ-001402	37,10	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о5	35,74	50	Подвальная	17	4,58	0,218469	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о4	4,63	50	Подвальная	17	4,58	0,218469	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001400	ОТВ-001399	23,24	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000003	0,0000015
К.Муратова,2-о3	ОТВ-001400	4,58	50	Подвальная	17	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001401	ОТВ-001400	38,82	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000004	0,0000025
ОТВ-001401	К.Муратова,2-о2	4,05	50	Подвальная	17	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001402	ОТВ-001401	24,67	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001402	К.Муратова,2-о1	4,53	50	Подвальная	17	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
т/п К.Муратова,2-о	К.Муратова,2 маг-о	63,05	82	Подвальная	17	5,85	0,170929	0,0000007	0,0000041
К.Муратова,8-о1	ПЕР-000259	3,58	50	Подвальная	17	4,58	0,218205	0	0,0000002
т/п К.Муратова,8-о2	т/п К.Муратова,8-о	17,77	69	Подвальная	17	5,36	0,186591	0,0000002	0,0000011
т/п К.Муратова,8-о2	К.Муратова,8-о3	3,12	50	Подвальная	17	4,58	0,218202	0	0,0000002
ОТВ-001403	т/п К.Муратова,8-о2	18,82	69	Подвальная	17	5,36	0,186591	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001403	К.Муратова,8-о2	2,40	50	Подвальная	17	4,58	0,218196	0	0,0000001
ПЕР-000259	ОТВ-001403	19,48	69	Подвальная	17	5,36	0,186591	0,0000002	0,0000012
т/п К.Муратова,8-о	К.Муратова,8а-о	61,76	50	Подвальная	17	4,57	0,218622	0,0000007	0,0000032
К.Муратова,2а-о3	т/п К.Муратова,2а-о3	22,38	50	Подвальная	17	4,58	0,218369	0,0000003	0,0000011
т/п К.Муратова,2а-о2	т/п К.Муратова,2а-о1	13,31	82	Подвальная	17	5,91	0,169115	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,2а-о2	К.Муратова,2а-о1	6,42	50	Подвальная	17	4,58	0,218225	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,2а-о3	т/п К.Муратова,2а-о2	46,61	69	Подвальная	17	5,36	0,186518	0,0000005	0,0000028
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о2	4,08	50	Подвальная	17	4,58	0,218369	0	0,0000002
т/п К.Муратова,10-о	ОТВ-001404	18,07	82	Подвальная	17	5,92	0,169051	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001404	ОТВ-001405	21,52	82	Подвальная	17	5,92	0,169051	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001404	К.Муратова,10-о3	5,80	50	Подвальная	17	4,58	0,218221	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001405	ПЕР-000260	12,24	82	Подвальная	17	5,92	0,169051	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001405	К.Муратова,10-о2	5,69	50	Подвальная	17	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000260	ПЕР-000261	7,50	69	Подвальная	17	5,37	0,186218	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000261	К.Муратова,10-о1	7,13	50	Подвальная	17	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,12-о1	т/п К.Муратова,12-о2	20,78	82	Подвальная	17	5,92	0,168994	0,0000002	0,0000014
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о1	23,24	82	Подвальная	17	5,92	0,168994	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о2	6,06	50	Подвальная	17	4,58	0,218223	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о2	3,02	50	Подвальная	19	4,58	0,218406	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о3	2,68	50	Подвальная	19	4,58	0,21841	0	0,0000002
т/п Артёма,155-о	Артёма,155-о	44,00	69	Подвальная	26	5,36	0,186498	0,000001	0,0000052
т/пВодолаженко,2а-о1	т/пВодолаженко,2а-о2	75,00	100	Подвальная	27	6,69	0,149385	0,0000017	0,0000111
т/пВодолаженко,2а-о2	ОТВ-001177	20,00	100	Подвальная	27	6,69	0,149385	0,0000005	0,000003
т/пВодолаженко,2а-о2	Водолаженко,2а-о1	7,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о2	9,00	40	Подвальная	27	4,19	0,238672	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о3	5,00	69	Подвальная	27	5,37	0,186199	0,0000001	0,0000006
Коммунист,102б-о	т/п Коммунист,102-о	52,50	82	Подвальная	27	5,90	0,169414	0,0000012	0,0000069
т/п Коммунист,102-о	ОТВ-001145	10,00	82	Подвальная	27	5,90	0,169414	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001145	ОТВ-001146	20,00	82	Подвальная	27	5,90	0,169414	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001145	Коммунист,102-о4	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001146	т/п Коммунист,102-о2	20,00	82	Подвальная	27	5,90	0,169414	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001146	Коммунист,102-о3	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о1	12,50	50	Подвальная	27	4,58	0,218283	0,0000003	0,0000013
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о2	2,00	50	Надземная	27	4,58	0,218283	0	0,0000002
т/п Артема,131-о	т/п Артема,131-о2	26,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186406	0,0000006	0,0000031
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о1	27,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218391	0,0000006	0,0000027
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о2	2,50	50	Подвальная	27	4,58	0,218391	0,0000001	0,0000003
ЦТП-36	ТК-ЦТП36_-усл	4,00	259	Подвальная	26	14,88	0,067193	0,0000001	0,0000013
т/пКоммунис-я,110-о1	ОТВ-001159	13,00	69	Подвальная	27	5,37	0,186298	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001159	ПЕР-000166	5,00	69	Подвальная	27	5,37	0,186298	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001160	т/пКоммунис-я.110-о2	5,00	50	Подвальная	27	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001159	Коммунист-кая,110-о1	9,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001160	Коммунист-кая,110-о2	9,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000166	ОТВ-001160	25,00	21	Подвальная	27	3,50	0,285616	0,0000006	0,0000019
т/пКоммунис-я,108-о1	ОТВ-001161	11,00	69	Подвальная	27	5,35	0,186884	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001161	Коммунист-кая,108-о1	6,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001161	ПЕР-000167	5,00	69	Подвальная	27	5,35	0,186884	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000167	Коммунист-кая,108-о2	27,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218373	0,0000006	0,0000027
т/пКоммунист-я,106-о	ОТВ-001162	9,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168717	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001162	ОТВ-001163	15,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168717	0,0000003	0,000002
ОТВ-001162	Коммунист-кая,106-о1	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001163	Коммунист-кая,106-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001163	ПЕР-000168	15,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168717	0,0000003	0,000002
ПЕР-000168	Коммунист-кая,106-о3	38,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218452	0,0000009	0,0000038
т/пКоммунист-я,104-о	ОТВ-001164	10,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186699	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	ОТВ-001165	30,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186699	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001165	ОТВ-001166	20,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186699	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001166	т/пКоммунист-я,104-о2	10,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186699	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	Коммунист-кая,104-о1	7,00	550	Подвальная	27	32,58	0,030691	0,0000002	0,000005
ОТВ-001165	Коммунист-кая,104-о2	21,00	50	Подвальная	27	4,58	0,21833	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001166	Коммунист-кая,104-о3	3,50	150	Подвальная	27	9,15	0,109232	0,0000001	0,0000007
т/пКоммунист-я,104-о2	т/пКоммунист-я,104-о3	31,00	82	Подвальная	27	5,92	0,168966	0,0000007	0,0000041
т/пКоммунист-я,104-о3	Коммунист-кая,104-г2	7,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/пКоммунист-я,104-о3	ОТВ-001167	40,00	82	Подвальная	27	5,92	0,168966	0,0000009	0,0000052
ОТВ-001167	Коммунист-кая,104-о4	7,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,133-о	ОТВ-001168	7,00	82	Подвальная	27	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001168	Артёма,133-о1	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001168	ПЕР-000169	2,00	82	Подвальная	27	5,93	0,16857	0	0,0000003
ПЕР-000169	Артёма,133-о2	22,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218337	0,0000005	0,0000022
т/п Артёма,135-о	ОТВ-001169	18,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186398	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001169	Артёма,135-о1	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001169	ПЕР-000170	2,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186398	0	0,0000002
ПЕР-000170	Артёма,135-о2	30,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218394	0,0000007	0,000003
т/п Артёма,137-о1	т/п Артёма,137-о2	7,00	100	Подвальная	27	6,73	0,148618	0,0000002	0,000001
т/п Артёма,137-о2	т/п Артёма,137-о3	7,00	100	Подвальная	27	6,73	0,148618	0,0000002	0,000001
т/п Артёма,137-о2	ОТВ-001170	12,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168733	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001170	ОТВ-001171	27,00	82	Подвальная	27	5,93	0,168733	0,0000006	0,0000035
ОТВ-001170	Артёма,137-о1	9,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,145-о1	ОТВ-001172	23,00	69	Подвальная	27	5,34	0,187341	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001172	Артёма,145-о1	8,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,116-о	ОТВ-001174	12,00	69	Подвальная	18	5,34	0,187341	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001174	ОТВ-001175	40,00	69	Подвальная	18	5,34	0,187341	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001174	Коммунист-кая,116-о1	3,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218201	0	0,0000002



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о2	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218409	0	0,0000001
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о3	30,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218409	0,0000004	0,0000018
т/п Юрматинская,2-о	Юрматинская,2-о	13,00	69	Подвальная	27	5,35	0,187	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000065	Сазонова,30-о1	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
Шафиева,41-о1	т/п Шафиева,41-о1	22,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168679	0,0000005	0,0000029
Шафиева,41-о2	т/п Шафиева,41-о1	2,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186176	0	0,0000002
т/п Шафиева,41-о3	Шафиева,41-о4	2,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186337	0	0,0000002
т/п Шафиева,45-о1	т/п Шафиева,45-о3	13,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110772	0,0000003	0,0000026
т/п Шафиева,45-о2	Шафиева,45-о4	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	т/п Шафиева,45-о4	20,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110772	0,0000005	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	Шафиева,45-о1	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о4	т/п Шафиева,45-о5	39,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110772	0,0000009	0,0000078
т/п Шафиева,45-о4	Шафиева,45-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о5	ОТВ-000446	35,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110772	0,0000008	0,0000007
т/п Шафиева,45-о5	Шафиева,45-о3	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,49-о	т/п Шафиева,45-о2	58,00	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000013	0,0000086
т/п Шафиева,49-о	ОТВ-000445	17,50	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	ПЕР-000072	17,50	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	Шафиева,49-о1	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000072	Шафиева,49-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000446	т/п Шафиева,45-о2	35,00	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000008	0,0000052
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000446	5,00	100	Надземная	34	6,69	0,149369	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000447	15,00	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	ПЕР-000073	15,00	100	Подвальная	34	6,69	0,149369	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	Шафиева,47-о1	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000073	Шафиева,47-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП37_-усл.	Худайбердина,216-о	2,00	50	Подземная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Артема,1-о2	Артема,1-о2	1,50	50	Подвальная	3	4,58	0,21819	0	0,0000001
т/п Артема,1-о1	Артема,1-о1	4,50	50	Подвальная	3	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000003
т/п Западная,3/1-о1	ОТВ-000321	20,00	100	Подвальная	24	6,62	0,151021	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о2	11,00	100	Подвальная	24	6,62	0,151021	0,0000002	0,0000014
т/п Хозяйств.корп-о2	ОТВ-000322	60,00	100	Подвальная	24	6,62	0,151021	0,0000012	0,0000079

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000322	т/п Хозяйств.корп-о1	48,00	100	Подвальная	24	6,62	0,151021	0,000001	0,0000063
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о3	10,00	32	Подвальная	24	3,89	0,257383	0,0000002	0,0000008
Западная,1-о2	ОТВ-000326	4,00	32	Подвальная	24	3,89	0,257383	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	т/п Западная,1-о	4,00	32	Подвальная	24	3,89	0,257383	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	Западная,1-о1	3,00	32	Подвальная	24	3,89	0,257383	0,0000001	0,0000002
т/п Коммун,2-о1	ОТВ-000316	7,00	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000002	0,000001
ОТВ-000316	т/п Коммун,2-о2	6,00	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000316	Коммун,2-о4	1,50	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0	0,0000002
т/п Коммун,2-о3	Коммун,2-о1	7,00	82	Подвальная	11	5,89	0,169664	0,0000001	0,0000005
Коммун,10-о	т/п Коммунист,10-о	1,50	82	Подземная	24	5,93	0,168768	0	0,0000002
т/п Артема,5-о1	ОТВ-000339	5,00	100	Подвальная	26	6,66	0,150179	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000339	т/п Артема,5-о2	7,00	100	Подвальная	26	6,66	0,150179	0,0000002	0,000001
ОТВ-000339	Артема,5 -о	6,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,3-о	Артема,3-о	1,50	100	Подвальная	26	6,66	0,150179	0	0,0000002
т/п Артема,7-о	Артема,7 -о	2,00	69	Подвальная	24	5,36	0,186483	0	0,0000002
т/п Артема,9-о3	Артема,9-о3	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Артема,9-о2	Артема,9-о2	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Худайб,153-о	Худайберд,153 -о	9,00	69	Подвальная	8	5,37	0,18631	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,5а-о	Артема,5а -о	26,00	82	Подвальная	6	5,92	0,168787	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб,147-о	Худайберд,147-о	2,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Худайб,143-о	Худайберд,143-о	2,50	100	Подвальная	3	6,63	0,150718	0	0,0000002
т/п Худайб,145-о1	Худайберд,145-о1	2,50	50	Подвальная	46	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,143-о2	Худайберд,145 ту1-о	1,60	50	Подземная	46	4,58	0,218191	0	0,0000002
т/п Худайб,141-о	Худайберд,141 -о	12,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000008
т/п Худайб,139-о	Худайберд,139 -о2	69,00	100	Подземная	46	6,73	0,148664	0,0000016	0,0000103
т/п Худайб,139-о	Худайб,139-о1	2,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148664	0	0,0000003
т/п Худайб.,125-о1	ОТВ-000075	12,00	150	Подвальная	55	8,93	0,111992	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000075	ПЕР-000014	29,00	150	Подвальная	13	8,93	0,111992	0,0000003	0,0000029
ПЕР-000014	т/п Худайб.,125-о2	1,00	100	Подвальная	13	6,64	0,15062	0	0,0000001
т/п Худайб.,127-о1	т/п Худайб.,127-о3	4,00	100	Подвальная	13	6,64	0,15062	0	0,0000003
ОТВ-000081	т/п Худайб.,127-о2	30,00	100	Подвальная	13	6,64	0,15062	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб.,133-о1	ОТВ-000083	57,00	100	Подвальная	24	6,64	0,15062	0,0000012	0,0000075

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,127-о3	ОТВ-000081	20,00	100	Подвальная	13	6,64	0,15062	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб.,127-о3	ПЕР-000015	11,00	69	Подвальная	55	5,37	0,186245	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000015	т/п Худайб.,127-о4	6,00	82	Подвальная	24	5,91	0,169078	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000075	Худайбердина,125 -о	2,00	100	Подвальная	55	6,75	0,148139	0	0,0000003
ОТВ-000081	Худайбердина,127 -о	2,00	100	Подвальная	13	6,64	0,15062	0	0,0000001
ОТВ-000083	Худайбердина,133 -о	1,00	100	Подвальная	24	6,64	0,15062	0	0,0000001
т/п Коммунист,19-о2	ОТВ-000141	49,00	207	Подвальная	14	11,57	0,086396	0,0000006	0,0000063
т/п Коммунист.,9-о2	ОТВ-000144	7,00	150	Подвальная	24	9,02	0,11089	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000144	т/п Коммунист.,9-о1	6,00	150	Подвальная	24	9,02	0,11089	0,0000001	0,0000011
Коммунист.,9-о	ОТВ-000144	5,00	150	Подвальная	24	9,02	0,11089	0,0000001	0,0000009
т/п Худайб.,135-о2	ОТВ-000146	3,00	100	Подвальная	54	6,67	0,149823	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000146	т/п Худайб.,135-о4	37,00	100	Подвальная	24	6,67	0,149823	0,0000008	0,0000049
ОТВ-000146	Худайб.,135-о	2,00	100	Подвальная	54	6,67	0,149823	0	0,0000003
т/п Худайб.,137-о2	ОТВ-000147	7,00	100	Подвальная	24	6,67	0,149823	0,0000001	0,0000009
т/п Худайб.,135-о4	т/п Худайб.,135-о1	38,00	150	Подвальная	24	9,02	0,11089	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000147	т/п Худайб.,137-о1	4,67	100	Подвальная	54	6,67	0,149823	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб.,137-о3	ОТВ-000148	15,00	100	Подвальная	6	6,67	0,149823	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000148	ОТВ-000147	15,00	100	Подвальная	54	6,67	0,149823	0,0000003	0,0000022
Худайб.,137-о	ОТВ-000148	2,00	100	Подвальная	54	6,67	0,149823	0	0,0000003
т/п Худайб,1966-о	ОТВ-000317	4,50	150	Подвальная	13	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о2	5,00	125	Подвальная	13	7,93	0,126144	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о1	3,00	100	Подвальная	13	6,75	0,148147	0	0,0000002
ОТВ-000064	т/п Худайб.,117-о2	50,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000008	0,0000069
т/п Худайб.,121-о1	ОТВ-000068	6,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000068	т/п Худайб.,121-о2	6,00	150	Подвальная	55	8,93	0,111992	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000068	Худайбердина,121 -о	3,00	100	Подвальная	2	6,75	0,148147	0	0,0000003
т/п Коммун,16-о	Коммун,16-о	12,00	69	Подвальная	24	5,36	0,186568	0,0000002	0,0000013
т/п Артема,17-о	Артема,17-о	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
Артема,21-о	т/п Артема,21-о	3,10	100	Подвальная	24	6,67	0,149957	0,0000001	0,0000004
т/п Коммун,20-о1	ОТВ-000328	3,00	100	Подвальная	19	6,72	0,148726	0	0,0000003
ОТВ-000328	т/п Коммун,20-о2	6,50	100	Подвальная	17	6,72	0,148726	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000328	Коммун,20-о	3,00	50	Подвальная	19	4,58	0,218201	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммун,22-о	Коммун,22-о	3,10	100	Подвальная	47	6,72	0,148726	0,0000001	0,0000005
Артема,19-о	т/п Артема,19-о	5,00	69	Подвальная	47	5,35	0,186837	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о2	8,00	100	Подвальная	24	6,72	0,14874	0,0000002	0,0000011
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о2	70,00	100	Подвальная	24	6,72	0,14874	0,0000014	0,0000094
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о3	3,00	100	Подвальная	24	6,72	0,14874	0,0000001	0,0000004
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о3	9,00	150	Подвальная	24	8,59	0,116347	0,0000002	0,0000015
т/п Коммун,24-о3	т/п Коммун,24-о4	44,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148862	0,0000009	0,0000059
Коммун,24-о5	т/п Коммун,24-о4	53,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148862	0,0000011	0,0000071
Коммун,24-о4	т/п Коммун,24-о4	10,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000009
т/п Коммун,24-о3	Коммун,24-о1	186,00	50	Подвальная	24	4,56	0,219518	0,0000038	0,0000168
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о2	25,00	100	Подвальная	2	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000026
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35-о	5,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148641	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35а-о	15,00	100	Надземная	24	6,73	0,148641	0,0000003	0,0000002
т/п Коммунист.,33-о1	ОТВ-000123	10,00	100	Подвальная	54	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000123	т/п Коммунист.,33-о2	10,00	150	Подвальная	24	9,13	0,109572	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000123	Коммунист.,33-о	5,00	150	Подвальная	54	9,13	0,109572	0,0000001	0,0000001
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,15-о2	135,00	100	Подвальная	5	6,69	0,149547	0,0000015	0,0000101
Коммунист.,13-о	т/п Коммунист.,13-о	5,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149547	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист.,37-о1	ОТВ-000124	46,00	207	Подвальная	14	11,57	0,086396	0,0000005	0,0000059
ОТВ-000124	т/п Коммунист.,37-о2	52,00	207	Подвальная	24	11,57	0,086396	0,0000011	0,000012
Коммунист.,37-о	ОТВ-000124	1,00	207	Подвальная	14	11,57	0,086396	0	0,0000001
ПЕР-000021	Коммунист.,39-о	4,00	69	Подвальная	9	5,37	0,186191	0	0,0000002
ПЕР-000021	ПЕР-000022	60,50	100	Подвальная	9	6,73	0,148584	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о1	40,00	150	Подвальная	9	9,08	0,110152	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о2	5,00	150	Подвальная	24	9,08	0,110152	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000022	ОТВ-000127	0,50	150	Подвальная	24	9,08	0,110152	0	0,0000001
т/п Октября,24-о3	ОТВ-000130	7,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000128	т/п Октября,24-о2	30,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000006	0,0000004
т/п Октября,24-о1	ОТВ-000128	3,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000129	ОТВ-000128	16,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000129	т/п Октября,24-о4	10,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000130	Октября,24-о	2,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,16-о1	ОТВ-000131	30,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000006	0,000004
Октября,16-о	ОТВ-000131	5,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,16-о2	ОТВ-000131	1,00	69	Подвальная	24	5,36	0,186414	0	0,0000001
т/п Октября,18а-о1	ОТВ-000132	5,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000132	т/п Октября,18а-о2	3,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000132	Октября,18а	40,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000008	0,0000053
т/п Октября,18-о1	ОТВ-000133	5,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000133	Октября,18-о	60,00	82	Подвальная	24	5,92	0,16888	0,0000012	0,0000071
т/п Октября,18-о2	ОТВ-000133	5,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,22-о1	ОТВ-000137	12,00	150	Подвальная	24	9,15	0,109289	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000136	т/п Октября,22-о2	52,00	100	Подвальная	24	6,70	0,149169	0,0000011	0,0000069
ОТВ-000137	ОТВ-000136	80,00	100	Подвальная	24	6,70	0,149169	0,0000016	0,0000107
Октября,22-о1	ОТВ-000137	5,00	82	Подвальная	24	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000006
Октября,22-о2	ОТВ-000136	5,00	100	Подвальная	24	6,70	0,149169	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,29-о2	ОТВ-000138	6,00	207	Подвальная	24	11,57	0,086396	0,0000001	0,0000014
ОТВ-000138	т/п Коммунист,29-о1	7,00	207	Подвальная	9	11,57	0,086396	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000138	ОТВ-000139	19,00	100	Подвальная	9	6,72	0,148725	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000139	т/п Коммунист,29-о3	39,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148725	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000139	Коммунист.,29-о	2,00	100	Подвальная	9	6,72	0,148725	0	0,0000001
ОТВ-000140	ОТВ-000143	24,00	207	Подвальная	24	11,57	0,086396	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000140	т/п Коммунист,19-о3	5,00	82	Подвальная	14	5,92	0,168818	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000141	ОТВ-000140	7,90	207	Подвальная	14	11,57	0,086396	0,0000001	0,000001
т/п Коммунист,17-о2	ОТВ-000142	13,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168624	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000142	т/п Коммунист,17-о1	7,00	82	Подвальная	15	5,93	0,168624	0,0000001	0,0000005
Коммунист,17-о	ОТВ-000142	7,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168624	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист.,15-о3	Коммунист,15-о	40,00	100	Подвальная	14	6,73	0,148656	0,0000005	0,000003
ОТВ-000143	т/п Коммунист,19-о1	25,00	207	Подвальная	24	11,57	0,086396	0,0000005	0,0000058
ОТВ-000143	Коммунист,19-о	2,00	207	Подвальная	24	11,57	0,086396	0	0,0000005
Коммунист.,25-о	т/п Коммунист, 25-о	40,00	69	Подвальная	54	5,36	0,186645	0,0000009	0,0000047
т/п Коомунист.,19-о4	ОТВ-000141	7,00	150	Подвальная	15	9,12	0,109626	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000129	ОТВ-000130	40,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150659	0,0000008	0,0000053
т/п Артема,23-о2	т/п Артема,23-о3	9,00	259	Подвальная	39	14,82	0,067497	0,0000002	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,23-о3	т/п Артема,23-о1	5,50	259	Подвальная	39	14,82	0,067497	0,0000001	0,0000018
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о2	14,00	259	Подвальная	24	14,82	0,067497	0,0000003	0,0000041
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о1	10,00	150	Подвальная	24	9,15	0,109276	0,0000002	0,0000018
т/п Октября,77-о1	ОТВ-000482	31,00	150	Подвальная	39	9,06	0,110336	0,0000007	0,0000062
ОТВ-000482	т/п Октября,77-о2	32,00	150	Подвальная	39	9,06	0,110336	0,0000007	0,0000064
ОТВ-000482	Октября,77-о	3,50	150	Подвальная	39	9,06	0,110336	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000484	ОТВ-000485	20,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112232	0,0000005	0,0000039
Артема,35-о3	ОТВ-000484	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000485	ОТВ-000486	25,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112232	0,0000006	0,0000049
Артема,35-о2	ОТВ-000485	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000486	т/п Артема,35-о2	18,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112232	0,0000004	0,0000035
Артема,35-о1	ОТВ-000486	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммунист,34-о1	ОТВ-000487	40,00	150	Подвальная	24	9,04	0,110655	0,0000008	0,0000072
ОТВ-000487	т/п Коммунист,34-о2	62,00	150	Подвальная	24	9,04	0,110655	0,0000013	0,0000111
Коммунист,34-о	ОТВ-000487	3,00	150	Подвальная	24	9,04	0,110655	0,0000001	0,0000005
Коммунист,32-о	т/п Коммунист,32-о	68,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148809	0,0000014	0,0000091
Артема,43-о	т/п Артема,43-о	85,00	82	Подвальная	10	5,91	0,169074	0,000001	0,0000056
т/п Артема,39-о1	ОТВ-000972	5,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112232	0,0000001	0,000001
Артема,41-о	т/п Артема,41-о	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000972	т/п Артема,39-о2	12,00	150	Подвальная	30	8,91	0,112232	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000972	ОТВ-001370	6,25	100	Подвальная	30	6,74	0,148291	0,0000001	0,0000009
Артема,25-о	ОТВ-000977	12,00	100	Подвальная	26	6,69	0,149547	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000975	т/п Артема,29-о1	33,00	100	Подвальная	9	6,69	0,149547	0,0000004	0,0000025
Артема,29-о	ОТВ-000975	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000977	ОТВ-000975	56,00	100	Подвальная	26	6,69	0,149547	0,0000013	0,0000083
ОТВ-000977	Артема,27-о	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001370	т/п Артема,41-о	13,75	100	Подвальная	30	6,74	0,148291	0,0000003	0,000002
ОТВ-001370	Артема,39-о	2,00	100	Подвальная	30	6,74	0,148291	0	0,0000003
т/п Коммунист.,45-о	ОТВ-000168	34,00	150	Подвальная	8	8,95	0,111774	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000167	т/п Коммунист.,45-о2	38,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000008	0,0000068
Коммунист.,45-о	ОТВ-000167	2,00	100	Подвальная	8	6,75	0,148139	0	0,0000002
ОТВ-000168	ОТВ-000167	2,00	150	Подвальная	8	8,95	0,111774	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000168	т/п Коммунист.,45-о3	6,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000011
т/п Коммунист.,47-о1	ОТВ-000169	7,00	100	Подвальная	24	6,75	0,148222	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000169	т/п Коммунист.,47-о2	5,00	150	Подвальная	22	9,08	0,110169	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000169	Коммунист.,47-о	6,00	100	Подвальная	22	6,75	0,148222	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,61-о1	ОТВ-000170	14,00	100	Подвальная	22	6,69	0,149562	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000170	т/п Октября,61-о2	53,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0,0000011	0,000007
Октября,61-о	ОТВ-000170	3,00	100	Подвальная	22	6,69	0,149562	0,0000001	0,0000003
т/п Октября,63-о1	ОТВ-000172	19,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000171	т/п Октября,63-о2	40,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000171	Октября,63-о	2,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0	0,0000003
ОТВ-000172	ОТВ-000171	15,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0,0000003	0,000002
ОТВ-000172	т/п Октября,63-о3	2,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149562	0	0,0000003
т/п Октября, 53-о	Октября,53-о	74,25	69	Подвальная	24	5,36	0,186731	0,0000015	0,0000079
т/п Октября,57-о1	ОТВ-000173	30,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168663	0,0000006	0,0000035
ОТВ-000173	т/п Октября,57-о2	12,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148618	0,0000002	0,0000016
Октября,57-о	ОТВ-000173	2,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168663	0	0,0000002
т/п Октября,55-о1	ОТВ-000174	15,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148618	0,0000003	0,000002
Октября,55-о	ОТВ-000174	4,00	82	Подвальная	24	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист.,49-о1	ОТВ-000175	6,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000011
ОТВ-000175	т/п Коммунист.,49-о2	6,00	150	Подвальная	19	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000007
Коммунист.,49-о	ОТВ-000175	42,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000009	0,0000075
т/п Коммунист.,59-о1	т/п Коммунист.,59-о4	5,00	150	Подвальная	19	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о2	7,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000012
Коммунист.,59-о	т/п Коммунист.,59-о4	12,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149416	0,0000002	0,0000016
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о3	50,00	100	Подвальная	24	6,69	0,149416	0,0000001	0,0000067
т/п Коммунист.,55-о1	ОТВ-000179	47,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000084
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о2	7,00	82	Подвальная	24	5,92	0,168896	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о4	10,00	82	Подвальная	24	5,92	0,168896	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000179	ОТВ-000178	10,00	100	Подвальная	24	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист.,55-о3	ОТВ-000179	6,00	150	Подвальная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000011
т/п Коммунист.,57-о1	ОТВ-000180	7,00	82	Подвальная	24	5,92	0,168896	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000180	т/п Коммунист.,57-о2	8,00	50	Подвальная	24	4,57	0,218595	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Коммунист.,57-о	ОТВ-000180	3,00	82	Подвальная	24	5,92	0,168896	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000179	Коммунист.,55-о	2,00	82	Подвальная	24	5,94	0,168431	0	0,0000002
т/п Артёма,111-о	ОТВ-001104	4,00	69	Подвальная	28	5,36	0,186672	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001104	Артёма.111-о1	28,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218409	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001104	Артёма,111-о2	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218409	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,117-о	Артема,117-о1	15,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218315	0,0000003	0,0000015
т/п Артема,117-о	Артема,117-о2	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218315	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001124	т/п Артема,117-о	34,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000008	0,0000088
ОТВ-001124	Артема,117-о3	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001125	ОТВ-001124	14,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000003	0,0000036
ОТВ-001125	Артема,115-о	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001127	ОТВ-001125	24,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000005	0,0000062
Артема,125-о	т/п Артема,127-о3	12,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001149	т/п Артема,127-о1	20,00	100	Подвальная	27	6,74	0,148428	0,0000005	0,0000003
ОТВ-001149	Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,127-о3	ОТВ-001149	20,00	100	Подвальная	27	6,74	0,148428	0,0000005	0,0000003
т/п Артема,127-о3	Артема,127-о3	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218287	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист-я,74-о	Коммунист-кая,74-о	6,00	69	Подвальная	36	5,37	0,186283	0,0000001	0,0000007
т/пКоммунист-я,66-о1	ОТВ-001050	4,00	100	Подвальная	28	6,73	0,148679	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001050	ОТВ-001051	20,00	100	Подвальная	28	6,73	0,148679	0,0000005	0,0000003
ОТВ-001051	ОТВ-001052	24,00	100	Подвальная	28	6,73	0,148679	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001051	Коммунист-кая,66-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001052	Коммунист-кая,66-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001050	т/пКоммунист-я,66-о3	6,00	100	Подвальная	28	6,73	0,148679	0,0000001	0,0000009
т/пКоммунист-я,66-о3	т/пКоммунист-я,66-о4	6,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218452	0,0000001	0,0000006
т/пКоммунист-я,68-о1	ОТВ-001054	2,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0	0,0000004
ОТВ-001054	ОТВ-001055	44,00	150	Подвальная	36	8,84	0,113134	0,0000001	0,0000086
ОТВ-001055	ПЕР-000151	1,00	150	Подвальная	36	8,84	0,113134	0	0,0000002
ОТВ-001054	т/пКоммунист-я,68-о3	4,00	100	Подвальная	28	6,74	0,148443	0,0000001	0,0000006
т/пКоммунист-я,68-о3	ОТВ-001056	7,00	100	Подвальная	28	6,74	0,148443	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001056	ОТВ-001057	30,00	100	Подвальная	28	6,74	0,148443	0,0000007	0,0000045
ОТВ-001056	Коммунист-кая,68-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001057	Коммунист-кая,68-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001057	ПЕР-000150	1,00	100	Подвальная	28	6,74	0,148443	0	0,0000001
ПЕР-000150	Коммунист-кая,68-о3	15,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001055	т/пКоммунист-я,68-о4	3,00	150	Подвальная	36	8,84	0,113134	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000151	т/пКоммунист-я,68-о2	29,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148862	0,0000007	0,0000043
т/пКоммунист-я,60-о1	ОТВ-001059	15,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148862	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001059	ОТВ-001060	21,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148862	0,0000005	0,0000031
ОТВ-001060	т/пКоммунист-я,60-о2	5,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148862	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001059	Коммунист-кая,60-о1	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-001060	Коммунист-кая,60-о2	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/пКоммунист-я,60-о2	Коммунист-кая.60-о3	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/п Артема,59-о1	ОТВ-000948	12,04	69	Подвальная	30	5,35	0,187088	0,0000003	0,0000014
т/п Коммун,61-о	ОТВ-000301	1,50	100	Подвальная	36	6,75	0,148135	0	0,0000002
ОТВ-000300	Коммун,61-о3	2,50	82	Подвальная	36	5,94	0,168458	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000301	ОТВ-000302	2,00	150	Подвальная	36	9,16	0,109222	0	0,0000004
ОТВ-000301	Коммун,61-о1	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,21819	0	0,0000002
ОТВ-000302	ОТВ-000300	131,00	100	Подвальная	36	6,71	0,149139	0,0000003	0,0000194
Коммун,61-о2	ОТВ-000302	2,00	100	Подвальная	36	6,71	0,149139	0	0,0000003
ОТВ-000300	Коммун,61-о4	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168458	0,0000001	0,0000004
Коммун,69-о1	т/п Коммун,69-о	4,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148725	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о2	75,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148725	0,0000017	0,0000111
т/п Коммунист,73-о2	ОТВ-000473	20,00	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000005	0,000004
ОТВ-000473	ОТВ-000474	20,00	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000005	0,000004
ОТВ-000473	Коммунист,73-о2	6,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000078	ОТВ-000475	22,50	100	Подвальная	36	6,73	0,148523	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000475	т/п Ибрагимова,5-о	21,00	100	Подвальная	36	6,73	0,148523	0,0000005	0,0000031
Артема,59-о	ОТВ-000948	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,63/1-о2	т/п Артема,63/1-о3	4,00	150	Подвальная	30	9,08	0,110087	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,63/1-о3	т/п Артема,63/1-о4	5,00	150	Подвальная	30	9,08	0,110087	0,0000001	0,000001
т/п Артема,63/1-о4	т/п Артема,63/1-о1	5,00	150	Подвальная	30	9,08	0,110087	0,0000001	0,000001
Артема,63/1-о1	т/п Артема,63/1-о3	3,00	82	Подвальная	30	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
Артема,63/1-о2	т/п Артема,63/1-о4	2,00	69	Подвальная	30	5,37	0,186176	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,65а-о2	т/п Артема,65а-о1	10,00	100	Подвальная	30	6,72	0,148893	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000958	ОТВ-000959	20,00	100	Подвальная	30	6,72	0,148893	0,0000005	0,000003
Артема,63-о1	ОТВ-000958	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000959	т/п Артема,65а-о2	55,00	100	Подвальная	30	6,72	0,148893	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000959	Артема,63-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Артема,65а-о2	Артема,65а-о	7,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/п Артема,55-о1	ОТВ-000965	30,00	207	Подвальная	30	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000963	т/п Артема,55-о2	22,80	207	Подвальная	26	11,89	0,0841	0,0000005	0,000006
Артема,55-о1	ОТВ-000963	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000965	ОТВ-000963	30,00	207	Подвальная	30	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000079
Артема,55-о2	ОТВ-000965	4,00	82	Подвальная	30	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
Артема,51-о	ОТВ-000970	20,00	100	Подвальная	26	6,71	0,148939	0,0000005	0,000003
ОТВ-000967	т/п Артема,47-о1	6,00	100	Подвальная	11	6,71	0,148939	0,0000001	0,0000004
Артема,47-о	ОТВ-000967	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-000970	ОТВ-000967	70,00	100	Подвальная	26	6,71	0,148939	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000970	Артема,49-о	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист,44-о1	ОТВ-000981	10,00	100	Подвальная	26	6,68	0,149678	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000981	ОТВ-000985	20,00	69	Подвальная	26	5,37	0,18636	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000981	т/п Коммунист,44-о2	4,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0	0,0000003
ОТВ-000983	Коммунист,44-о	2,00	40	Подвальная	26	4,19	0,238627	0	0,0000002
ОТВ-000985	ОТВ-000983	6,00	69	Подвальная	26	5,37	0,18636	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48-о1	ОТВ-000988	10,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48а-г	Коммунист,48а-о	2,00	82	Подвальная	5	5,93	0,168699	0	0,0000001
ОТВ-000988	т/п Коммунист,48-о2	4,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0	0,0000003
ОТВ-000988	ОТВ-000992	10,00	69	Подвальная	5	5,37	0,186237	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,50-о	Коммунист,50-о	15,00	50	Подвальная	5	4,58	0,21843	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000992	ОТВ-001372	16,40	82	Подвальная	5	5,93	0,168699	0,0000002	0,0000011
т/п Коммунист,54-о1	ОТВ-000991	10,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о2	4,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0	0,0000003
т/п Коммунист,54-о3	ОТВ-000991	20,00	69	Подвальная	5	5,37	0,186314	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист,54-о3	т/п Коммунист,54-о4	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218337	0	0,0000001
Коммунист,56-о	т/п Коммунист,56-о	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218337	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,58-о1	ОТВ-000997	26,00	69	Подвальная	5	5,35	0,18683	0,0000003	0,0000016
Коммунист,48-о	ОТВ-000992	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000994	т/п Коммунист,54-о3	6,00	27	Подвальная	5	3,71	0,269559	0,0000001	0,0000002
Коммунист,54-о	ОТВ-000994	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218194	0	0,0000001
Коммунист,58-о	ОТВ-000997	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Артёма,69-о	ОТВ-001065	20,00	100	Подвальная	3	6,69	0,149446	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001065	ОТВ-001066	25,00	100	Подвальная	3	6,69	0,149446	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001066	ОТВ-001067	25,00	100	Подвальная	3	6,69	0,149446	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001065	Артёма,69-о1	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001066	Артёма,69-о2	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001067	Артёма,69-о3	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001067	ОТВ-001073	20,00	100	Подвальная	36	6,69	0,149446	0,0000005	0,000003
ОТВ-001073	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	36	6,69	0,149446	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001074	ОТВ-001075	25,00	100	Подвальная	28	6,69	0,149446	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001075	Артёма,69-о	22,00	100	Подвальная	28	6,69	0,149446	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001074	Артёма,67-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001075	Артёма,67-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Артёма,73-о	Артёма,73-о	11,00	69	Подвальная	28	5,36	0,186575	0,0000002	0,0000013
т/п Артёма,77-о2	ОТВ-001081	3,00	82	Подвальная	4	5,93	0,168659	0	0,0000002
ОТВ-001081	ОТВ-001082	7,00	82	Подвальная	4	5,93	0,168659	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001081	Артёма,77-о1	10,00	50	Подвальная	4	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001082	Артёма,77-о2	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Артёма,77-о1	т/п Артёма,77-о2	2,00	82	Надземная	4	5,93	0,168659	0	0,0000001
ОТВ-001082	ПЕР-000155	1,00	82	Подвальная	4	5,93	0,168659	0	0,0000001
ПЕР-000155	Артёма,77-о3	15,00	50	Подвальная	4	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000008
т/п Артёма,71-о	ОТВ-001086	3,00	100	Подвальная	28	6,72	0,14884	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001086	Артёма,71-о1	20,00	50	Подвальная	30	4,58	0,218323	0,0000005	0,000002
ОТВ-001086	ПЕР-000157	1,00	100	Подвальная	28	6,72	0,14884	0	0,0000001
ПЕР-000157	Артёма,71-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Артёма,83-о	ОТВ-001088	16,00	82	Подвальная	28	5,92	0,168841	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001088	Артёма,83-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001088	ПЕР-000158	1,00	82	Подвальная	28	5,92	0,168841	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000158	Артёма,83-о2	20,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218323	0,0000005	0,000002
ПЕР-000159	Артёма,81-о3	18,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48а-г	18,23	82	Подвальная	5	5,93	0,168699	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48-о4	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,21843	0	0,0000001
т/п Блюхера,16-о1	ОТВ-000181	6,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150526	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000181	тп Блюхера,16-о2	52,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150526	0,0000011	0,0000069
Блюхера,16-о	ОТВ-000181	31,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168655	0,0000006	0,0000037
т/п Блюхера,14-о1	т/п Блюхера,14-о2	42,00	100	Надземная	24	6,64	0,150526	0,0000009	0,0000055
т/п Блюхера,14-о2	т/п Блюхера,14-о3	36,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150526	0,0000007	0,0000048
Блюхера,14-о	т/п Блюхера,14-о2	2,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150526	0	0,0000003
т/п Коммун,63-о2	т/п Коммун,63-о3	9,50	150	Подвальная	36	8,94	0,111855	0,0000002	0,0000019
т/п Коммун,63-о3	т/п Коммун,63-о1	14,00	150	Подвальная	7	8,94	0,111855	0,0000002	0,0000014
Коммун,63-о1	ОТВ-000303	46,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186718	0,0000005	0,0000027
ОТВ-000303	т/п Коммун,63-о3	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186718	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000303	Коммун,63-о2	6,50	69	Подвальная	7	5,36	0,186718	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17-о	Блюхера,17-о	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
Блюхера,25-о	ПЕР-000034	1,50	82	Подвальная	12	5,92	0,169059	0	0,0000001
ПЕР-000034	т/п Блюхера,25-о	32,00	82	Подвальная	12	5,92	0,169059	0,0000004	0,0000021
т/п Блюхера,21-о2	ОТВ-000304	2,50	82	Подвальная	36	5,92	0,168814	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000304	т/п Блюхера,21-о1	9,50	82	Подвальная	36	5,92	0,168814	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000304	Блюхера,21-о	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,19-о2	ОТВ-000305	2,50	100	Подвальная	36	6,73	0,148534	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	т/п Блюхера,19-о1	9,50	100	Подвальная	50	6,73	0,148534	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000305	Блюхера,19-о	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17а-о1	т/п Блюхера,17а-о3	6,00	100	Подвальная	25	6,73	0,148534	0,0000001	0,0000009
т/п Блюхера,17а-о3	т/п Блюхера,17а-о2	17,40	69	Подвальная	36	5,34	0,187296	0,0000004	0,0000021
Блюхера,17а-о	т/п Блюхера,17а-о3	2,00	50	Подвальная	25	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммун,65-о1	ОТВ-000306	6,00	150	Подвальная	6	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000306	т/п Коммун,65-о2	6,00	150	Подвальная	36	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000306	ОТВ-000307	15,50	69	Подвальная	36	5,35	0,186815	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000307	Коммун,65-о2	63,80	69	Подвальная	36	5,35	0,186815	0,0000014	0,0000076
ОТВ-000307	Коммун,65-о1	5,80	69	Надземная	36	5,35	0,186815	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммун,67-о1	ОТВ-000308	6,00	150	Надземная	36	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000308	т/п Коммун,67-о2	6,00	150	Подвальная	36	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000012
Коммун,67-о2	ОТВ-000309	63,80	69	Надземная	36	5,35	0,186831	0,0000014	0,0000075
ОТВ-000309	ОТВ-000308	17,50	69	Подвальная	36	5,35	0,186831	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000309	Коммун,67-о1	5,80	69	Подвальная	36	5,35	0,186831	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,16-о1	ОТВ-000310	33,50	150	Подвальная	36	8,94	0,111855	0,0000008	0,0000066
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о2	3,00	150	Подвальная	27	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000006
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о3	19,00	100	Подвальная	36	6,71	0,148931	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000310	т/п Ибрагимова,16-о4	15,00	150	Подвальная	36	8,94	0,111855	0,0000003	0,0000003
Ибрагимова,16-о	ОТВ-000310	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о1	1,00	50	Подвальная	50	4,58	0,218197	0	0,0000001
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о2	1,50	50	Подвальная	50	4,58	0,218197	0	0,0000002
т/п Ибрагимова,2-о1	т/п Ибрагимова,2-о3	59,50	100	Подвальная	14	6,59	0,151775	0,0000007	0,0000044
т/п Ибрагимова,2-о3	т/п Ибрагимова,2-о2	3,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000001	0,0000004
т/п Ибрагимова,2-о3	Ибрагимова,2-о	2,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Ибрагимова,8-о2	ОТВ-000311	9,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000002	0,0000013
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о1	54,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000012	0,0000079
т/п Ибрагимова,8-о5	т/п Ибрагимова,8-о4	24,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000005	0,0000035
т/п Ибрагимова,8-о5	Ибрагимова,8-о	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о3	9,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о5	43,20	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000001	0,0000063
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о6	5,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000001	0,0000007
Ибрагимова,14-о	ПЕР-000035	18,00	69	Подвальная	36	5,37	0,186298	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000035	т/п Ибрагимова,14-о	5,00	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,6-о1	ОТВ-000312	39,50	100	Подвальная	36	6,59	0,151775	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000312	Ибрагимова,6-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
Ибрагимова,5-о2	ПЕР-000078	7,00	82	Подвальная	36	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП9_ -усл.	Ибрагимова,12	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/пКоммунист-я,80-о1	ОТВ-001048	2,00	82	Подвальная	5	5,93	0,168775	0	0,0000001
ОТВ-001048	ОТВ-001049	10,00	82	Подвальная	5	5,93	0,168775	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001048	Коммунист-кая,80-о1	15,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001049	Коммунист-кая,80-о2	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218194	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001049	ПЕР-000149	4,00	82	Подвальная	5	5,93	0,168775	0	0,0000003
т/п Коммунист-я,76-о	Коммунист-кая,76-о	6,00	69	Подвальная	28	5,37	0,186344	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000149	Коммунист-кая,80-о3	15,00	50	Подвальная	5	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист,79-о2	ОТВ-000451	22,50	150	Подвальная	40	9,08	0,110144	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000451	ОТВ-000453	20,00	150	Подвальная	40	9,08	0,110144	0,0000005	0,000004
ОТВ-000451	Коммунист,79-о1	8,00	82	Подвальная	40	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
ОТВ-000453	Коммунист,79-о2	8,00	82	Подвальная	40	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
т/п Коммунист,83-о1	т/п Коммунист,83-о3	6,80	150	Подвальная	20	9,08	0,110144	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000455	ОТВ-000456	24,50	150	Подвальная	40	9,08	0,110144	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000456	т/п Коммунист,83-о2	8,00	150	Подземная	40	9,08	0,110144	0,0000002	0,0000016
Коммунист,83-о1	ОТВ-000455	6,50	82	Подвальная	40	5,94	0,168466	0,0000001	0,0000009
Коммунист,83-о2	ОТВ-000456	6,50	82	Подвальная	40	5,94	0,168466	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,83-о3	ОТВ-000455	12,50	150	Подвальная	40	9,08	0,110144	0,0000003	0,0000025
т/п Коммунист,83а-о4	т/п Коммунист,83-о3	1,00	100	Подвальная	40	6,75	0,148219	0	0,0000001
т/п Коммунист,85-о2	т/п Коммунист,85а-о	4,00	82	Подвальная	40	5,93	0,168536	0,0000001	0,0000005
Коммунист,85а-о	т/п Коммунист,85а-о	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218186	0	0,0000001
т/п Коммунист,85-о1	т/п Коммунист,85-о2	108,50	50	Подвальная	40	4,56	0,219117	0,0000025	0,0000109
т/п Коммунист,85-о1	ОТВ-000461	6,00	50	Подвальная	40	4,56	0,219117	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000074	Коммунист,85-о1	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000459	ПЕР-000074	26,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148733	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000459	Коммунист,85-о2	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000460	ОТВ-000459	27,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148733	0,0000006	0,000004
ОТВ-000460	Коммунист,85-о3	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000461	ОТВ-000460	27,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148733	0,0000006	0,000004
ОТВ-000461	Коммунист,85-о4	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000462	ОТВ-000463	20,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148702	0,0000005	0,000003
ОТВ-000462	Коммунист,75а-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000463	ОТВ-000464	20,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148702	0,0000005	0,000003
ОТВ-000463	Коммунист,75а-о2	1,00	82	Подвальная	40	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000464	т/п Коммунист,75а-о1	15,00	100	Подвальная	40	6,72	0,148702	0,0000003	0,0000022
Коммунист,75а-о3	ОТВ-000464	1,00	82	Подвальная	40	5,94	0,168423	0	0,0000001
у/п Коммунист,75-о1	т/п Коммунист,75-о3	8,30	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000002	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,75-о3	т/п Коммунист,75-о4	26,50	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000006	0,0000053
т/п Коммунист,75-о3	Коммунист,75-о1	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168431	0	0,0000003
т/п Коммунист,75-о4	т/п Коммунист,75-о5	15,50	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000004	0,0000031
т/п Коммунист,75-о4	Коммунист,75-о2	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о6	т/п Коммунист,75-о2	25,60	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000006	0,0000051
т/п Коммунист,75-о6	Коммунист,75-о4	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о5	т/п Коммунист,75-о6	25,80	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000006	0,0000052
т/п Коммунист,75-о5	Коммунист,75-о3	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,73-о3	т/п Коммунист,73-о1	8,00	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000002	0,0000016
т/п Коммунист,73-о3	Коммунист,73-маг-о	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000474	т/п Коммунист,73-о3	6,00	150	Подвальная	36	9,03	0,110749	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000474	Коммунист,73-о1	6,00	82	Подвальная	36	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
Коммунист,89-о1	т/п Коммунист,89-о2	19,50	82	Подвальная	40	5,93	0,168628	0,0000004	0,0000026
ЦТП-33	ТК-ЦТП33_-усл	3,00	309	Подвальная	3	17,77	0,056269	0	0,0000008
т/п Артёма,85-о1	ОТВ-001089	15,50	150	Подвальная	36	8,84	0,113134	0,0000004	0,0000003
ОТВ-001089	ОТВ-001090	11,00	150	Подвальная	36	8,84	0,113134	0,0000002	0,0000021
ОТВ-001090	ОТВ-001091	30,00	150	Подвальная	28	8,84	0,113134	0,0000007	0,0000059
ОТВ-001091	ОТВ-001092	20,00	150	Подвальная	28	8,84	0,113134	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001092	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подвальная	28	8,84	0,113134	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001089	Артёма,85-о1	6,50	50	Подвальная	36	4,58	0,218226	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001090	Артёма,85-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001091	Артёма,85-г3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001092	Артёма,85-о4	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Артёма,89-о1	ОТВ-001093	10,00	82	Подвальная	36	5,91	0,169082	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001093	ОТВ-001094	15,00	82	Подвальная	36	5,91	0,169082	0,0000003	0,0000002
ОТВ-001093	Артёма,89-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,21833	0	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о3	19,00	50	Подвальная	36	4,58	0,21833	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,81-о1	ОТВ-001095	2,00	69	Подвальная	36	5,36	0,186552	0	0,0000002
ОТВ-001095	ОТВ-001096	30,00	69	Подвальная	36	5,36	0,186552	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001095	Артёма,81-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001096	Артёма,81-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001096	ПЕР-000159	1,00	69	Подвальная	36	5,36	0,186552	0	0,0000001
т/п Артёма,91-о	Артёма,91-о	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218394	0	0,0000002
т/п Артёма,93-о	ОТВ-001097	8,00	69	Подземная	28	5,36	0,186706	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001097	ОТВ-001098	34,00	69	Подвальная	36	5,36	0,186706	0,0000008	0,0000004
ОТВ-001097	Артёма,93-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001098	Артёма,93-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001098	ПЕР-000160	1,00	69	Подвальная	36	5,36	0,186706	0	0,0000001
т/п Артёма,95-о	ОТВ-001099	11,00	82	Подземная	28	5,92	0,169051	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001099	ОТВ-001100	22,00	82	Подвальная	28	5,92	0,169051	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001100	ОТВ-001101	23,00	82	Подвальная	28	5,92	0,169051	0,0000005	0,0000003
ОТВ-001099	Артёма,95-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001100	Артёма,95-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001101	Артёма,95-о4	23,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218358	0,0000005	0,0000023
ОТВ-001101	Артёма,95-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218358	0	0,0000002
ПЕР-000160	Артёма,93-о3	20,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000002
т/п Артёма,99-о	ОТВ-001102	4,11	82	Подвальная	28	5,93	0,168695	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	Артёма,99-о1	5,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	ОТВ-001103	15,00	82	Подвальная	28	5,93	0,168695	0,0000003	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218373	0	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о3	25,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218373	0,0000006	0,0000025
т/п Артёма,101-о1	ОТВ-001105	15,00	69	Подвальная	18	5,35	0,187062	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001105	ОТВ-001106	15,00	69	Подвальная	18	5,35	0,187062	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001106	т/п Артёма,101-о	8,00	69	Подвальная	36	5,35	0,187062	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001105	Артёма,101-о1	3,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218201	0	0,0000002
ОТВ-001106	Артёма,101-о2	3,00	50	Подвальная	18	4,58	0,218201	0	0,0000002
т/п Артёма,109-о1	ОТВ-001109	15,00	69	Подвальная	36	5,35	0,187062	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001109	ОТВ-001110	20,00	69	Подвальная	36	5,35	0,187062	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001109	Артёма,109-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001110	Артёма,109-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001110	ПЕР-000161	1,00	69	Подвальная	36	5,35	0,187062	0	0,0000001
ПЕР-000161	Артёма,109-о3	19,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218315	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,103-о1	ОТВ-001111	10,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000001	0,0000016



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001111	ОТВ-001112	25,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000004	0,0000041
ОТВ-001112	ОТВ-001113	25,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000004	0,0000041
ОТВ-001113	ОТВ-001114	15,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000002	0,0000024
ОТВ-001114	ОТВ-001115	18,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000003	0,0000029
ОТВ-001115	ОТВ-001116	25,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000004	0,0000041
ОТВ-001116	т/п Артёма,103-о2	25,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000004	0,0000041
ОТВ-001114	т/п Артёма,103-о3	3,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0	0,0000005
ОТВ-001111	Артёма,103-о1	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001112	Артёма,103-о2	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001113	Артёма,103-о3	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001115	Артёма,103-о4	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001116	Артёма,103-о5	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	Артёма,103-о6	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	т/п Артёма,103а-о	35,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000005	0,0000057
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-о	3,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218215	0	0,0000002
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-г	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218215	0	0,0000002
т/пКоммунист-я,90-о	ОТВ-001117	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,218312	0	0,0000002
ОТВ-001117	Коммунист-кая,90-о1	17,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218312	0,0000004	0,0000017
ОТВ-001117	ОТВ-001118	4,00	82	Подвальная	36	5,93	0,168617	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001118	ОТВ-001119	22,00	82	Подвальная	36	5,93	0,168617	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001118	Коммунист-кая,90-о2	4,93	50	Подвальная	36	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о3	3,90	50	Подвальная	36	4,58	0,218358	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о4	21,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218358	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97б-о	ОТВ-001120	20,00	69	Подвальная	28	5,35	0,187059	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001120	ОТВ-001121	24,00	69	Подвальная	28	5,35	0,187059	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001120	Артёма,97б	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	Артёма,97б-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	ПЕР-000162	1,00	69	Подвальная	28	5,35	0,187059	0	0,0000001
ПЕР-000162	Артёма,97б-о3	21,00	50	Подвальная	28	4,58	0,21833	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97-о	ОТВ-001122	20,00	82	Подвальная	28	5,93	0,168764	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001122	ОТВ-001123	24,00	82	Подвальная	28	5,93	0,168764	0,0000005	0,0000031
ОТВ-001122	Артёма,97а-о1	3,61	50	Подвальная	28	4,58	0,218205	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001123	Артема,97-о2	3,61	50	Подвальная	28	4,58	0,218205	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001123	ПЕР-000163	1,00	82	Подвальная	28	5,93	0,168764	0	0,0000001
ПЕР-000163	Артема,97а-о3	15,00	50	Подвальная	28	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
т/п Артема,113-о	ОТВ-001131	24,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001127	Артема,113-о1	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001129	ОТВ-001127	24,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001129	Артема,113-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001131	ОТВ-001129	24,00	207	Подвальная	27	11,65	0,085826	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001131	Артема,113-о3	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/пКоммунист,98-о	т/п Коммунист,98-о2	17,00	69	Подвальная	14	5,36	0,186491	0,0000002	0,000001
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о2	12,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218287	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о1	3,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218287	0	0,0000002
Коммунист,94-о	т/п Коммунист,94-о	2,00	82	Подвальная	10	5,93	0,168524	0	0,0000001
т/п Коммунист,96-о1	ОТВ-001136	8,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о6	16,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000016
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о5	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218308	0	0,0000002
ОТВ-001133	т/п Коммунист,96-о2	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001133	Коммунист,96-о4	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001134	ОТВ-001133	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001134	Коммунист,96-о3	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001135	ОТВ-001134	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001135	Коммунист,96-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001136	ОТВ-001135	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001136	Коммунист,96-о1	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
Коммунист,84-о1	т/п Коммунист,84-о2	10,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,84-о2	ОТВ-001137	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001137	т/п Коммунист,84-о3	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001137	Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммунист,84-о3	ОТВ-001138	5,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000001	0,0000007
Коммунист,84-маг-о4	т/п Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001138	ОТВ-001139	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Коммунист,84-о5	ОТВ-001138	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001139	ОТВ-001140	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
Коммунист,84-о6	ОТВ-001139	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001140	т/п Коммунист,84-о4	10,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000002	0,0000015
Коммунист,84-о7	ОТВ-001140	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммунист,84-о4	ОТВ-001141	5,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000001	0,0000007
Коммунист,84-маг-о8	т/п Коммунист,84-о4	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001141	ОТВ-001142	15,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000003	0,0000022
Коммунист,84-о9	ОТВ-001141	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-001142	т/п Коммунист,84-о	5,00	100	Подвальная	27	6,67	0,149981	0,0000001	0,0000007
Коммунист,84-о10	ОТВ-001142	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218194	0	0,0000002
Артема,119-о1	т/п Артема,119-о2	20,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218337	0,0000005	0,000002
т/п Артема,119-о2	т/п Артема,119-о	25,00	69	Подвальная	27	5,36	0,186621	0,0000006	0,000003
т/п Артема,119-о2	Артема,119-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218337	0	0,0000002
т/п Коммунист,100-о1	ОТВ-001143	10,00	100	Подвальная	27	6,71	0,148939	0,0000002	0,0000015
Коммунист,100-о1	т/п Коммунист,100-о1	15,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001143	т/п Коммунист,100-о2	7,00	100	Подвальная	27	6,71	0,148939	0,0000002	0,000001
ОТВ-001143	Коммунист,100-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,123-о2	т/п Артема,123-о3	7,00	150	Подвальная	27	9,07	0,110196	0,0000002	0,0000014
т/п Артема,123-о3	ОТВ-001147	25,00	150	Подвальная	27	9,07	0,110196	0,0000006	0,000005
т/п Артема,123-о3	Артема,123-о1	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001147	ОТВ-001148	30,00	150	Подвальная	27	9,07	0,110196	0,0000007	0,000006
ОТВ-001147	Артема,123-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001148	т/п Артема,123-о1	15,00	150	Подвальная	27	9,07	0,110196	0,0000003	0,000003
ОТВ-001148	Артема,123-о3	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000453	т/п Коммунист,79-о1	15,00	150	Подвальная	40	9,08	0,110144	0,0000003	0,000003
Коммунист,75б-о	т/п Коммунист,75а-о2	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист,75а-о2	ОТВ-000462	16,50	100	Подвальная	40	6,72	0,148702	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист,87-о1	т/п Коммунист,87-о3	7,50	150	Подвальная	40	9,13	0,109528	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,87-о3	т/п Коммунист,87-о2	16,30	82	Подвальная	40	5,91	0,169108	0,0000004	0,0000021
Коммунист,87-о1	ОТВ-000476	26,50	50	Подвальная	40	4,57	0,218602	0,0000006	0,0000027
ОТВ-000476	ОТВ-000477	31,50	50	Подвальная	40	4,57	0,218602	0,0000007	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000476	Коммунист,87-о2	0,50	50	Подвальная	40	4,57	0,218602	0	0,0000001
ОТВ-000477	т/п Коммунист,87-о3	3,00	150	Подвальная	40	9,13	0,109528	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000477	Коммунист,87-о3	0,50	50	Подвальная	40	4,57	0,218602	0	0,0000001
т/п Коммунист,87а-о2	т/п Коммунист,87а-о3	6,00	82	Подвальная	40	5,91	0,169108	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист,87а-о3	т/п Коммунист,87а-о4	35,00	82	Подвальная	40	5,91	0,169108	0,0000008	0,0000046
Коммунист,87а-о2	т/п Коммунист,87а-о3	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Коммунист,87а-о4	т/п Коммунист,87а-о1	26,00	82	Подвальная	40	5,91	0,169108	0,0000006	0,0000034
т/п Коммунист,87а-о4	Коммунист,87а-о1	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,89-о2	ОТВ-000478	17,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148496	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о2	8,00	82	Подвальная	40	5,93	0,168628	0,0000002	0,000001
ОТВ-000478	т/п Коммунист,89-о	25,00	100	Подвальная	40	6,73	0,148496	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000478	Коммунист,89-о3	8,00	82	Подземная	40	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
у/п Коммунист,95-о	Коммунист,95-о	13,00	100	Подвальная	36	6,72	0,148755	0,0000003	0,0000019
ЦТП-2	ТК-ЦТП2__-усл.	5,00	207	Подвальная	55	11,91	0,083969	0,0000001	0,0000013
т/п Курчатова,2- о1	ОТВ-000050	15,00	207	Подвальная	2	11,91	0,083969	0,0000002	0,0000027
ОТВ-000050	т/п Курчатова,2- о2	18,00	207	Подвальная	24	11,91	0,083969	0,0000004	0,0000043
т/п Худайб.,109-о1	ОТВ-000054	25,00	207	Подвальная	24	11,91	0,083969	0,0000005	0,0000059
ОТВ-000054	ОТВ-000055	10,00	207	Подвальная	2	11,91	0,083969	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о2	6,00	207	Подвальная	2	11,91	0,083969	0,0000001	0,0000011
т/п Худайб.,111-о1	ОТВ-000056	22,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000003	0,000003
ОТВ-000056	т/п Худайб.,111-о2	28,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000004	0,0000038
т/п Худайб.,113-о1	ОТВ-000057	20,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000003	0,0000027
ОТВ-000057	ОТВ-000058	49,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000008	0,0000067
ОТВ-000058	т/п Худайб.,113-о2	1,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0	0,0000001
т/п Худайб.,117-о1	ОТВ-000061	2,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0	0,0000003
ОТВ-000061	ОТВ-000064	30,00	150	Подвальная	2	8,93	0,111992	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000061	т/п Худайб.,117-о3	7,00	100	Подвальная	2	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб.,119-о1	ОТВ-000087	25,00	100	Подвальная	2	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000087	ОТВ-000088	5,00	100	Подвальная	2	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о3	6,00	82	Подвальная	55	5,91	0,169215	0,0000001	0,0000008
т/п Курчатова,6-о1	ОТВ-000092	30,00	100	Подвальная	2	6,73	0,148671	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000092	т/п Курчатова,6-о2	32,00	100	Подвальная	24	6,73	0,148671	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,10-о1	ОТВ-000098	25,00	100	Подвальная	23	6,63	0,150832	0,0000005	0,000003
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о3	50,00	100	Подвальная	55	6,63	0,150832	0,0000011	0,0000073
т/п Октября,12-о1	ОТВ-000097	8,00	100	Подвальная	55	6,63	0,150832	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000097	т/п Октября,12-о2	5,00	100	Подвальная	55	6,63	0,150832	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000098	т/п Октября,10-о2	24,00	100	Подвальная	55	6,63	0,150832	0,0000005	0,0000035
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о4	9,00	100	Подвальная	13	6,63	0,150832	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000097	ОТВ-000278	10,00	100	Подвальная	55	6,63	0,150832	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000098	Октября,10 -о	1,00	100	Подвальная	23	6,63	0,150832	0	0,0000001
ОТВ-000092	Курчатова,6 -о	1,00	82	Подвальная	2	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000050	Курчатова,2 -о	3,00	100	Подвальная	2	6,75	0,148147	0	0,0000003
ОТВ-000054	Худайбердина,109 -о	3,00	100	Подвальная	2	6,75	0,148147	0	0,0000003
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о3	6,00	100	Подвальная	2	6,74	0,14845	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000056	Худайбердина,111 -о	2,00	100	Подвальная	2	6,75	0,148139	0	0,0000002
ОТВ-000057	Худайберд.,113 ту1-о	2,00	82	Подвальная	2	5,94	0,168431	0	0,0000002
ОТВ-000058	Худайберд.,113 ту2-о	5,00	32	Подвальная	2	3,89	0,25706	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000064	Худайбердина,117 -о	1,00	82	Подвальная	2	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000087	Худайбердина,119 -о	2,00	100	Подвальная	2	6,70	0,1492	0	0,0000002
ОТВ-000278	Октября,12 -о	2,00	50	Подвальная	55	4,58	0,218194	0	0,0000002
И.Насыри,1-о3	ОТВ-000258	7,00	82	Подвальная	52	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000009
т/п Октября,23-о1	ОТВ-000260	2,00	207	Подвальная	52	11,77	0,084946	0	0,0000005
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о3	21,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о2	3,00	69	Подвальная	34	5,35	0,186799	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000260	ОТВ-000259	30,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,0000007	0,0000078
ОТВ-000260	т/п Октября,23-о4	36,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148824	0,0000008	0,0000053
т/п Октября,27-о1	ОТВ-000269	41,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,0000009	0,0000107
Октября,29-о	т/п Октября,29-о	44,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,000001	0,0000115
т/п И.Насыри,1а-о1	И.Насыри,1а-о	2,00	100	Подвальная	52	6,75	0,148139	0	0,0000003
т/п И.Насыри,1а-о1	т/п И.Насыри,1а-о2	13,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,0000003	0,0000034
т/п И.Насыри,5-о1	ОТВ-000261	52,00	150	Подвальная	34	9,02	0,110903	0,0000012	0,0000104
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о2	8,00	150	Подвальная	34	9,02	0,110903	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о3	7,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0,0000002	0,000001
И.Насыри,5-о	т/п И.Насыри,5-о2	3,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148147	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п И.Насыри,9-о1	ОТВ-000262	26,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000262	ОТВ-000263	2,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0	0,0000003
ОТВ-000262	И.Насыри,9-о	4,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о2	26,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о3	6,00	100	Подвальная	34	6,66	0,150097	0,0000001	0,0000009
И.Насыри,3-о	т/п И.Насыри,3-о1	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
т/п И.Насыри,3-о1	т/п И.Насыри,3-о2	60,00	150	Подвальная	34	9,02	0,110903	0,0000014	0,000012
ОТВ-000269	т/п Октября,27-о2	75,00	207	Подвальная	52	11,77	0,084946	0,0000017	0,0000195
Октября,27-о	ОТВ-000269	3,50	82	Подвальная	52	5,94	0,168443	0,0000001	0,0000005
т/п Октября,11-о1	ОТВ-000277	1,00	207	Подвальная	3	11,82	0,084574	0	0,0000002
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о4	12,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000003	0,0000031
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о3	42,00	100	Подвальная	34	6,67	0,14988	0,0000009	0,0000062
т/п Октября,11-о4	т/п Октября,11-о2	50,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000011	0,0000131
т/п Октября,11-о4	Октября,11-о	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
т/п Октября,13-о1	т/пОктября,13-о3	39,00	100	Подвальная	34	6,67	0,14988	0,0000009	0,0000058
т/пОктября,13-о3	т/п Октября,13-о2	54,00	100	Подвальная	34	6,67	0,14988	0,0000012	0,000008
т/пОктября,13-о3	Октября,13-о	3,50	82	Подвальная	34	5,94	0,168443	0,0000001	0,0000005
т/п Октября,15-о1	т/п Октября,15-о3	29,00	100	Подвальная	34	6,67	0,14988	0,0000007	0,0000043
т/п Октября,15-о3	т/п Октября,15-о2	7,00	100	Подвальная	34	6,67	0,14988	0,0000002	0,000001
т/п Октября,15-о3	Октября,15-о	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
Октября,19-о	т/п Октября,19-о	78,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169254	0,0000018	0,0000102
т/п Октября,3-о1	т/п Октября,3-о3	34,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000008	0,0000089
т/п Октября,3-о3	т/п Октября,3-о2	67,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000015	0,0000175
т/п Октября,3-о3	Октября,3-о	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
т/п Октября,5-о1	ОТВ-000280	69,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000016	0,000018
ОТВ-000260	Октября,23-о	2,00	100	Подвальная	52	6,72	0,148824	0	0,0000003
ПЕР-000030	т/п Октября,5-о2	44,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,000001	0,0000087
т/п Октября,5-о3	ПЕР-000030	10,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000002	0,0000026
Октября,5-о	т/п Октября,5-о3	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о3	24,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о4	6,00	150	Подвальная	3	8,89	0,112487	0,0000001	0,0000008
т/п Худайб,97-о1	т/п Худайб,97-о3	40,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000009	0,0000079

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,97-о3	т/п Худайб,97-о2	50,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000011	0,0000099
т/п Худайб,97-о3	Худайб,97-о	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
Худайб,99-о	т/п Худайб,99-о2	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,99-о2	т/п Худайб,99-о1	32,66	69	Подвальная	34	5,36	0,186411	0,0000007	0,0000039
т/п Худайб,95-о1	ОТВ-000281	3,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,95-о5	ОТВ-000282	15,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000003	0,000003
т/п Худайб,95-о5	Худайб,95-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о5	27,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о3	12,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о2	55,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000012	0,0000109
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о4	6,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148824	0,0000001	0,0000009
т/п Худайб,93-о	Худайб,93-о	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148824	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,91-о1	ОТВ-000284	43,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000001	0,0000085
т/п Худайб,89-о	Худайб,89-о	46,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о3	10,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000002	0,0000002
т/п Худайб,91-о3	т/п Худайб,91-о2	33,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169183	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,91-о3	Худайб,91-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о4	13,00	150	Подвальная	34	8,94	0,11183	0,0000003	0,0000026
т/п Худайб,91-о4	т/п Худайб,91-о5	30,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149005	0,0000007	0,0000045
Л.Смирнова,25-о	ОТВ-000285	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о1	45,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218516	0,0000001	0,0000046
т/п А.Невского,27-о1	ОТВ-000287	1,50	150	Подвальная	34	8,89	0,112487	0	0,0000003
ОТВ-000287	т/п А.Невского,27-о2	17,00	150	Подвальная	34	8,89	0,112487	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000287	А.Невского,27-о	2,00	150	Подвальная	34	8,89	0,112487	0	0,0000004
т/п Л.Толстого,1а-о2	ОТВ-000299	12,00	82	Подвальная	34	5,92	0,169028	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000299	т/п Л.Толстого,1а-о1	5,00	82	Подвальная	34	5,92	0,169028	0,0000001	0,0000007
Л.Толстого,1а-о	ОТВ-000299	15,00	82	Подвальная	34	5,92	0,169028	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП24 _усл	ЦТП-24	2,00	150	Подвальная	34	8,73	0,114609	0	0,0000004
т/п Черномор-я,2-о3	Черномор-я,2-о1	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000619	т/п Черномор-я,2-о3	40,00	100	Подвальная	35	6,71	0,149115	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000619	Черномор-я,2-о2	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000620	ОТВ-000619	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,149115	0,0000007	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Л.Толстого,1-о1	ОТВ-000622	15,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000622	ОТВ-000623	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218222	0	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о1	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218222	0	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218222	0	0,0000002
ОТВ-000622	ОТВ-000624	20,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000624	т/п Толстого,1-о2	28,00	82	Подвальная	35	5,91	0,169211	0,0000006	0,0000037
т/п Черномор-я,4-о1	ОТВ-000627	15,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000627	ОТВ-000628	35,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000627	Черномор-я,4-о1	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,13-о1	т/п И.Насыри,13-о4	55,00	150	Подвальная	34	9,02	0,110903	0,0000012	0,000011
т/п И.Насыри,13-о4	ОТВ-000264	4,00	150	Подвальная	34	9,02	0,110903	0,0000001	0,0000008
т/п И.Насыри,13-о4	И.Насыри,13-о	4,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148154	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о2	52,00	100	Подвальная	34	6,55	0,152581	0,0000012	0,0000075
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о3	8,00	100	Подвальная	7	6,55	0,152581	0,0000001	0,0000006
т/п И.Насыри,17-о1	ОТВ-000265	7,00	100	Подвальная	34	6,55	0,152581	0,0000002	0,000001
ОТВ-000265	т/п И.Насыри,17-о2	17,00	100	Надземная	34	6,55	0,152581	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000265	ОТВ-000266	5,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186444	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000266	т/п И.Насыри,17-о3	15,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186444	0,0000003	0,0000018
Б.Насыри,17-о	ОТВ-000266	2,00	100	Подвальная	34	6,75	0,148139	0	0,0000003
И.Насыри,15-о	т/п И.Насыри,15-о	2,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186398	0	0,0000002
т/п И.Насыри,19-о	И.Насыри,19-о	1,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186444	0	0,0000001
ОТВ-000647	т/п Черномор-я,8-о2	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000652	ОТВ-000653	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000653	Л.Толстого,5-о2	4,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000653	ОТВ-000654	28,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000654	Л.Толстого,5-о3	4,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
т/п Черномор-я,10-о1	ОТВ-000658	20,00	100	Подвальная	20	6,74	0,148291	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о1	9,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218559	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о2	44,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218559	0,0000006	0,0000029
т/п Черномор-я,12-о1	ОТВ-000659	10,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000659	Черномор-я,12-о1	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000659	ОТВ-000660	30,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000004	0,0000028



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000660	Черномор-я,12-о2	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000660	ОТВ-000661	30,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000661	Черномор-я,12-о3	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000661	ОТВ-000662	30,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000662	Черноморская,12-о4	4,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000662	ОТВ-000663	30,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000663	Черномор-я,12-о5	10,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000663	т/п Черномор-я,12-о2	5,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000005
т/п Черномор-я,14-о1	ОТВ-000669	15,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000669	т/п Черномор-я,14-о2	17,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000669	Черномор-я,14-о1	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Черномор-я,14-о3	ОТВ-000671	16,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000671	ОТВ-000672	20,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000672	Черномор-я,14-о3	5,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000672	ОТВ-000673	30,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000673	Черномор-я,14-о4	5,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000673	ОТВ-000674	20,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000674	Черномор-я,14-о5	5,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000674	т/п Черномор-я,14-о4	10,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000009
т/п Черномор-я,16-о1	ОТВ-000679	17,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000679	т/п Черномор-я,16-о2	15,00	100	Подвальная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000679	Черномор-я,16-о1	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000004
т/п Черномор-я,16-о3	ОТВ-000681	10,00	69	Подвальная	20	5,35	0,186814	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000681	Черномор-я,16-о2	4,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000681	ОТВ-000682	25,00	69	Подвальная	20	5,35	0,186814	0,0000004	0,0000019
ОТВ-000682	Черномор-я,16-о3	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000682	ОТВ-000683	25,00	69	Подвальная	20	5,35	0,186814	0,0000004	0,0000019
ОТВ-000683	Черномор-я,16-о4	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000683	ОТВ-000684	25,00	69	Подвальная	20	5,35	0,186814	0,0000004	0,0000019
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о5	6,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218401	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о6	25,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218401	0,0000004	0,0000016
т/п Л.Толстого,3-о	ОТВ-000286	50,00	100	Подвальная	35	6,73	0,14861	0,0000011	0,0000074

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218516	0	0,0000002
т/п Черномор-я,2-о1	ОТВ-000617	5,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000001	0,000001
ОТВ-000617	т/пЧерномор-я,2-о2	5,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000001	0,000001
ОТВ-000617	ОТВ-000618	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,149115	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000618	Черномор-я,2-о4	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000618	ОТВ-000620	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,149115	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000620	Черномор-я,2-о3	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000628	Черномор-я,4-о2	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000628	ОТВ-000629	65,00	150	Подвальная	35	8,73	0,114609	0,0000015	0,0000125
ОТВ-000629	Черномор-я,4-о3	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000629	ОТВ-000630	35,00	150	Подвальная	34	8,73	0,114609	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000630	Черномор-я,4-о4	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000630	т/п Черномор-я,4-о2	15,00	150	Подвальная	34	8,73	0,114609	0,0000003	0,0000029
т/п Черномор-я,6-о1	ОТВ-000635	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000635	ОТВ-000636	40,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000006	0,000005
ОТВ-000636	ОТВ-000637	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000637	ОТВ-000638	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000638	т/п Черномор-я,6-о2	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000635	Черномор-я,6-о1	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000636	Черномор-я,6-о2	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000637	Черномор-я,6-о3	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000638	Черномор-я,6-о4	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
т/п Черномор-я,8-о1	ОТВ-000644	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000644	Черномор-я,8-о1	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000644	ОТВ-000645	40,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000006	0,000005
ОТВ-000645	Черномор-я,8-о2	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000645	ОТВ-000646	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000646	Черномор-я,8-о3	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000646	ОТВ-000647	25,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000004	0,0000031
ОТВ-000647	Черномор-я,8-о4	8,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000652	Л.Толстого,5-о1	4,00	50	Подвальная	12	4,58	0,218208	0	0,0000002
Худайб,79-о2	т/п Худайб,79-о1	5,00	100	Подвальная	4	6,69	0,149408	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,79-о2	т/п Худайб,79-о1	19,00	100	Подвальная	4	6,69	0,149408	0,0000002	0,0000014
Сазонова,8-о1	ОТВ-000346	72,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169496	0,0000016	0,0000094
ОТВ-000346	т/п Сазонова,8-о1	42,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169496	0,0000009	0,0000055
Сазонова,8-о2	ОТВ-000346	5,00	82	Подвальная	34	5,90	0,169496	0,0000001	0,0000007
т/п Сазонова,8-о1	т/п Сазонова,8-о2	6,00	82	Подвальная	16	5,90	0,169496	0,0000001	0,0000004
Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о2	2,00	82	Подвальная	16	5,90	0,169496	0	0,0000001
т/п Сазонова,8-о2	т/п Сазонова,8-о3	90,00	69	Подвальная	34	5,35	0,186853	0,0000002	0,0000106
т/п Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о4	36,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148809	0,0000008	0,0000053
Сазонова,8-о4	т/п Сазонова,8-о3	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
Сазонова,10-о1	ОТВ-000349	39,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000009	0,0000057
ОТВ-000349	ОТВ-000350	40,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000349	Сазонова,10-о2	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
Сазонова,12-о2	т/п Сазонова,12-о	6,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000001	0,0000009
т/п Сазонова,18-о1	ОТВ-000419	25,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148878	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000419	ОТВ-000420	30,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148878	0,0000006	0,0000004
ОТВ-000419	Сазонова,18-о1	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000420	ПЕР-000058	33,00	100	Подвальная	24	6,72	0,148878	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000420	Сазонова,18-о2	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,28-о1	ОТВ-000426	2,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148916	0	0,0000003
ПЕР-000061	Сазонова,28-о3	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000425	ПЕР-000061	38,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148916	0,0000009	0,0000056
ОТВ-000425	Сазонова,28-о2	4,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000426	ОТВ-000425	20,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148916	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000426	ПЕР-000062	28,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148916	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000062	Сазонова,28-о1	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
Сазонова,28-о4	ПЕР-000063	8,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000063	т/п Сазонова,28-о2	19,00	100	Подвальная	43	6,74	0,148382	0,0000004	0,0000028
т/п Сазонова,30-о2	ОТВ-000428	4,00	150	Подвальная	3	8,98	0,11141	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000428	т/п Сазонова,30-о1	8,00	150	Надземная	34	8,98	0,11141	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000428	ОТВ-000429	6,00	100	Подвальная	3	6,74	0,148291	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000064	Сазонова,30-о5	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000429	ПЕР-000064	16,00	100	Подвальная	34	6,74	0,148291	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000429	Сазонова,30-о6	4,00	50	Подвальная	3	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,30-о3	ОТВ-000432	2,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0	0,0000003
ОТВ-000430	ПЕР-000065	22,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000430	Сазонова,30-о2	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000431	ОТВ-000430	30,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000431	Сазонова,30-о3	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000432	ОТВ-000431	22,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000432	Сазонова,30-о4	14,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,30а-о2	ОТВ-000433	2,00	100	Подвальная	26	6,68	0,149794	0	0,0000003
ОТВ-000433	ОТВ-000434	18,00	100	Подвальная	4	6,68	0,149794	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000433	Сазонова,30а-о1	6,00	50	Подвальная	4	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000434	т/п Сазонова,30а-о1	17,00	100	Подвальная	4	6,68	0,149794	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000434	Сазонова,30а-о2	4,00	50	Подвальная	4	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Сазонова,32-о	ОТВ-000438	6,00	100	Подвальная	43	6,68	0,149794	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000437	Сазонова,32-о1	26,00	100	Подвальная	43	6,68	0,149794	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000437	Сазонова,32-о2	8,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000438	ОТВ-000437	40,00	100	Подвальная	43	6,68	0,149794	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000438	Сазонова,32-о3	8,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
т/п Шафиева,43-о1	т/п Шафиева,43-о2	4,00	100	Подвальная	34	6,65	0,150308	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,43-о2	Шафиева,43-о	14,00	100	Подвальная	43	6,65	0,150308	0,0000003	0,0000021
Сазонова,24-о2	т/п Сазонова,24-о	14,00	100	Подвальная	43	6,75	0,14823	0,0000003	0,0000021
Шафиева,37-о1	ПЕР-000066	1,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218186	0	0,0000001
ПЕР-000066	ОТВ-000439	30,00	100	Подвальная	23	6,73	0,148549	0,0000006	0,0000036
Шафиева,37-о3	ПЕР-000067	20,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218323	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000440	т/п Шафиева,37-о2	6,00	82	Подвальная	23	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000006
Шафиева,37-о4	ОТВ-000440	2,00	82	Подвальная	23	5,93	0,168508	0	0,0000002
ПЕР-000067	ОТВ-000440	4,00	82	Подвальная	23	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,39-о	ОТВ-000442	2,00	100	Подвальная	23	6,68	0,149593	0	0,0000002
ПЕР-000068	Шафиева,39-о1	1,00	100	Подвальная	34	6,68	0,149593	0	0,0000001
ОТВ-000441	ПЕР-000068	20,00	100	Подвальная	23	6,68	0,149593	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000441	Шафиева,39-о2	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000442	ОТВ-000441	14,00	100	Подвальная	23	6,68	0,149593	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Шафиева,39-о3	ПЕР-000069	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000069	ОТВ-000442	34,00	100	Подвальная	23	6,68	0,149593	0,0000006	0,0000041
т/п Шафиева,39-о2	ОТВ-000444	4,00	100	Подвальная	34	6,68	0,149593	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000070	Шафиева,39-о6	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000443	ПЕР-000070	17,00	100	Подвальная	34	6,68	0,149593	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000443	Шафиева,39-о5	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000444	ОТВ-000443	17,00	100	Подвальная	34	6,68	0,149593	0,0000004	0,0000025
Шафиева,39-о4	ПЕР-000071	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000071	ОТВ-000444	14,00	100	Подвальная	34	6,68	0,149593	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,41-о4	Шафиева,41-о5	2,00	69	Подвальная	17	5,37	0,186337	0	0,0000001
ТК-ЦТП13_-22	т/п Сазонова,10-о	8,00	100	Подземная	16	6,58	0,151948	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000350	т/п Сазонова,10-о	38,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000350	Сазонова,10-о3	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000352	59,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000013	0,0000086
ОТВ-000351	Сазонова,10-о6	42,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000009	0,0000061
Сазонова,10-о5	ОТВ-000351	10,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000352	ОТВ-000351	32,00	100	Подвальная	34	6,58	0,151948	0,0000007	0,0000047
ОТВ-000352	Сазонова,10-о4	3,00	82	Подземная	34	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
Сазонова,12-о1	т/п Сазонова,12-о	40,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168725	0,0000009	0,0000052
т/п Шафиева,15-о	ОТВ-000353	25,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000006	0,0000037
т/п Шафиева,17-о	Шафиева,17-о	2,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168679	0	0,0000003
т/п Шафиева,17-о	Шафитева,17маг-о	6,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168679	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000359	Шафиева,21-о5	20,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148778	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000359	Шафиева,21-о6	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000360	ОТВ-000359	20,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148778	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000360	Шафиева,21-о7	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
Шафиева,21-о1	ПЕР-000077	34,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168679	0,0000008	0,0000045
ОТВ-000361	ОТВ-000362	20,00	100	Подвальная	43	6,70	0,149339	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000361	Шафиева,21-о2	4,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000362	т/п Шафиева,21-о1	27,00	100	Подвальная	43	6,70	0,149339	0,0000006	0,0000004
ОТВ-000362	Шафиева,21-о3	4,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,21-о2	ОТВ-000360	23,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148778	0,0000005	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,21-о2	ПЕР-000076	3,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148778	0,0000001	0,0000004
Шафиева,21-о4	ПЕР-000075	7,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
т/п Шафиева,19-о	Шафиева,19-о	5,00	82	Подвальная	25	5,92	0,168841	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,19-о	кафе	16,00	50	Надземная	25	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
Шафиева,25-о	т/п Шафиева,25-о2	2,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168655	0	0,0000003
т/п Шафиева,25-о2	т/п Шафиева,25-о	25,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168655	0,0000006	0,0000033
Шафиева,25-маг	т/п Шафиева,25-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168655	0,0000001	0,0000005
Шафиева,33-о1	ОТВ-000402	18,00	100	Подвальная	23	6,72	0,148725	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000402	т/п Шафиева,33-о	8,00	100	Подвальная	23	6,72	0,148725	0,0000001	0,0000001
Шафиева,33-о2	ОТВ-000402	2,00	100	Подвальная	23	6,72	0,148725	0	0,0000002
Шафиева,31-о1	т/п Шафиева,31-о2	4,00	82	Подвальная	23	5,93	0,168524	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,31-о2	ОТВ-000403	20,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14861	0,0000004	0,0000024
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-маг-о	10,00	82	Подвальная	23	5,93	0,168524	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000403	т/п Шафиева,31-о	8,00	100	Подвальная	23	6,73	0,14861	0,0000001	0,0000001
Шафиева,31-о3	ОТВ-000403	12,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000403	Шафиева,31-о2	8,00	82	Подвальная	23	5,93	0,16857	0,0000001	0,0000009
Сазонова,22-о2	т/п Сазонова,22-о1	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
Сазонова,22-о1	ПЕР-000051	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000051	т/п Сазонова,22-о1	17,00	100	Подвальная	23	6,73	0,148618	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,22-о1	ОТВ-000404	17,00	100	Подвальная	23	6,73	0,148618	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000404	ПЕР-000052	15,00	100	Подвальная	23	6,73	0,148618	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000404	Сазонова,22-о3	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000052	Сазонова,22-о4	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,29-о1	ОТВ-000405	18,00	100	Подвальная	17	6,73	0,148647	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000405	т/п Сазонова,29-о3	8,00	100	Подземная	17	6,73	0,148647	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000405	Шафиева,29-о1	4,00	50	Подвальная	17	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Сазонова,29-о3	ОТВ-000406	12,00	100	Подвальная	17	6,73	0,148647	0,0000001	0,0000009
Шафиева,29-о2	ОТВ-000406	2,00	50	Подвальная	17	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Сазонова,29-о4	Сазонова,29-о3	2,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Шафиева,27-о	ОТВ-000407	12,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168686	0,0000003	0,0000016
т/п Шафиева,27-о	т/п Шафиева,27-о3	20,00	150	Подвальная	43	9,08	0,110128	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000407	т/п Шафиева,27-о2	5,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168686	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Шафиева,27-о2	ОТВ-000407	2,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168686	0	0,0000003
Шафиева,27-о6	ПЕР-000053	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000408	т/п Шафиева,27-о4	20,00	150	Подвальная	43	9,08	0,110128	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000408	Шафиева,27-о3	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000409	ОТВ-000408	22,00	150	Подвальная	43	9,08	0,110128	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000409	Шафиева,27-о4	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000410	ПЕР-000054	13,00	100	Подвальная	43	6,73	0,148557	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000410	Шафиева,27-о5	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000053	ОТВ-000410	44,00	100	Подвальная	43	6,73	0,148557	0,0000001	0,0000065
ПЕР-000054	ОТВ-000409	16,00	150	Подвальная	43	9,08	0,110128	0,0000004	0,0000032
т/п Сазонова,20-о	ОТВ-000411	2,00	82	Подвальная	43	5,92	0,168841	0	0,0000003
ПЕР-000055	Сазонова,20-о1	8,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000411	ПЕР-000055	28,00	82	Подвальная	43	5,92	0,168841	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000411	Сазонова,20-о2	2,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Сазонова,14-о1	ОТВ-000412	10,00	100	Подвальная	13	6,70	0,149292	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000412	т/п Сазонова,14-о2	16,00	100	Подвальная	13	6,70	0,149292	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000412	Сазонова,14-о1	5,00	50	Подвальная	13	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14-о3	ОТВ-000413	8,00	100	Подвальная	13	6,70	0,149292	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000413	т/п Сазонова,14-о4	18,00	100	Подвальная	13	6,70	0,149292	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000413	Сазонова,14-о2	6,00	50	Подвальная	13	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14а-о	ОТВ-000416	12,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169098	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000416	ПЕР-000056	25,00	82	Подвальная	34	5,91	0,169098	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000056	Сазонова,14а-о1	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
т/п Сазонова,18-о2	ОТВ-000417	28,00	100	Подвальная	26	6,72	0,148855	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000057	Сазонова,18-о4	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000417	ПЕР-000057	20,00	100	Подвальная	26	6,72	0,148855	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000417	Сазонова,18-о5	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000058	Сазонова,18-о3	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
Сазонова,16-о2	ОТВ-000421	26,00	82	Подвальная	26	5,91	0,169082	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000421	т/п Сазонова,16-о	18,00	82	Подвальная	26	5,91	0,169082	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000421	Сазонова,16-о1	2,00	82	Подвальная	26	5,91	0,169082	0	0,0000003
Сазонова,22-о8	ПЕР-000059	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000422	ОТВ-000424	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000422	Сазонова,22-о6	4,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000423	ОТВ-000422	17,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000423	Сазонова,22-о7	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000059	ОТВ-000423	17,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000424	т/п Сазонова,22-о2	6,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000424	ПЕР-000060	15,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148717	0,0000003	0,0000022
ПЕР-000060	Сазонова,22-о5	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000439	т/п Шафиева,37-о	10,00	100	Подвальная	23	6,73	0,148549	0,0000002	0,0000012
Шафиева,37-о2	ОТВ-000439	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,218194	0	0,0000002
ПЕР-000075	т/п Шафиева,21-о1	3,00	100	Подвальная	43	6,70	0,149339	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000076	Шафиева,21-о8	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000077	ОТВ-000361	20,00	100	Подвальная	43	6,70	0,149339	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000416	Сазонова,14а-о2	2,00	50	Подземная	34	4,58	0,218194	0	0,0000002
ТК-ЦТП16_-усл.	Шафиева,35-о	10,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,77-о2	ОТВ-000345	20,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000005	0,0000053
Худайб,77-о8	ПЕР-000038	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000038	ОТВ-000340	52,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148572	0,0000012	0,0000077
ОТВ-000340	т/п Худайб,77-о2	30,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000340	Худайб,77-о7	7,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148572	0,0000002	0,000001
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о1	15,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148488	0,0000003	0,0000022
Худайб,77-о3	ОТВ-000342	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000343	т/п Худайб,77-о1	24,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000343	Худайб,77-о4	4,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186191	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000344	ОТВ-000343	25,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000344	Худайб,77-о5	3,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000345	ОТВ-000344	25,00	207	Подвальная	34	11,95	0,083711	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000345	Худайб,77-о6	8,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о3	33,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148488	0,0000007	0,0000049
т/п Худайб,77-о3	ПЕР-000039	44,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168756	0,0000001	0,0000058
т/п Худайб,77-о3	Худайб,77-о2	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ПЕР-000039	Худайб,77-о1	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Худайб,79-о4	т/п Худайб,79-о3	10,00	100	Подвальная	26	6,69	0,149408	0,0000002	0,0000015
Худайб,79-о3	т/п Худайб,79-о3	55,00	100	Подвальная	26	6,69	0,149408	0,0000012	0,0000081
т/п Шафиева,11-о	ОТВ-000347	40,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000347	ОТВ-000348	40,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000348	ПЕР-000040	37,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000035
Шафиева,11-о1	ОТВ-000347	2,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1492	0	0,0000002
Шафиева,11-о2	ОТВ-000348	8,00	82	Подвальная	20	5,94	0,168478	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,13-о	ПЕР-000043	5,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148809	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000043	Шафиева,13-о2	8,00	100	Подвальная	34	6,72	0,148809	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,7-о	Шафиева,7-о	16,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168539	0,0000004	0,0000021
т/п Худайб,73а-о	ПЕР-000045	28,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148809	0,0000006	0,0000042
т/п Худайб,73а-о	ОТВ-000363	29,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148809	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000363	ПЕР-000044	15,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148809	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000363	Худайб,73а-о2	2,00	69	Подвальная	43	5,37	0,186176	0	0,0000002
ПЕР-000044	Худайб,73а-о3	5,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000045	Худайб,73а-о1	3,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168439	0,0000001	0,0000004
Худайб,75-о3	ОТВ-000472	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000364	ОТВ-000365	20,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148614	0,0000005	0,0000003
ОТВ-000365	т/п Худайб,75-о1	13,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148614	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000365	Худайб,75-о1	5,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000364	Худайб,75-о2	7,00	82	Подвальная	34	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,75-о2	ОТВ-000369	35,00	150	Подвальная	26	9,14	0,109444	0,0000008	0,0000071
ОТВ-000369	ОТВ-000370	30,00	100	Подвальная	34	6,73	0,14858	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000369	Худайб,75-о4	7,00	82	Подвальная	26	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000370	т/п Худайб,75-о3	30,00	100	Подвальная	34	6,73	0,14858	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000370	Худайб,75-о5	7,00	82	Подвальная	34	5,94	0,16847	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,69-о1	ОТВ-000373	20,00	150	Подвальная	43	9,00	0,111146	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000373	ОТВ-000374	20,00	150	Подвальная	43	9,00	0,111146	0,0000005	0,0000004
ОТВ-000373	Худайб,69-о5	9,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000374	ОТВ-000375	43,00	150	Подвальная	43	9,00	0,111146	0,0000001	0,0000086
ОТВ-000374	Худайб,69-о4	3,00	50	Подвальная	43	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000375	ОТВ-000376	20,00	150	Подвальная	43	9,00	0,111146	0,0000005	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000375	Худайб,69-о3	6,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000376	т/п Худайб,69-о2	20,00	150	Подвальная	24	9,00	0,111146	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000376	Худайб,69-о2	6,00	82	Подвальная	43	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
т/п Худайб,69-о2	Худайб,69-о1	39,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168717	0,0000009	0,0000051
т/п Шафиева,3-о3	ОТВ-000381	17,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168679	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000381	ПЕР-000046	17,00	82	Подвальная	14	5,93	0,168679	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000381	Шафиева,3-о3	10,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186237	0,0000001	0,0000006
Шафиева,3-о1	ОТВ-000382	17,00	100	Подвальная	24	6,75	0,148253	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000382	т/п Шафиева,3-о1	2,00	150	Подвальная	24	9,00	0,111146	0	0,0000004
ОТВ-000382	ПЕР-000079	15,00	82	Подвальная	24	5,93	0,168532	0,0000003	0,0000018
т/п Шафиева,3-о1	т/п Шафиева,3-о2	12,00	150	Подвальная	24	9,00	0,111146	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000472	ОТВ-000364	20,00	100	Подвальная	34	6,73	0,148614	0,0000005	0,000003
ПЕР-000079	Шафиева,3-о2	7,00	69	Подвальная	24	5,37	0,186214	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000082	Худайб,52-о5	9,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186229	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000493	ПЕР-000082	32,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000007	0,0000064
ОТВ-000493	Худайб,52-о4	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000494	ОТВ-000493	34,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000494	Худайб,52-о3	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000495	ОТВ-000494	34,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000495	Худайб,52-о2	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000496	ОТВ-000495	34,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000008	0,0000068
Худайб,54-о	т/п Худайб,54-о	17,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168547	0,0000004	0,0000022
т/п Худайб,56а-о	Худайб,56а-о	2,00	100	Подземная	34	6,75	0,148257	0	0,0000003
т/п Худайб,56-о2	ОТВ-000502	6,00	150	Подвальная	14	9,07	0,110275	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000499	т/п Худайб,56-о1	20,00	150	Подвальная	14	9,07	0,110275	0,0000002	0,000002
ОТВ-000499	Худайб,56-о1	4,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-000500	ОТВ-000499	35,00	150	Подвальная	14	9,07	0,110275	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000500	Худайб,56-о2	2,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000501	ОТВ-000500	50,00	150	Подвальная	14	9,07	0,110275	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000501	Худайб,56-о3	8,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000502	ОТВ-000501	30,00	150	Подвальная	14	9,07	0,110275	0,0000003	0,000003
ОТВ-000502	Худайб,56-о4	8,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
С.иВанц,67-о4	ПЕР-000084	13,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168516	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000503	т/п С.иВанц-67-о	22,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149188	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000503	С.иВанц,67-о1	6,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168462	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000504	ОТВ-000503	30,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149188	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000504	С.иВанц,,67-о2	11,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168501	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000505	ОТВ-000504	36,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149188	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000505	С.иВанц,67-о3	11,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168501	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000084	ОТВ-000505	30,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149188	0,0000007	0,0000044
т/п Советская,81-о1	ОТВ-000506	2,00	259	Подвальная	37	14,74	0,067854	0	0,0000007
ОТВ-000506	ОТВ-000507	59,00	259	Подвальная	34	14,74	0,067854	0,0000013	0,0000192
ОТВ-000506	Советская,81-о4	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000507	ОТВ-000508	50,00	259	Подвальная	34	14,74	0,067854	0,0000011	0,0000163
ОТВ-000507	Советская,81-о3	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000508	ОТВ-000509	31,00	259	Подвальная	34	14,74	0,067854	0,0000007	0,0000101
ОТВ-000508	Советская,81-о2	2,50	50	Подвальная	34	4,58	0,218197	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000509	т/п Советская,81-о4	3,00	259	Подвальная	34	14,74	0,067854	0,0000001	0,0000001
ОТВ-000509	Советская,81-о1	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о2	6,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0,0000001	0,0000009
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о3	2,00	207	Подвальная	34	11,69	0,085565	0	0,0000005
С.иВанц,,63-о1	ПЕР-000085	40,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000510	т/п С.иВанц,63-о	19,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000510	С.иВанц,63-о4	8,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186222	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000511	ОТВ-000510	44,50	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0,0000001	0,0000066
ОТВ-000511	С.иВанц,63-о3	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000512	ОТВ-000511	40,00	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000512	С.иВанц,63-о2	8,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000512	ПЕР-000085	0,50	100	Подвальная	34	6,70	0,149339	0	0,0000001
т/п Советская,100-о1	т/п Советская,100-о3	3,00	207	Подземная	37	11,69	0,085565	0,0000001	0,0000008
т/п Советская,100-о3	т/п Советская,100-о2	10,00	207	Подвальная	24	11,69	0,085565	0,0000002	0,0000023
т/п Советская,100-о3	ОТВ-000516	25,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149323	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000516	ОТВ-000515	35,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149323	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000516	Советская,100-о5	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Мастерские-о2	ОТВ-000517	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218294	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о	1,50	100	Подземная	37	6,75	0,148181	0	0,0000002
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о3	7,00	69	Подвальная	37	5,37	0,186291	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000040	ПЕР-000041	18,00	82	Подвальная	20	5,93	0,168555	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000041	Шафиева,11-о3	8,00	50	Надземная	20	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000353	ОТВ-000354	25,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000353	Шафиева,15-о7	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000354	ОТВ-000355	25,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000354	Шафиева,15-о6	1,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000355	ОТВ-000356	27,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000006	0,0000004
ОТВ-000355	Шафиева,15-о5	1,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168423	0	0,0000001
ОТВ-000356	ОТВ-000357	25,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000356	Шафиева,15-о4	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-000357	ОТВ-000358	35,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000357	Шафиева,15-о3	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
ОТВ-000358	ПЕР-000042	49,00	100	Подвальная	34	6,67	0,149825	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000358	Шафиева,15-о2	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
ПЕР-000042	Шафиева,15-о1	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
т/п Шафиева,13-о	Шафиева,13-о	89,00	207	Подвальная	34	12,03	0,08313	0,0000002	0,0000237
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5-о	3,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149123	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5маг-о	6,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149123	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о1	6,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149123	0,0000001	0,0000009
Шафиева,9-о2	т/п Шафиева,9-о	36,00	82	Подвальная	26	5,93	0,168694	0,0000008	0,0000047
ПЕР-000046	Шафиева,3-о4	10,00	69	Подвальная	14	5,37	0,186237	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,48-о1	т/п Худайб,48-о3	10,00	150	Подвальная	37	9,03	0,110717	0,0000002	0,0000002
ОТВ-000489	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000004	0,0000036
Худайб,48-о5	ОТВ-000489	6,00	69	Подвальная	37	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000489	4,00	150	Подвальная	37	9,03	0,110717	0,0000001	0,0000008
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000492	20,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149039	0,0000005	0,0000003
ПЕР-000081	Худайб,48-о1	30,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149039	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000490	ПЕР-000081	10,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149039	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000490	Худайб,48-о2	6,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000491	ОТВ-000490	30,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149039	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000491	Худайб,48-о3	6,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000492	ОТВ-000491	30,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149039	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000492	Худайб,48-о4	6,00	69	Подвальная	34	5,37	0,186206	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,52-о	ОТВ-000496	9,00	150	Подвальная	34	9,03	0,110717	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000496	Худайб,52-о1	9,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
т/п Худайб,46-о	Худайб,46-о	1,00	207	Подвальная	37	11,69	0,085565	0	0,0000003
ПЕР-000086	Советская,100-о1	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000513	ПЕР-000086	35,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149323	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000513	Советская,100-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000514	ОТВ-000513	22,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149323	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000514	Советская,100-о3	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000515	ОТВ-000514	40,00	100	Подвальная	37	6,70	0,149323	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000515	Советская,100-04	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
Советская,104-о2	ОТВ-000519	40,50	50	Подвальная	37	4,58	0,218531	0,0000009	0,0000041
ПЕР-000087	ОТВ-000518	10,00	100	Подвальная	37	6,71	0,149092	0,0000002	0,0000015
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104маг	73,00	82	Подвальная	37	5,92	0,168981	0,0000016	0,0000096
т/п Советская,104-о2	Советская,104-о1	40,00	100	Подвальная	37	6,71	0,149092	0,0000009	0,0000059
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104-о2	16,00	100	Подвальная	37	6,71	0,149092	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000518	т/п Советская,104-о2	20,00	100	Подвальная	37	6,71	0,149092	0,0000005	0,0000003
Советская,104-о3	ОТВ-000518	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000088	ПЕР-000087	41,00	100	Подвальная	37	6,71	0,149092	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000519	ПЕР-000088	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218531	0	0,0000002
Советская,104-о4	ОТВ-000519	6,50	50	Подвальная	37	4,58	0,218531	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП19_-усл.1	ТК-ЦТП19_-усл.2	32,00	150	Надземная	34	8,96	0,111564	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП19_-усл.2	ТК-ЦТП19_-усл.3	33,00	150	Надземная	34	8,96	0,111564	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП19_-усл.2	т/п Гараж-о1	2,00	50	Надземная	34	4,56	0,219254	0	0,0000002
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о2	18,00	50	Подвальная	34	4,56	0,219254	0,0000004	0,0000018
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о3	16,00	50	Подвальная	34	4,56	0,219254	0,0000004	0,0000016
т/п унив,-о2	т/п унив-о1	13,00	50	Подвальная	34	4,56	0,219254	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП19_-усл.3	ОТВ-000599	32,18	150	Надземная	37	8,96	0,111564	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП19_-усл.3	т/п Мира,65а-о1	7,00	82	Подземная	34	5,93	0,168501	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Мира,65а-о1	Мира,65а-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168501	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП19_-усл.4	т/п Кот.-о1	2,00	150	Подземная	37	8,96	0,111564	0	0,0000004
ТК-ЦТП19_-усл.4	Садовая,32-о	106,00	150	Надземная	37	8,96	0,111564	0,0000024	0,000021
т/п Кот-о2	т/п Кот.-о1	15,00	150	Подвальная	37	8,96	0,111564	0,0000003	0,000003
7 ноября,100-о	т/п 7 ноября,100-о	7,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168481	0,0000002	0,0000009
Садовая,25-о	т/п Садовая,25-о	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,21831	0	0,0000002
ОТВ-000599	ТК-ЦТП19_-усл.4	52,82	150	Надземная	37	8,96	0,111564	0,0000012	0,0000105
ОТВ-000599	т/п Ванцетти,28-о	2,50	50	Надземная	34	4,58	0,218219	0,0000001	0,0000003
т/п Ванцетти,28-о	С.Ванцетти,28-о	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218219	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,104маг	Советская,104,маг-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,36-о1	т/п Худайб,36а-о	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218315	0,0000002	0,000001
Худайб,36а-о	т/п Худайб,36а-о	9,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218315	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о1	ОТВ-000521	4,00	150	Подвальная	20	9,05	0,110456	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,36-о3	т/п Худайб,36-о2	3,00	100	Подвальная	24	6,74	0,148363	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб,36-о3	Худайб,36-о1	7,00	50	Подвальная	24	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000520	т/п Худайб,36-о3	17,00	150	Подземная	20	9,05	0,110456	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000520	Худайб,36-о2	7,00	50	Надземная	20	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000521	ОТВ-000520	50,00	150	Подвальная	20	9,05	0,110456	0,0000007	0,0000065
ОТВ-000521	Худайб,36-о3	3,80	100	Подвальная	34	6,75	0,148153	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,38-о	ОТВ-000522	6,00	82	Подвальная	34	5,92	0,168783	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000522	ПЕР-000089	41,50	82	Подвальная	34	5,92	0,168783	0,0000009	0,0000054
ОТВ-000522	Худайб,38-о2	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000089	Худайб,38-о1	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000523	ОТВ-000526	41,00	207	Подвальная	34	12,01	0,083256	0,0000009	0,0000109
ОТВ-000524	т/п С.иВанц,55-о1	3,00	207	Подвальная	20	12,01	0,083256	0	0,0000005
ОТВ-000524	С.иВанц,55-о4	8,50	82	Подвальная	20	5,94	0,168481	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000525	т/п С.иВанц,55-о5	12,00	207	Подвальная	34	12,01	0,083256	0,0000003	0,0000032
ОТВ-000525	С.иВанц,55-о3	8,50	82	Подвальная	34	5,94	0,168481	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000526	ОТВ-000525	23,00	207	Подвальная	34	12,01	0,083256	0,0000005	0,0000061
ОТВ-000526	С.иВанц,55-о2	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168431	0	0,0000003
С.иВанц,55-о1	ОТВ-000523	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168447	0,0000001	0,0000005
т/п С.иВанц,55-о1	т/п С.иВанц,55-о4	18,50	150	Подвальная	34	9,05	0,110456	0,0000004	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о7	35,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168748	0,0000008	0,0000046
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о6	8,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168748	0,0000002	0,000001
т/п С.иВанц,55-о4	т/п С.иВанц,55-о3	31,00	150	Подвальная	34	9,05	0,110456	0,0000007	0,0000062
т/п С.иВанц,55-о4	С.иВанц,55-о5	8,00	82	Подвальная	34	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
т/п С.иВанц,55-о5	ОТВ-000524	15,00	207	Подвальная	34	12,01	0,083256	0,0000003	0,000004
т/п С.иВанц,55-о5	т/п С.иВанц,55-о6	17,00	207	Подвальная	34	12,01	0,083256	0,0000004	0,0000045
С.иВанц,18а-о	т/п С.иВанц,18а-о	2,00	50	Подвальная	34	4,56	0,219254	0	0,0000002
ТК-ЦТП50_-21	т/п К.Муратова,14-о	24,30	82	Подземная	17	5,92	0,168805	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП50_-25	ТК-ЦТП50_-24	134,63	100	Подземная	26	6,63	0,15086	0,0000003	0,0000197
Юрматинская,10-о	ТК-ЦТП50_-25	42,99	69	Подземная	26	5,35	0,187014	0,0000001	0,0000051
т/п К.Муратова,3-о1	ТК-ЦТП50_-4	10,15	69	Подземная	18	5,36	0,186695	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-4	ТК-ЦТП50_-3	54,52	150	Подземная	18	9,03	0,110697	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,5а-о	4,48	69	Подземная	18	5,36	0,186695	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-4	26,99	150	Подземная	18	9,03	0,110697	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-6	70,77	100	Подземная	18	6,73	0,148662	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП50_-6	т/п Артема,152-о	41,83	69	Подземная	18	5,33	0,187516	0,0000005	0,0000028
т/п Юрматинская,1-о	ТК-ЦТП50_-6	40,64	69	Подземная	18	5,33	0,187516	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП50_-7	ТК-ЦТП50_-5	120,56	150	Подземная	18	9,03	0,110697	0,0000016	0,0000139
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,3-о1	32,60	69	Подземная	17	5,31	0,188469	0,0000004	0,0000019
т/п Юрматинская,5-о	ТК-ЦТП50_-7	20,91	69	Подземная	17	5,31	0,188469	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП50_-8	ТК-ЦТП50_-7	16,05	69	Подземная	17	5,31	0,188469	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,5-о	ТК-ЦТП50_-8	5,89	69	Подземная	17	5,31	0,188469	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,7-о1	ТК-ЦТП50_-8	136,99	69	Подземная	17	5,31	0,188469	0,0000016	0,0000081
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-20	82,23	150	Подземная	17	9,02	0,11085	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-22	99,06	100	Подземная	17	6,71	0,149078	0,0000011	0,0000074
т/п К.Муратова,6-о1	ТК-ЦТП50_-22	25,37	100	Подземная	17	6,71	0,149078	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000304	ТК-ЦТП50_-23	109,69	100	Подземная	26	6,63	0,15086	0,0000025	0,0000161
т/п Артема,123-о2	ТК-ЦТП35_-8	41,00	150	Подземная	27	9,07	0,110196	0,0000009	0,0000082
т/п Артема,127-о1	ТК-ЦТП35_-8	14,00	150	Подземная	27	9,07	0,110196	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП35_-8	ТК-ЦТП35_-13	40,00	100	Подземная	18	6,71	0,149139	0,0000005	0,0000034
т/п Артема,141-о1	ТК-ЦТП35_-13	15,00	100	Подземная	26	6,71	0,149139	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,143-о	т/п Артема,141-о2	535,00	69	Подвальная	26	5,25	0,190495	0,0000121	0,0000621

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП36_-12	ТК-СРТС-36-13_от	144,00	207	Подвальная	27	11,60	0,086218	0,0000033	0,0000369
ТК-СРТС-36-13_от	ТК-ЦТП36_-14	98,00	207	Подземная	27	11,60	0,086218	0,0000022	0,0000251
ТК-ЦТП36_-14	ТК-ЦТП36_-15	80,00	207	Подземная	27	11,60	0,086218	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП36_-15	ТК-ЦТП36_-16	45,00	207	Подземная	27	11,60	0,086218	0,0000001	0,0000115
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артёма,147-о1	31,00	100	Подземная	27	6,74	0,148435	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артема,149-о1	24,00	82	Подземная	27	5,93	0,16864	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП36_-16	ТК-ЦТП36_-17	54,00	150	Подземная	27	9,01	0,111035	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,151-о	18,00	100	Подземная	27	6,74	0,14826	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,153-о1	15,00	82	Подземная	27	5,92	0,16881	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП36_-28	ТК-ЦТП36_-29	68,50	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000015	0,0000177
ТК-ЦТП36_-29	ТК-ЦТП36_-17	75,50	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-29	Артёма,151-о	33,00	82	Подземная	27	5,93	0,168671	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-17	ТК-ЦТП36_-18	124,50	150	Подземная	27	9,01	0,111035	0,0000028	0,0000248
ТК-ЦТП36_-18	ТК-ЦТП36_-19	23,00	150	Подземная	27	9,01	0,111035	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП36_-19	ТК-ЦТП36_-21	35,00	150	Подземная	27	9,01	0,111035	0,0000008	0,0000007
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-22	45,00	82	Подземная	27	5,93	0,168764	0,0000001	0,0000059
ТК-ЦТП36_-22	Юрматинская,4-о	33,00	69	Подземная	27	5,35	0,187	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП36_-22	т/п Юрматинская,2-о	63,00	69	Подземная	27	5,35	0,187	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-20	31,50	150	Подземная	27	9,01	0,111035	0,0000007	0,0000063
ЦТП-50	ТК-ЦТП50_-усл.	6,22	259	Подземная	26	14,92	0,067014	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-усл.	ТК-ЦТП50_-1	9,04	259	Подземная	19	14,92	0,067014	0,0000001	0,0000018
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-9	42,13	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000005	0,0000055
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-11	51,97	207	Подземная	19	11,68	0,085622	0,0000007	0,0000082
т/п Артема,146-о	ТК-ЦТП50_-11	6,97	100	Подземная	19	6,75	0,148177	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-10	123,48	100	Подземная	19	6,71	0,149065	0,0000017	0,0000111
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,148-о	34,36	69	Подземная	19	5,36	0,186444	0,0000005	0,0000025
т/п Артема,150-о1	ТК-ЦТП50_-10	44,53	82	Подземная	19	5,92	0,168811	0,0000006	0,0000036
т/п Артема,142-о	ТК-ЦТП50_-9	7,74	69	Подземная	19	5,36	0,186534	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП50_-2	ТК-ЦТП50_-1	95,46	207	Подземная	18	11,68	0,085622	0,0000012	0,0000142
т/п Артема,144-о	ТК-ЦТП50_-2	9,13	69	Подземная	18	5,36	0,186697	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП50_-2а	ТК-ЦТП50_-2	42,77	207	Подземная	18	11,68	0,085622	0,0000006	0,0000064
ТК-ЦТП50_-2а	ПЕР-000304	43,80	207	Подземная	26	11,68	0,085622	0,0000001	0,0000113



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП50_-23	ТК-ЦТП50_-24	27,69	100	Подземная	26	6,63	0,15086	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП50_-24	Юрматинская,8-о	82,49	100	Подземная	26	6,63	0,15086	0,0000019	0,0000121
ТК-ЦТП50_-3	ТК-ЦТП50_-2а	17,02	150	Подземная	18	9,03	0,110697	0,0000002	0,000002
т/п К.Муратова,1-о	ТК-ЦТП50_-3	10,91	69	Подземная	18	5,35	0,186761	0,0000001	0,0000007
т/п К.Муратова,3-о	ТК-ЦТП50_-3	6,69	69	Подземная	26	5,35	0,186761	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-2	т/п К.Муратова,1-о1	8,63	69	Подземная	18	5,36	0,186697	0,0000001	0,0000006
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-1	39,49	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000005	0,0000051
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-14	8,32	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП50_-14	ТК-ЦТП50_-15	12,69	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП50_-16	ТК-ЦТП50_-15	54,93	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000006	0,0000072
т/п К.Муратова,4-о1	ТК-ЦТП50_-16	48,03	82	Подземная	17	5,85	0,170929	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,2-о	38,13	82	Подземная	17	5,85	0,170929	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-16	120,82	207	Подземная	17	11,68	0,085622	0,0000014	0,0000157
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,8-о	26,70	82	Подземная	17	5,91	0,169115	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,2а-о1	50,22	82	Подземная	17	5,91	0,169115	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-18	42,17	100	Подземная	17	6,74	0,148444	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП50_-19	ТК-ЦТП50_-17	64,58	150	Подземная	17	9,02	0,11085	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП50_-20	ТК-ЦТП50_-19	94,49	150	Подземная	17	9,02	0,11085	0,0000011	0,0000095
ТК-ЦТП50_-19	т/п К.Муратова,10-о	30,09	82	Подземная	17	5,92	0,169051	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП50_-20	т/п К.Муратова,12-о1	30,60	82	Подземная	26	5,92	0,168994	0,0000007	0,000004
ТК-ЦТП36_-20	т/п Артема,155-о	25,00	82	Подземная	27	5,93	0,168609	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП36_-20	т/пВодолаженко,2а-о1	70,00	100	Подземная	27	6,69	0,149385	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,131-о	6,00	69	Подземная	27	5,36	0,186406	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,123-о1	ТК-ЦТП35_-7	10,00	150	Подземная	27	9,07	0,110196	0,0000002	0,000002
ТК-ЦТП36_-усл	ТК-ЦТП36_-4	9,00	259	Подземная	27	14,88	0,067193	0,0000002	0,000003
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36--5	59,00	150	Подземная	27	9,08	0,110155	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП36--5	ТК-ЦТП36_-6	52,00	150	Подземная	27	9,08	0,110155	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП36--5	т/пКоммунист-я,110-о1	8,00	82	Подземная	27	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
т/пКоммунист-я.110-о2	т/пКоммунист-я,112-о	10,00	32	Подвальная	27	3,89	0,257113	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,108-о1	4,00	69	Подземная	27	5,35	0,186884	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,106-о	74,00	69	Подземная	27	5,35	0,186884	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,104-о	29,00	150	Подземная	27	9,08	0,110155	0,0000007	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-7	39,00	259	Подземная	27	14,88	0,067193	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП36_-7	т/п Артёма,133-о	11,00	82	Подземная	27	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП36_-7	ТК-ЦТП36_-8	43,00	207	Подвальная	27	11,60	0,086218	0,0000001	0,000011
ТК-ЦТП36_-8	т/п Артёма,135-о	11,00	69	Подземная	27	5,36	0,186398	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП36_-8	ТК-ЦТП36_-9	15,00	207	Подземная	27	11,60	0,086218	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-10	34,00	207	Подвальная	27	11,60	0,086218	0,0000008	0,0000087
ТК-ЦТП36_-10	т/п Артёма,137-о1	14,00	100	Подземная	27	6,73	0,148618	0,0000003	0,0000021
т/п Артёма,137-о3	ТК-ЦТП36_-11	37,00	100	Подземная	27	6,73	0,148618	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП36_-11	т/п Артёма,145-о1	7,00	69	Подземная	26	5,34	0,187341	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП36_-11	т/пКоммунист-я,116-о	39,00	69	Подземная	18	5,34	0,187341	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-12	151,00	207	Подземная	27	11,60	0,086218	0,0000034	0,0000387
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-23	106,00	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000024	0,0000274
ТК-ЦТП36_-23	ТК-ЦТП36_-24	25,00	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000006	0,0000065
ТК-ЦТП36_-24	ТК-ЦТП36_-25	35,00	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП36_-25	ТК-ЦТП36_-26	66,00	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000015	0,0000171
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-27	45,50	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000001	0,0000118
ТК-ЦТП36_-27	ТК-ЦТП36_-28	63,00	207	Подземная	27	11,70	0,085453	0,0000014	0,0000163
ТК-ЦТП36_-27	Артёма,151в-о	32,50	82	Подземная	27	5,93	0,168667	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-28	Артёма,151б-о	31,00	82	Подземная	27	5,93	0,168655	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП36_-26	Юрматинская,1б-о	5,00	100	Подземная	26	6,75	0,148162	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-30	113,50	150	Подземная	27	9,09	0,109975	0,0000026	0,0000228
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1а-о	39,50	100	Подземная	27	6,74	0,148424	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1в-о	72,50	82	Подземная	27	5,92	0,168977	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,41-о1	12,00	82	Подземная	43	5,93	0,168679	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,41-о2	39,00	69	Подземная	17	5,36	0,186475	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП16_-10	т/п Шафиева,41-о3	21,00	69	Подземная	43	5,37	0,186337	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП16_-12	ТК-ЦТП16_-11	45,00	150	Подземная	43	9,03	0,110772	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,45-о1	ТК-ЦТП16_-12	38,00	150	Подземная	22	9,03	0,110772	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-1	12,00	150	Подземная	27	9,15	0,109289	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-2	41,00	100	Подземная	13	6,71	0,149089	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП37_-2	ТК-ЦТП37_-11	16,00	100	Подземная	13	6,71	0,149089	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-3	30,00	100	Подземная	16	6,71	0,149089	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП37_-2	Худайбердина,214 -о	19,00	82	Подземная	27	5,93	0,168563	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,224 -о	39,50	100	Подземная	13	6,71	0,149089	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,226 -о	155,00	69	Подземная	13	5,34	0,187356	0,0000018	0,0000092
ЦТП-37	ТК-ЦТП37_-усл.	3,60	207	Подземная	27	12,09	0,082713	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-6	12,00	207	Подземная	27	12,09	0,082713	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП37_-6	ТК-ЦТП37_-7	71,00	150	Подземная	27	9,04	0,110569	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП37_-7	ТК-ЦТП37_-8	56,50	150	Подземная	27	9,04	0,110569	0,0000013	0,0000113
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,222 -о	35,00	100	Подземная	27	6,74	0,14839	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,218а -о	64,50	82	Подземная	13	5,92	0,168915	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП37_-7	Худайбердина,218 -о	32,00	100	Подземная	27	6,74	0,148367	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП37_-3	ТК-ЦТП37_-4	53,00	82	Подземная	27	5,90	0,169633	0,0000012	0,0000069
т/п Худайбер.,206	ТК-ЦТП37_-5	2,50	50	Подземная	27	4,58	0,218484	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП37_-5	Худайбердина, 204 -о	31,00	50	Подземная	27	4,58	0,218484	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП37_-4	Худайбердина,210 -о	21,70	50	Подземная	27	4,58	0,218335	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП37_-3	Худайбердина,212 -о	21,00	82	Подземная	27	5,90	0,169633	0,0000005	0,0000027
т/п вв Худайбер.,206	тп Худайбердина,206	38,00	82	Подземная	27	5,90	0,169633	0,0000009	0,000005
тп Худайбердина,206	т/п Худайбер.,206	4,50	50	Подземная	27	4,58	0,218484	0,0000001	0,0000005
тп Худайбердина,206	Худайбердина,206-о	4,50	50	Подземная	27	4,58	0,218484	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 -о	50,00	50	Подземная	22	4,58	0,218538	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 кас -о	17,50	82	Подземная	22	5,84	0,171158	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП10_-32	ТК-ЦТП10_-33	87,00	100	Подземная	24	6,72	0,148786	0,0000018	0,0000116
ТК-ЦТП10_-33	Шаймуратова,12-о	14,00	69	Подземная	24	5,37	0,186268	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-33	ОТВ-000319	30,00	50	Подземная	24	4,57	0,218645	0,0000006	0,0000027
ОТВ-000319	т/п Западная,3/1-о1	70,00	100	Подземная	24	6,62	0,151021	0,0000014	0,0000092
ОТВ-000319	ТК-ЦТП10_-34	10,00	50	Подземная	24	4,57	0,218645	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП10_-34	Западная,1а-о	25,00	50	Подземная	24	4,57	0,218645	0,0000005	0,0000023
т/п Западная,3/1-о2	т/п Хозяйств.корп-о1	166,00	100	Подземная	24	6,62	0,151021	0,0000034	0,0000218
т/п Хозяйств.корп-о2	Западная,3а-о	25,00	50	Подземная	24	4,58	0,218358	0,0000005	0,0000023
т/п Западная,1-о	т/п Западная,3/1-о3	39,50	32	Подземная	24	3,89	0,257383	0,0000008	0,0000031
ТК-ЦТП37_-8	ТК-ЦТП37_-9	73,00	150	Подземная	27	9,04	0,110569	0,0000016	0,0000146
ТК-ЦТП37_-9	ТК-ЦТП37_-10	36,50	100	Подземная	27	6,72	0,148725	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП37_-4	т/п вв Худайбер.,206	44,50	82	Подземная	27	5,90	0,169633	0,0000001	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП37_-8	Худайбердина,202а -о	26,00	69	Подземная	27	5,37	0,18636	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,204а -о	41,00	82	Подземная	27	5,92	0,168935	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,202 -о	26,00	82	Подземная	27	5,92	0,168935	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП37_-10	Худайбердина,200	42,50	100	Подземная	27	6,72	0,148725	0,0000001	0,0000063
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-2	57,50	100	Подземная	26	6,66	0,150179	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,5-о1	15,00	100	Подземная	26	6,66	0,150179	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,5-о2	ТК-ЦТП12_-3	37,50	100	Подземная	26	6,66	0,150179	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	48,50	100	Подземная	26	6,66	0,150179	0,0000011	0,0000071
ЦТП-12	ТК-ЦТП12_-усл	2,00	207	Подвальная	24	11,98	0,083452	0	0,0000005
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,3-о	90,50	100	Подземная	26	6,66	0,150179	0,0000002	0,0000133
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,9-о3	44,00	82	Подземная	26	5,93	0,168756	0,0000001	0,0000058
ТК-ЦТП12_-4	т/п Артема,9-о2	44,00	82	Подземная	26	5,93	0,168756	0,0000001	0,0000058
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-15-от-2	17,00	207	Подземная	18	11,98	0,083452	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-15	17,00	150	Подземная	18	9,11	0,109721	0,0000002	0,0000002
ТК-ЦТП12_-15-от-2	ТК-ЦТП12_-5-от-2	59,00	207	Подземная	26	11,98	0,083452	0,0000013	0,0000156
ТК-ЦТП12_-15	ТК-ЦТП12_-5	59,00	150	Подземная	26	9,11	0,109721	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-6-от-2	127,00	100	Подземная	3	6,66	0,150241	0,0000018	0,000012
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	127,00	100	Подземная	3	6,63	0,150718	0,0000018	0,000012
ТК-ЦТП12_-6-от-2	ТК-ЦТП12_-7	90,00	100	Подземная	3	6,66	0,150241	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о2	33,50	100	Подземная	3	6,66	0,150241	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о1	25,00	100	Подземная	3	6,66	0,150241	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП12_-6	т/п Худайб,153-о	10,50	69	Подземная	8	5,37	0,18631	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП12_-6	т/п Артема,5а-о	22,00	82	Подземная	6	5,92	0,168787	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-8-от-2	67,00	207	Подземная	3	11,98	0,083452	0,0000001	0,0000114
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-8	67,00	100	Подземная	3	6,63	0,150718	0,0000001	0,0000063
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-9	27,00	100	Подземная	3	6,63	0,150718	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,147-о	25,00	82	Подземная	14	5,93	0,168609	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,143-о	27,00	100	Подземная	3	6,63	0,150718	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-8-от-2	ТК-ЦТП12_-10	22,00	150	Подземная	3	9,04	0,110621	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-10-от-2	22,00	100	Подземная	3	6,63	0,150718	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-12	50,00	150	Подземная	46	9,04	0,110621	0,0000011	0,00001
ТК-ЦТП12_-10-от-2	ТК-ЦТП12_-12-от-2	50,00	100	Подземная	24	6,63	0,150718	0,0000001	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-11	10,50	100	Подземная	46	6,73	0,14858	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,143-о2	24,00	100	Подземная	46	6,73	0,14858	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,145-о1	25,50	100	Подземная	46	6,73	0,14858	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП12_-12	ТК-ЦТП12--14	68,00	150	Подземная	22	9,04	0,110621	0,0000012	0,0000102
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-13	52,00	150	Подземная	46	9,04	0,110621	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-16	166,00	82	Подземная	22	5,84	0,171158	0,0000028	0,0000161
ТК-ЦТП12_-16	ТК-ЦТП12_-17	166,00	82	Подземная	22	5,84	0,171158	0,0000028	0,0000161
ТК-ЦТП12_-12-от-2	т/п Худайб,141-о	14,00	100	Подземная	14	6,63	0,150718	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП12_-13	т/п Худайб,139-о	16,00	150	Подземная	46	9,04	0,110621	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП12_-усл	Худайберд,149 -о	5,00	100	Подвальная	24	6,66	0,150179	0,0000001	0,0000007
ЦТП-10	ТК-ЦТП10_-усл.	2,00	150	Подвальная	47	8,59	0,116347	0	0,0000004
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-23	20,00	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП10_-23	т/п Коммун,2-о1	9,00	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000002	0,0000013
т/п Коммун,2-о2	ТК-ЦТП10_-1	10,50	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000002	0,0000016
Коммун,4-о	ТК-ЦТП10_-1	65,00	82	Подземная	26	5,92	0,168919	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	35,00	100	Подземная	26	6,72	0,148801	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП10_-2	Коммун,2-о3	15,50	50	Подземная	14	4,58	0,21829	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП10_-2	ТК-ЦТП10_-3	47,00	82	Подземная	11	5,89	0,169664	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП10_-3	Коммун,2-о2	15,00	82	Подземная	26	5,89	0,169664	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП10_-3	т/п Коммун,2-о3	91,50	82	Подземная	11	5,89	0,169664	0,000001	0,000006
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-19	6,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о1	20,50	50	Подземная	22	4,58	0,218548	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о2	30,90	50	Подземная	22	4,58	0,218548	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП10_-19	ТК-ЦТП10_-36	65,00	150	Подземная	2	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000086
ТК-ЦТП10_-36	ТК-ЦТП10_-35	156,00	150	Подземная	3	8,59	0,116347	0,0000023	0,000019
ТК-ЦТП10_-35	ТК-ЦТП10_-29	84,00	150	Подземная	3	8,59	0,116347	0,0000012	0,0000102
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4	57,50	150	Подземная	23	8,59	0,116347	0,0000011	0,0000089
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4-от-2	57,50	150	Подземная	24	8,59	0,116347	0,0000012	0,0000098
Артема,13-о	ТК-ЦТП10_-22	43,00	82	Подземная	24	5,89	0,169785	0,0000009	0,000005
Артема,11-о	ОТВ-000327	46,00	82	Подземная	24	5,89	0,169785	0,0000009	0,0000054
ОТВ-000327	ТК-ЦТП10_-22	12,00	82	Подземная	24	5,89	0,169785	0,0000002	0,0000014
т/п Коммунист,10-о	ТК-ЦТП10_-13	44,00	82	Подземная	47	5,93	0,168768	0,0000001	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-22	ТК-ЦТП10_-21	75,00	82	Подземная	24	5,89	0,169785	0,0000015	0,0000088
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,7-о	40,00	69	Подземная	14	5,36	0,186483	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП12_-4	Артема,9 ту1-о	28,50	50	Подземная	26	4,58	0,218383	0,0000006	0,0000029
т/п Худайб.,121-о2	т/п Худайб.,125-о1	37,00	150	Подземная	55	8,93	0,111992	0,0000008	0,0000073
т/п Худайб.,125-о2	т/п Худайб.,127-о1	42,00	100	Подземная	13	6,64	0,15062	0,0000005	0,0000031
т/п Худайб.,127-о2	ТК-ЦТП2_-6	58,00	100	Подземная	13	6,64	0,15062	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП2_-6	ТК-ЦТП2_-7	32,00	100	Подземная	13	6,64	0,15062	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП2_-7	т/п Худайб.,133-о1	65,00	100	Подземная	24	6,64	0,15062	0,0000013	0,0000086
т/п Худайб.,127-о4	ТК-ЦТП2_-9а	79,40	82	Подземная	55	5,91	0,169078	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд,129 ту1-о	17,00	69	Подземная	55	5,37	0,186291	0,0000004	0,000002
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд.,129 ту2-о	80,30	50	Подземная	24	4,57	0,218755	0,0000016	0,0000073
ТК-ЦТП2_-6	Худайберд.,131 ту1-о	12,00	100	Подземная	13	6,64	0,15062	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП2_-7	Худайберд.,131 ту2-о	18,00	40	Подземная	18	4,19	0,238731	0,0000002	0,000001
т/п Коммунист.,9-о1	ТК-ЦТП3_-7	15,00	150	Подземная	54	9,02	0,11089	0,0000003	0,000003
ТК-ЦТП3_-7	Коммунист.,7-о	65,00	82	Подземная	54	5,92	0,168919	0,0000015	0,0000085
т/п Худайб.,135-о1	т/п Коммунист.,9-о2	68,00	150	Подземная	24	9,02	0,11089	0,0000014	0,0000122
т/п Худайб.,135-о2	т/п Худайб.,137-о1	35,00	100	Подземная	54	6,67	0,149823	0,0000008	0,0000052
Коммунист.,3а-о	т/п Худайб.,137-о3	46,00	82	Подземная	6	5,93	0,168772	0,0000005	0,000003
Коммунист.,3-о	т/п Худайб.,137-о2	101,00	100	Подземная	24	6,67	0,149823	0,0000021	0,0000134
ТК-ЦТП3_-6	ТК-ЦТП3_-7	37,00	150	Подземная	54	9,02	0,11089	0,0000008	0,0000074
Коммунист.,11-о	ТК-ЦТП3_-6	49,00	82	Подземная	54	5,92	0,168795	0,0000011	0,0000064
т/п Коммунист,19-о2	ТК-ЦТП3_-6	71,10	150	Подземная	54	9,02	0,11089	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП10_-29	ТК-ЦТП10_-30	40,00	150	Подземная	5	8,59	0,116347	0,0000005	0,0000038
ТК-ЦТП10_-30	ТК-ЦТП10_-32	50,00	150	Подземная	6	8,59	0,116347	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-32	т/п Худайб,1966-о	26,00	150	Подземная	13	8,59	0,116347	0,0000003	0,0000025
т/п Худайб.,117-о2	т/п Худайб.,121-о1	37,00	150	Подземная	2	8,93	0,111992	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП10_-4	ТК-ЦТП10_-5-от-2	44,50	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,000001	0,0000085
ТК-ЦТП10_-4-от-2	ТК-ЦТП10_-5	44,50	150	Подземная	23	8,59	0,116347	0,0000008	0,0000069
ТК-ЦТП10_-13	ТК-ЦТП10_-5	62,50	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммун,16-о	41,00	69	Подземная	47	5,36	0,186568	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП10_-31	ТК-ЦТП10_-13	56,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000013	0,0000106
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-31	15,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000003	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Артема,15-о1	ТК-ЦТП10_-17	17,50	82	Подземная	24	5,91	0,16916	0,0000004	0,0000021
Артема,15-о2	ТК-ЦТП10_-16	15,90	100	Подземная	8	6,67	0,149957	0,0000002	0,0000012
Артема,15-о3	ТК-ЦТП10_-15	21,00	82	Подземная	24	5,93	0,168578	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП10_-15	ТК-ЦТП10_-21	42,00	100	Подземная	24	6,67	0,149957	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП10_-16	ТК-ЦТП10_-15	38,00	100	Подземная	24	6,67	0,149957	0,0000008	0,0000005
ТК-ЦТП10_-17	ТК-ЦТП10_-16	30,00	100	Подземная	24	6,67	0,149957	0,0000006	0,0000004
ТК-ЦТП10_-17	т/п Артема,17-о	78,50	82	Подземная	8	5,91	0,16916	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП10_-18	ТК-ЦТП10_-17	74,00	100	Подземная	24	6,67	0,149957	0,0000015	0,0000098
т/п Артема,21-о	ТК-ЦТП10_-18	36,00	100	Подземная	24	6,67	0,149957	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП10_-7	Коммун,12-о1	11,50	82	Подземная	47	5,93	0,168505	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-5-от-2	ТК-ЦТП10_-6-от-2	25,00	150	Подземная	22	8,59	0,116347	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-6	25,00	150	Подземная	22	8,59	0,116347	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-7	45,00	100	Подземная	24	6,72	0,148725	0,0000009	0,0000006
ТК-ЦТП10_-7	ТК-ЦТП10_-8	34,00	100	Подземная	24	6,72	0,148725	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о2	11,00	50	Подвальная	47	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о3	38,50	82	Подземная	47	5,93	0,168713	0,0000009	0,0000005
ТК-ЦТП10_-6-от-2	ТК-ЦТП10_-9-от-2	52,00	150	Подземная	11	8,59	0,116347	0,0000006	0,0000005
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-9	52,00	150	Подземная	11	8,59	0,116347	0,0000006	0,0000005
ТК-ЦТП10_-9	Коммун,14-о	17,20	50	Подземная	24	4,58	0,218302	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-9-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	54,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-9	ТК-ЦТП10_-10	54,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-10	т/п Коммун,20-о1	8,00	100	Подземная	47	6,72	0,148726	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,20-о2	ТК-ЦТП10_-11	44,00	100	Подземная	17	6,72	0,148726	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП10_-11	т/п Коммун,22-о	14,50	100	Подземная	47	6,72	0,148726	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	45,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000086
ТК-ЦТП10_-12	ТК-ЦТП10_-10	45,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000086
ТК-ЦТП10_-12	Коммун,18-о	19,50	50	Подземная	17	4,58	0,218319	0,0000002	0,0000001
т/п Артема,19-о	ТК-ЦТП10_-12	83,00	69	Подземная	47	5,35	0,186837	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-14	77,00	150	Подземная	47	8,59	0,116347	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП10_-14	т/п Коммун,24-о1	11,00	150	Подземная	18	8,59	0,116347	0,0000001	0,0000012
т/п Худайб.,119-о2	Худайбердина,123 -о	57,00	100	Подземная	2	6,70	0,1492	0,0000009	0,0000059
т/п Худайб.,119-о3	Октябрь,16а -о	97,00	82	Подземная	55	5,91	0,169215	0,0000022	0,0000127

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-3	ТК-ЦТП3__-усл.	2,00	207	Подвальная	9	11,57	0,086396	0	0,0000003
ТК-ЦТП3__-усл.	ТК-ЦТП3__-8	50,00	150	Подземная	54	9,11	0,109815	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП3__-8	т/п Коммунист.35-о	48,00	100	Подземная	24	6,73	0,148641	0,000001	0,0000064
ТК-ЦТП3__-8	т/п Коммунист.,33-о1	40,00	150	Подземная	54	9,11	0,109815	0,0000009	0,0000081
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,33-о2	39,00	150	Подземная	24	9,13	0,109572	0,0000008	0,0000071
т/п Коммунист.,15-о2	ТК-ЦТП3__-10	11,00	100	Подземная	5	6,69	0,149547	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП3__-10	т/п Коммунист., 13-о	35,00	100	Подземная	24	6,69	0,149547	0,0000007	0,0000047
т/п Коммунист.,37-о1	ТК-ЦТП3__-усл.	35,00	207	Подземная	14	11,57	0,086396	0,0000004	0,0000045
т/п Коммунист.,37-о2	ТК-СРТС-3-3_от	100,00	207	Надземная	54	11,57	0,086396	0,0000023	0,0000256
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3__-4	26,00	150	Подземная	13	9,08	0,110152	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП3__-4	Октября, 30-о1	25,00	100	Подземная	24	6,74	0,148313	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП3__-5	ТК-ЦТП3__-4	48,00	150	Подземная	14	9,08	0,110152	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП3__-5	Октября, 30-о2	34,00	69	Подземная	24	5,36	0,186421	0,0000007	0,0000036
т/п Коммунист.,39-о1	ТК-ЦТП3__-5	20,00	150	Подземная	9	9,08	0,110152	0,0000002	0,0000002
Коммунист.,41-о	т/п Коммунист.,39-о2	45,00	100	Подземная	24	6,74	0,148466	0,0000009	0,0000006
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3__-2	66,00	207	Подземная	54	11,57	0,086396	0,0000015	0,0000169
Октября,28а-о	ТК-ЦТП3__-2	25,00	100	Подземная	54	6,73	0,148565	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП3__-2	Октября,28-о	33,00	100	Подземная	54	6,73	0,148565	0,0000007	0,0000049
ТК-ЦТП3__-усл.	Октября,26	96,00	69	Подземная	3	5,35	0,186899	0,0000014	0,0000073
ТК-ЦТП3__-2	ТК-ЦТП3__-1	73,00	207	Подземная	54	11,57	0,086396	0,0000016	0,0000187
ТК-ЦТП3__-1а	Октября, 28б	48,00	100	Подземная	24	6,70	0,149262	0,000001	0,0000064
ТК-ЦТП3__-1а	ТК-ЦТП3__-1	101,00	100	Подземная	24	6,70	0,149262	0,0000021	0,0000134
ТК-ЦТП3__-1	т/п Октября,24-о1	4,00	207	Подземная	24	11,57	0,086396	0,0000001	0,0000009
т/п Октября,16-о1	т/п Октября,24-о3	12,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000002	0,0000016
т/п Октября,16-о2	т/п Октября,18а-о1	32,00	69	Подземная	24	5,36	0,186414	0,0000007	0,0000034
т/п Октября,18а-о2	т/п Октября,18-о2	70,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000014	0,0000092
т/п Октября,24-о4	т/п Октября,18-о1	31,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000006	0,0000041
т/п Октября,24-о2	т/п Октября,22-о1	15,00	100	Подземная	24	6,64	0,150659	0,0000003	0,0000002
т/п Октября,22-о2	Октября,20-о	65,00	82	Подземная	24	5,92	0,168919	0,0000013	0,0000076
т/п Коммунист,29-о1	ТК-ЦТП3__-усл.	59,00	207	Подземная	9	11,57	0,086396	0,0000007	0,0000076
т/п Коммунист,19-о1	т/п Коммунист,29-о2	80,00	207	Подземная	24	11,57	0,086396	0,0000016	0,0000184
Коммунист,21-о	т/п Коммунист,19-о3	47,00	82	Подземная	14	5,92	0,168818	0,0000005	0,0000031



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,17-о1	т/п Коомунист.,19-о4	55,00	150	Подземная	15	9,12	0,109626	0,0000006	0,0000056
т/п Коммунист.,15-о3	т/п Коммунист,17-о2	30,00	100	Подземная	14	6,73	0,148656	0,0000003	0,0000023
т/п Коммунист,29-о3	ТК-ЦТП3__-9а	10,00	100	Подземная	24	6,72	0,148725	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист, 25-о	ТК-ЦТП3__-9а	23,00	69	Подземная	54	5,36	0,186645	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП3__-9а	ТК-ЦТП3__-9	9,00	100	Подземная	23	6,72	0,148725	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП3__-9	Коммунист.,27-о	31,00	82	Подземная	23	5,89	0,16977	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП3__-9	Коммунист.,23-о	143,00	82	Подземная	5	5,89	0,16977	0,0000016	0,0000094
Коммунист.,43-о2	ТК-ЦТП4__-4	13,00	100	Подземная	51	6,75	0,148222	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,43-о1	ТК-ЦТП4__-5	13,00	100	Подземная	51	6,75	0,148222	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,51-о3	ТК-ЦТП4__-6	13,00	100	Подземная	24	6,75	0,148222	0,0000003	0,0000017
Коммунист.,51-о2	ТК-ЦТП4__-7	13,00	82	Подземная	24	5,93	0,168516	0,0000003	0,0000015
Коммунист.,51-о1	ТК-ЦТП4__-7	68,00	100	Подземная	24	6,73	0,148641	0,0000014	0,0000091
ТК-ЦТП18_-усл.	ЦТП-18	3,00	207	Подвальная	24	12,06	0,082885	0,0000001	0,0000007
Коммунист,36а-о	ТК-ЦТП18_-усл.	17,00	207	Подземная	24	12,06	0,082885	0,0000003	0,0000041
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-6	26,00	207	Подземная	39	12,06	0,082885	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-8	52,00	259	Подземная	39	14,82	0,067497	0,0000012	0,000017
ТК-ЦТП18_-8	т/п Артема,23-о1	33,50	259	Подземная	24	14,82	0,067497	0,0000007	0,0000099
т/п Артема,23-о2	ТК-ЦТП18_-9	28,50	207	Подземная	39	12,08	0,082786	0,0000006	0,0000076
Октябрь,81-о	ТК-ЦТП18_-9	44,00	100	Подземная	39	6,74	0,148458	0,0000001	0,0000066
ТК-ЦТП18_-9	ТК-ЦТП18_-10	29,00	150	Подземная	39	9,06	0,110336	0,0000007	0,0000058
Октябрь,79-о	ТК-ЦТП18_-10	45,00	82	Подземная	3	5,93	0,168764	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП18_-10	т/п Октября,77-о1	52,00	150	Подземная	24	9,06	0,110336	0,0000011	0,0000094
т/п Октября,77-о2	ТК-ЦТП18_-11	19,00	150	Подземная	20	9,06	0,110336	0,0000003	0,0000025
Октябрь,75-о	ТК-ЦТП18_-11	8,00	82	Подземная	24	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,73-о	42,00	100	Подземная	18	6,74	0,148443	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП18_-6	ТК-ЦТП18_-13	40,00	150	Подземная	39	9,13	0,109478	0,0000009	0,0000081
т/п Артема,35-о2	ТК-ЦТП30_-14	4,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП18_-13	т/п Коммунист,34-о1	8,00	207	Подземная	23	12,10	0,08267	0,0000001	0,0000017
т/п Коммунист,34-о2	ТК-ЦТП18_-12	23,00	150	Подземная	22	9,04	0,110655	0,0000004	0,0000034
Коммунист,36-о	ТК-ЦТП18_-12	71,00	82	Подземная	17	5,92	0,168966	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП18_-12	ТК-ЦТП18_-18	71,00	150	Подземная	22	9,04	0,110655	0,0000012	0,0000106
т/п Коммунист,32-о	ТК-ЦТП18_-18	22,00	100	Подземная	24	6,72	0,148809	0,0000004	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП18_-18	Коммунист,38-о	14,00	150	Подземная	22	9,04	0,110655	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП30_-3	ТК-ЦТП30_-8	74,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП30_-4	ТК-ЦТП30_-3	40,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000009	0,0000079
т/п Артема,43-о	ТК-ЦТП30_-4	13,00	100	Подземная	10	6,75	0,148222	0,0000001	0,0000001
т/п Артема,39-о1	ТК-ЦТП30_-4	31,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП30_-5	т/п Артема,39-о2	9,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000002	0,0000018
т/п Артема,29-о1	ТК-ЦТП30_-5	85,00	100	Подземная	9	6,69	0,149547	0,0000001	0,0000063
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-5	24,00	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-14	46,00	150	Подземная	26	8,91	0,112232	0,0000001	0,0000091
ТК-ЦТП4_-1	ТК-ЦТП4_-усл.	34,00	259	Подземная	4	14,68	0,068104	0,0000004	0,0000056
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-1	55,00	259	Подземная	4	14,68	0,068104	0,0000006	0,0000009
ТК-ЦТП4_-1	Октябрь,71-о3	68,00	100	Подземная	51	6,72	0,148717	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4_-1	Октябрь,71-о2	10,00	100	Подземная	23	6,72	0,148717	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП4_-2	Октябрь,71-о1	13,00	100	Подземная	51	6,74	0,148298	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,43-о4	ТК-ЦТП4_-2	10,00	100	Подземная	51	6,74	0,148298	0,0000002	0,0000015
Коммунист.,43-о3	ТК-ЦТП4_-3	13,00	100	Подземная	51	6,75	0,148222	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-3	31,00	259	Подземная	4	14,68	0,068104	0,0000004	0,0000051
ТК-ЦТП4_-3	ТК-ЦТП4_-4	59,00	259	Подземная	4	14,68	0,068104	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП4_-4	ТК-ЦТП4_-5	55,00	259	Подземная	4	14,68	0,068104	0,0000006	0,0000009
ТК-ЦТП4_-5	ТК-ЦТП4_-5а	50,00	150	Подземная	24	9,07	0,110278	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП4_-5а	ТК-ЦТП4_-6	53,00	150	Подземная	24	9,07	0,110278	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП4_-6	ТК-ЦТП4_-7	55,00	150	Подземная	24	9,07	0,110278	0,0000011	0,0000099
ТК-ЦТП4_-усл.	т/п Коммунист.,45-о	21,00	150	Подземная	8	8,95	0,111774	0,0000002	0,0000021
т/п Коммунист.,45-о3	т/п Коммунист.,47-о1	49,00	150	Подземная	24	8,95	0,111774	0,0000001	0,0000087
т/п Коммунист.,47-о2	ТК-ЦТП4_-8	64,00	150	Подземная	22	9,08	0,110169	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП4_-8	Октябрь,65-о	36,00	82	Подземная	51	5,92	0,16902	0,0000008	0,0000047
Октябрь,67-о	ТК-ЦТП4_-8	42,00	82	Подземная	14	5,92	0,16902	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП4_-8	т/п Октябрь,61-о1	73,00	150	Подземная	22	9,08	0,110169	0,0000012	0,000011
т/п Октябрь,61-о2	т/п Октябрь,63-о1	17,00	100	Подземная	24	6,69	0,149562	0,0000003	0,0000023
т/п Октябрь,63-о3	т/п Октябрь, 53-о	51,00	82	Подвальная	24	5,92	0,16881	0,0000001	0,0000006
т/п Октябрь,63-о2	т/п Октябрь,57-о1	23,00	100	Подземная	24	6,69	0,149562	0,0000005	0,0000031
т/п Октябрь,57-о2	т/п Октябрь,55-о1	38,00	100	Подземная	24	6,73	0,148618	0,0000008	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист.,45-о2	т/п Коммунист.,49-о1	22,00	150	Подземная	24	8,95	0,111774	0,0000004	0,0000039
т/п Коммунист.,59-о3	Блюхера,126-о	107,00	100	Подземная	24	6,69	0,149416	0,0000022	0,0000142
т/п Коммунист.,49-о2	т/п Коммунист.,59-о1	58,00	150	Подземная	19	8,95	0,111774	0,0000008	0,000007
т/п Коммунист.,59-о2	т/п Коммунист.,55-о1	25,00	150	Подземная	24	8,95	0,111774	0,0000005	0,0000044
т/п Коммунист.,55-о3	Коммунист.,53-о	77,00	82	Подвальная	24	5,92	0,169012	0,0000016	0,0000091
т/п Коммунист.,55-о4	т/п Коммунист.,57-о1	35,00	82	Подземная	24	5,92	0,168896	0,0000007	0,0000041
т/п Коммунист.,57-о2	Блюхера,12а-о	50,00	50	Подземная	24	4,57	0,218595	0,000001	0,0000045
т/п Коммунист.,55-о2	т/п Блюхера,16-о1	75,00	100	Подземная	24	6,64	0,150526	0,0000015	0,0000099
ТК-ЦТП4 _усл.	ЦТП-4	2,00	259	Подвальная	4	14,68	0,068104	0	0,0000003
ТК-СРТС-1007	ЦТП-30	161,00	309	Подземная	30	17,56	0,056946	0,0000036	0,0000625
ТК-ЦТП33 _-8	ТК-ЦТП33 _-21	36,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000008	0,000007
ТК-ЦТП33 _-21	т/п Коммунист-я,74-о	10,00	69	Подземная	28	5,37	0,186283	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33 _-21	т/пКомминист-я,66-о1	19,00	100	Подземная	28	6,73	0,148679	0,0000004	0,0000028
т/пКоммунист-я,66-о4	Коммунист-кая,64-о	32,00	50	Подземная	28	4,58	0,218452	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП33 _-21	т/пКоммунист-я,68-о1	27,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000006	0,0000053
т/пКоммунист-я,68-о4	т/пКоммунист-я,70-о	9,00	50	Подземная	36	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000009
т/пКоммунист-я,70-о	Коммунист-кая,70-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218258	0	0,0000002
т/пКоммунист-я,68-о2	т/пКоммунист-я,60-о1	27,00	100	Подземная	36	6,72	0,148862	0,0000006	0,000004
ТК-ЦТП9 __-6	ТК-ЦТП9 __-5	148,00	207	Подземная	36	11,96	0,083596	0,0000033	0,0000391
ТК-ЦТП9 __-7	ТК-ЦТП9 __-6	54,00	150	Подземная	36	9,07	0,110217	0,0000012	0,0000108
т/п Коммун,61-о	ТК-ЦТП9 __-7	20,00	150	Подземная	36	9,07	0,110217	0,0000005	0,000004
ТК-ЦТП9 __-6	ТК-ЦТП9 __-8	53,00	150	Подземная	36	9,07	0,110217	0,0000012	0,0000106
т/п Коммун,69-о	ТК-ЦТП9 __-8	22,00	150	Подземная	36	9,07	0,110217	0,0000005	0,0000044
т/п Коммунист,73-о2	ТК-ЦТП17 _-5	4,00	150	Подземная	36	9,03	0,110749	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17 _-5	т/п Ибрагимова,5-о	9,00	100	Подземная	36	6,73	0,148523	0,0000002	0,0000013
Коммунист,71-о	ТК-ЦТП17 _-5	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ЦТП-30	ТК-ЦТП30 _-усл.	2,00	207	Подвальная	30	11,89	0,0841	0	0,0000005
ТК-ЦТП30 _-усл.	ТК-ЦТП30 _-1	53,00	207	Подземная	30	11,89	0,0841	0,0000012	0,0000139
ТК-ЦТП30 _-1	ТК-ЦТП30 _-6	59,00	150	Подземная	30	9,08	0,110087	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП30 _-6	т/п Артема,59-о1	47,00	69	Подземная	30	5,35	0,187088	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП30 _-6	Коммунист,52-о	61,30	69	Подземная	30	5,35	0,187088	0,0000014	0,0000072
т/п Артема,63/1-о1	ТК-ЦТП30 _-6	40,00	150	Подземная	30	9,08	0,110087	0,0000009	0,000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,63/1-о2	ТК-ЦТП30_-7	17,00	150	Подземная	30	9,08	0,110087	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП30_-7	т/п Артема,65а-о1	16,00	100	Подземная	30	6,72	0,148893	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП30_-1	т/п Артема,55-о1	20,00	207	Подземная	30	11,89	0,0841	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП30_-2	т/п Артема,55-о2	32,00	207	Подземная	30	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000084
т/п Артема,47-о1	ТК-ЦТП30_-2	11,00	100	Подземная	11	6,71	0,148939	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-2	67,00	207	Подземная	30	11,89	0,0841	0,0000015	0,0000176
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-11	60,50	150	Подземная	30	8,91	0,112232	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-11	ТК-ЦТП30_-12	60,50	150	Подземная	26	8,91	0,112232	0,0000014	0,0000119
Коммунист,42-о	ТК-ЦТП30_-11	51,50	69	Подземная	26	5,36	0,186556	0,0000012	0,0000061
Коммунист,40-о	ТК-ЦТП30_-12	10,00	150	Подземная	26	8,91	0,112232	0,0000002	0,0000002
ТК-ЦТП30_-12	т/п Коммунист,44-о1	39,00	100	Подземная	26	6,68	0,149678	0,0000009	0,0000058
т/п Коммунист,44-о2	т/п Коммунист,48-о1	61,00	100	Подземная	5	6,68	0,149678	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,48-о4	т/п Коммунист,50-о	18,00	50	Подземная	5	4,58	0,21843	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,48-о2	т/п Коммунист,54-о1	61,00	100	Подвальная	5	6,68	0,149678	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,54-о4	т/п Коммунист,56-о	18,00	50	Подземная	5	4,58	0,218337	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,54-о2	т/п Коммунист,58-о1	61,00	69	Подземная	5	5,35	0,18683	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-9	89,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000002	0,0000174
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,69-о	82,00	82	Подземная	3	5,92	0,169051	0,0000012	0,0000069
Артёма,69-о	ТК-ЦТП33_-22	11,00	100	Подземная	28	6,69	0,149446	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП33_-22	т/п Артёма,73-о	43,00	69	Подземная	28	5,36	0,186575	0,0000001	0,0000051
ТК-ЦТП33_-22	ТК-ЦТП33_-13	82,40	150	Подземная	2	9,11	0,109764	0,0000013	0,0000116
ТК-ЦТП33_-13	т/п Артёма,77-о1	18,50	82	Подземная	4	5,93	0,168659	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33_-13	ТК-ЦТП33_-12	9,00	100	Подземная	28	6,72	0,14884	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП33_-12	т/п Артёма,71-о	20,00	100	Подземная	28	6,72	0,14884	0,0000005	0,0000003
ТК-ЦТП33_-12	ТК-ЦТП33_-11	61,00	100	Подземная	28	6,72	0,14884	0,0000014	0,0000091
ТК-ЦТП33_-11	т/п Артёма,83-о	38,00	82	Подземная	28	5,92	0,168841	0,0000009	0,0000005
ТК-ЦТП33_-11	ТК-ЦТП33_-10	56,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000013	0,0000109
тп Блюхера,16-о2	т/п Блюхера,14-о1	18,00	100	Подземная	24	6,64	0,150526	0,0000004	0,0000024
т/п Блюхера,14-о3	Блюхера,12-о	81,00	100	Подвальная	24	6,64	0,150526	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП9_-усл.	ЦТП-9	2,00	207	Подвальная	50	11,96	0,083596	0	0,0000005
ТК-ЦТП9_-усл.	ТК-ЦТП9_-10	12,00	150	Подземная	50	8,94	0,111855	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП9_-3	ТК-ЦТП9_-10	18,50	150	Подземная	50	8,94	0,111855	0,0000004	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-3	23,00	150	Подземная	36	8,94	0,111855	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП9_-10	ПЕР-000033	211,50	82	Подземная	14	5,88	0,170064	0,0000024	0,0000139
ПЕР-000033	Ибрагимова,12а-о	12,00	50	Подвальная	14	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-усл.	20,00	207	Подземная	50	11,96	0,083596	0,0000005	0,0000053
т/п Коммун,63-о1	ТК-ЦТП9_-5	2,00	150	Подземная	7	8,94	0,111855	0	0,0000002
т/п Коммун,63-о2	ТК-ЦТП9_-2	43,00	150	Подземная	36	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000085
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,17-о	16,00	100	Подвальная	25	6,75	0,148245	0,0000004	0,0000024
т/п Блюхера,25-о	ТК-ЦТП9_-2	49,50	82	Подвальная	12	5,92	0,169059	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП9_-1	ТК-ЦТП9_-2	73,00	150	Подземная	25	8,94	0,111855	0,0000016	0,0000144
Блюхера,23-о	т/п Блюхера,21-о2	40,00	69	Подземная	36	5,36	0,186467	0,0000009	0,0000047
т/п Блюхера,21-о1	т/п Блюхера,19-о2	39,50	82	Подземная	36	5,92	0,168814	0,0000009	0,0000052
т/п Блюхера,19-о1	ТК-ЦТП9_-1	15,00	100	Подземная	50	6,73	0,148534	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,17а-о1	21,00	100	Подземная	25	6,73	0,148534	0,0000005	0,0000031
т/п Блюхера,17а-о2	Блюхера,15-о	129,80	69	Подземная	36	5,34	0,187296	0,0000029	0,0000153
ТК-ЦТП9_-3	т/п Коммун,65-о1	8,00	150	Подземная	6	8,94	0,111855	0,0000001	0,0000008
т/п Коммун,65-о2	т/п Коммун,67-о1	31,00	150	Подземная	36	8,94	0,111855	0,0000007	0,0000061
т/п Коммун,67-о2	т/п Ибрагимова,16-о1	12,00	150	Подземная	36	8,94	0,111855	0,0000003	0,0000024
Ибрагимова,18-о	т/п Ибрагимова,16-о3	87,00	100	Подземная	36	6,71	0,148931	0,0000002	0,0000129
т/п Ибрагимова,16-о2	ТК-ЦТП9_-4	64,00	150	Подземная	27	8,94	0,111855	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,10-о	16,00	82	Подземная	50	5,93	0,168539	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,2-о1	94,50	100	Подземная	14	6,59	0,151775	0,0000011	0,0000069
т/п Ибрагимова,2-о2	т/п Ибрагимова,8-о1	36,00	100	Подземная	36	6,59	0,151775	0,0000008	0,0000052
т/п Ибрагимова,8-о3	Ибрагимова,4-о	44,50	100	Подземная	36	6,59	0,151775	0,0000001	0,0000065
т/п Ибрагимова,14-о	т/п Ибрагимова,8-о6	29,00	100	Подземная	36	6,59	0,151775	0,0000007	0,0000042
т/п Ибрагимова,8-о2	т/п Ибрагимова,6-о1	15,00	100	Подземная	36	6,59	0,151775	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП17_-17-3	т/п Коммунист,75а-о1	4,50	100	Подвальная	40	6,72	0,148702	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП17_-17-3	у/п Коммунист,75-о1	60,00	150	Подземная	40	9,03	0,110749	0,0000014	0,000012
ТК-ЦТП17_-17-3	ТК-ЦТП17_-17-6	66,00	207	Подземная	2	11,95	0,083716	0,0000001	0,0000121
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-4	56,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000013	0,0000142
ТК-ЦТП33_-4	ТК-ЦТП33_-5	39,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП33_-5	т/п Коммунист-я,80-о1	30,50	82	Подземная	5	5,93	0,168775	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП33_-5	ТК-ЦТП33_-6	58,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000013	0,0000147

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-6	ТК-ЦТП33_-7	25,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000006	0,0000064
ТК-ЦТП33_-7	т/п Коммунист-я,76-о	18,00	69	Подземная	28	5,37	0,186344	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-7	Коммунист-кая,82-о	66,00	100	Подземная	1	6,73	0,148626	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП33_-7	ТК-ЦТП33_-8	55,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000012	0,000014
т/п Коммунист,79-о2	т/п Коммунист,83-о1	17,00	150	Подземная	20	9,08	0,110144	0,0000002	0,0000022
Коммунист,83а-о	т/п Коммунист,83а-о4	11,50	100	Подвальная	40	6,75	0,148219	0,0000003	0,0000017
т/п Коммунист,83-о2	т/п Коммунист,85-о1	16,00	50	Подземная	40	4,56	0,219117	0,0000004	0,0000016
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а/1-о	11,60	82	Подземная	40	5,93	0,168536	0,0000003	0,0000015
т/п Коммунист,75-о2	т/п Коммунист,73-о1	7,00	150	Подземная	36	9,03	0,110749	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП33_-10	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,85-о1	25,00	150	Подземная	18	8,84	0,113134	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-25	48,00	82	Подземная	14	5,91	0,169082	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП33_-25	т/п Артёма,89-о1	13,00	82	Подземная	14	5,91	0,169082	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-14	56,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП33_-14	т/п Артёма,81-о1	18,00	69	Подземная	28	5,36	0,186552	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-14	ТК-ЦТП33_-15	41,00	150	Подвальная	28	8,84	0,113134	0,0000009	0,000008
ТК-ЦТП33_-15	т/п Артёма,91-о	28,00	50	Подземная	28	4,58	0,218394	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП33_-15	Артёма,95а-о	47,00	69	Подземная	36	5,36	0,186521	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП33_-15	ТК-ЦТП33_-16	69,00	150	Подземная	28	8,84	0,113134	0,0000016	0,0000135
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,93-о	28,00	69	Подземная	28	5,36	0,186706	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,95-о	26,00	82	Подземная	28	5,92	0,169051	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП33_-16	ТК-ЦТП33_-17	84,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000019	0,0000213
ТК-ЦТП33_-17	т/п Артёма,99-о	17,00	82	Подземная	28	5,93	0,168695	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП33_-17	ТК-ЦТП33_-18	44,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000001	0,0000112
ТК-ЦТП33_-18	т/п Артёма,111-о	62,50	69	Подземная	28	5,36	0,186672	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП33_-18	ТК-ЦТП33_-19	36,00	207	Подземная	28	11,49	0,087037	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артёма,101-о1	18,00	69	Подземная	18	5,35	0,187062	0,0000002	0,0000012
т/п Артёма,101-о	т/п Артёма,109-о1	25,00	69	Подземная	36	5,35	0,187062	0,0000006	0,000003
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артёма,103-о1	13,00	207	Подземная	3	11,49	0,087037	0,0000002	0,0000021
т/п Артёма,103-о3	ТК-ЦТП33_-20	6,00	207	Подвальная	3	11,49	0,087037	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП33_-20	т/п Коммунист-я,90-о	27,00	82	Подвальная	13	5,93	0,168624	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-23	104,50	207	Подземная	3	11,49	0,087037	0,0000015	0,000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-20	40,50	207	Подземная	36	11,49	0,087037	0,0000009	0,0000103
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-24	26,20	100	Подземная	28	6,74	0,148323	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артема,976-о	7,50	69	Подземная	28	5,35	0,187059	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артема,97-о	64,10	69	Подземная	28	5,35	0,187059	0,0000014	0,0000076
ЦТП-35	ТК-ЦТП35_-усл.	3,00	259	Подвальная	26	14,92	0,067008	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-усл.	11,00	259	Подземная	27	14,92	0,067008	0,0000002	0,0000036
ТК-ЦТП35_-4	ТК-ЦТП35_-3	59,50	207	Подвальная	15	11,65	0,085826	0,0000007	0,0000077
т/п Артема,113-о	ТК-ЦТП35_-4	5,50	207	Подземная	27	11,65	0,085826	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-5	54,00	207	Подземная	15	11,65	0,085826	0,0000006	0,000007
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-9	45,00	207	Подземная	7	11,65	0,085826	0,0000005	0,0000058
Артема,121-о	ТК-ЦТП35_-9	20,00	69	Подземная	27	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП35_-9	ТК-ЦТП35_-10	121,50	207	Подземная	7	11,65	0,085826	0,0000014	0,0000158
ТК-ЦТП35_-10	т/пКоммунист,98-о	26,00	69	Подземная	14	5,36	0,186491	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-10	40,00	207	Подземная	2	11,65	0,085826	0,0000006	0,0000072
ТК-ЦТП35_-11	т/п Коммунист,94-о	12,00	82	Подземная	10	5,93	0,168524	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-12	133,00	150	Подземная	14	9,08	0,110107	0,0000015	0,0000135
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,96-о1	6,00	100	Подземная	27	6,67	0,149981	0,0000001	0,0000009
Коммунист,96а-о	ТК-ЦТП35_-12	10,00	40	Подвальная	26	4,19	0,238679	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,84-о	ТК-ЦТП35_-12	58,00	100	Подземная	27	6,67	0,149981	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-6	44,00	207	Подземная	27	11,65	0,085826	0,000001	0,0000113
т/п Артема,119-о	ТК-ЦТП35_-6	35,00	69	Подземная	27	5,36	0,186621	0,0000008	0,0000041
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-7	32,50	207	Подземная	27	11,65	0,085826	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-6а	58,00	100	Подземная	27	6,71	0,148939	0,0000013	0,0000086
Арт 121,гаражи-о	ТК-ЦТП35_-6а	8,00	69	Подвальная	27	5,37	0,186222	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-6а	т/п Коммунист,100-о1	32,00	100	Подземная	27	6,71	0,148939	0,0000007	0,0000047
т/п Коммунист,100-о2	т/п Коммунист,102-о	26,00	82	Подземная	27	5,90	0,169414	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП17_-17-7	ТК-ЦТП17_-17-11	57,00	150	Подземная	40	9,07	0,110285	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП17_-17-11	ТК-ЦТП17_-17-10	72,00	150	Подземная	40	9,07	0,110285	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП17_-17-9	ТК-ЦТП17_-17-10	30,00	150	Подземная	40	9,07	0,110285	0,0000007	0,000006
ТК-ЦТП17_-17-8	ТК-ЦТП17_-17-9	8,00	100	Подземная	40	6,72	0,148755	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП17_-17-8	у/п Коммунист,95-о	62,00	100	Подземная	40	6,72	0,148755	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП17_-17-12	ТК-ЦТП17_-17-6	4,00	259	Подземная	40	14,89	0,067179	0,0000001	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-СРТС-17-2_от	5,00	207	Подземная	36	11,95	0,083716	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-17-2_от	ТК-ЦТП17_-17-7	119,70	207	Подземная	12	11,95	0,083716	0,0000014	0,0000159
ЦТП-17	ТК-ЦТП17_-усл.	2,00	259	Подземная	36	14,89	0,067179	0	0,0000007
ТК-ЦТП17_-усл.	ТК-ЦТП17_-17-12	43,00	259	Подземная	40	14,89	0,067179	0,0000001	0,0000142
т/п Коммунист,79-о1	ТК-ЦТП17_-17-6	12,00	150	Подземная	40	9,08	0,110144	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП17_-17-12	т/п Коммунист,87-о1	37,00	150	Подземная	40	9,13	0,109528	0,0000008	0,0000075
т/п Коммунист,87а-о1	т/п Коммунист,87-о2	6,00	82	Подземная	40	5,91	0,169108	0,0000001	0,0000008
Коммунист,87а-о	т/п Коммунист,87а-о2	20,50	50	Подземная	40	4,58	0,218326	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП17_-17-7	т/п Коммунист,89-о	7,00	100	Подземная	40	6,73	0,148496	0,0000002	0,0000001
Коммунист,89а-о	ТК-ЦТП17_-17-11	9,00	69	Подземная	40	5,37	0,186229	0,0000002	0,0000011
ЦТП-57	ТК-_____-ЦТП57	4,93	207	Подземная	50	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000013
ТК-_____-ЦТП57	т.п.стол. о.	63,83	100	Подвальная	50	6,72	0,148745	0,0000014	0,0000095
т.п.стол. о.	ОТВ-001479	9,38	100	Подвальная	50	6,72	0,148745	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001479	Стол. - о.	8,40	100	Подвальная	50	6,72	0,148745	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-ЦТП57	т.п. 1-ый корп. - о.	47,55	207	Подземная	50	11,95	0,083683	0,0000011	0,0000126
т.п. 1-ый корп. - о.	ОТВ-001480	3,56	207	Подвальная	50	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	т.п 1 корп. - о.	3,37	207	Подвальная	36	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	1-ый корп. - о.	5,90	100	Подвальная	50	6,75	0,148169	0,0000001	0,0000009
т.п 1 корп. - о.	т.п. 2-ой корп. о.	51,36	207	Подземная	36	11,95	0,083683	0,0000012	0,0000136
т.п. 2-ой корп. о.	ОТВ-001482	4,09	207	Подвальная	36	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001482	2-ой корп. - о.	7,20	100	Подвальная	36	6,75	0,148178	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001482	т.п. 2-к о.	4,02	207	Подвальная	36	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000011
т.п. 2-к о.	ТК-_____-ТК57-1	7,63	207	Подземная	36	11,95	0,083683	0,0000002	0,0000002
ТК-_____-ТК57-1	т.п Ибрагимова, 7 о.	53,28	207	Подземная	36	11,95	0,083683	0,0000012	0,0000141
т.п Ибрагимова, 7 о.	ОТВ-001484	5,36	207	Подвальная	36	11,95	0,083683	0,0000001	0,0000014
ОТВ-001484	Ибрагимова, 7 - о.	8,90	50	Подвальная	36	4,58	0,218243	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП2_-усл.	ТК-ЦТП2_-5	49,00	207	Подземная	55	11,91	0,083969	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП2_-5	т/п Курчатова,2- о1	12,00	207	Подземная	2	11,91	0,083969	0,0000002	0,0000022
т/п Курчатова,2- о2	т/п Худайб.,109-о1	51,30	207	Подземная	24	11,91	0,083969	0,0000001	0,0000121
т/п Худайб.,109-о2	т/п Худайб.,111-о1	43,00	207	Подземная	2	11,91	0,083969	0,0000007	0,0000079
т/п Худайб.,111-о2	т/п Худайб.,113-о1	26,00	150	Подземная	2	8,93	0,111992	0,0000004	0,0000036
т/п Худайб.,113-о2	т/п Худайб.,117-о1	50,00	150	Подземная	2	8,93	0,111992	0,0000008	0,0000069



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,117-о3	ТК-ЦТП2__-8	18,00	100	Подземная	2	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП2__-8	т/п Худайб.,119-о1	2,00	100	Подземная	2	6,70	0,1492	0	0,0000002
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,6-о1	10,00	100	Подземная	2	6,73	0,148671	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП2__-усл.	ПЕР-000016	13,00	82	Подземная	55	5,93	0,168516	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000016	ТК-ЦТП2__-9	13,00	69	Подземная	55	5,35	0,18676	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП2__-усл.	ТК-ЦТП2__-1	14,00	150	Подземная	55	9,10	0,10988	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП2__-1	ТК-ЦТП2__-2	24,00	150	Подземная	55	9,10	0,10988	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП2__-2	ТК-ЦТП2__-3	56,50	150	Подземная	55	9,10	0,10988	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2__-3	т/п Октября,10-о1	37,00	100	Подземная	23	6,63	0,150832	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,10-о3	т/п Октября,12-о1	27,00	100	Подземная	55	6,63	0,150832	0,0000006	0,0000004
т/п Октября,10-о4	ТК-ЦТП2__-4	57,00	100	Подземная	13	6,63	0,150832	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП2__-4	ТК-ЦТП2__-4а	30,00	50	Подземная	13	4,58	0,218459	0,0000003	0,0000015
т/п Октября,12-о2	Октября,14 -о	41,00	100	Подземная	55	6,63	0,150832	0,0000009	0,0000006
ТК-ЦТП2__-4а	Октября,8 ту1-о	9,00	50	Подземная	13	4,58	0,218459	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП2__-4	Октября,8 ту2-о	70,00	82	Подземная	14	5,92	0,168958	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП2__-3	ПЕР-000026	57,00	100	Подземная	55	6,63	0,150832	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП2__-3	Курчатова, 14а -о	55,00	82	Подземная	24	5,92	0,168841	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП2__-2	Курчатова,12а к.1 -о	5,00	150	Подземная	55	9,10	0,10988	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП2__-1	Курчатова,14 -о	48,00	82	Подземная	55	5,92	0,168787	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП2__-1	Курчатова,12б -о	20,00	40	Подземная	24	4,19	0,238744	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП2__-9	Курчатова,12а -о	34,00	50	Подземная	24	4,58	0,218423	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП2__-9	Курчатова,10 -о	65,00	69	Подземная	55	5,35	0,18676	0,0000015	0,0000077
т/п Курчатова,6-о2	Курчатова,8 -о	61,00	82	Подземная	24	5,92	0,168888	0,0000012	0,0000072
т/п Худайб.,109-о3	Худайбердина,107 -о	37,00	100	Подземная	2	6,74	0,14845	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП2__-8	Худайбердина,115 -о	80,00	69	Подземная	55	5,35	0,186776	0,0000018	0,0000095
ПЕР-000026	Октября,6 -о	8,00	82	Подземная	55	5,94	0,168478	0,0000002	0,0000001
ЦТП-7	ТК-ЦТП7__-усл.	3,00	207	Подвальная	34	11,77	0,084946	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП7__-1	Октября,9а-о	46,00	82	Подземная	52	5,93	0,168772	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП7__-усл.	ТК-ЦТП7__-1	4,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП7__-2	ПЕР-000025	7,00	150	Подземная	52	9,15	0,109256	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП7__-2	ТК-ЦТП7__-1	40,00	259	Подземная	13	14,76	0,06775	0,0000005	0,0000066
ТК-ЦТП7__-2	ТК-ЦТП7__-3	66,00	259	Подземная	13	14,76	0,06775	0,0000008	0,0000109

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000025	Октябрь,31-о2	7,00	100	Подземная	52	6,75	0,148177	0,0000002	0,000001
Октябрь,31-о1	ТК-ЦТП7__-3	14,00	100	Подземная	52	6,75	0,14823	0,0000003	0,0000021
Октябрь,33-о	ТК-ЦТП7__-4	30,00	82	Подземная	52	5,93	0,168648	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП7__-4	ТК-ЦТП7__-3	59,00	259	Подземная	13	14,76	0,06775	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП7__-4	ТК-ЦТП7__-5	56,10	100	Подземная	52	6,70	0,149195	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП7__-5	ОТВ-000258	9,00	100	Подземная	52	6,70	0,149195	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о2	2,00	82	Подвальная	52	5,94	0,168485	0	0,0000003
ТК-ЦТП7__-5	И.Насыри,1-о1	75,30	100	Подземная	52	6,70	0,149195	0,0000017	0,0000112
ТК-ЦТП7__-1	ТК-ЦТП7__-1а	111,00	100	Подземная	15	6,65	0,150354	0,0000013	0,0000082
ТК-ЦТП7__-1а	Октябрь,9-о1	14,00	100	Подземная	15	6,65	0,150354	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП7__-1а	ТК-ЦТП7__-16	59,00	100	Подземная	15	6,65	0,150354	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП7__-16	Октябрь,9-о2	14,00	100	Подземная	52	6,65	0,150354	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-16	ТК-ЦТП7__-8	60,00	100	Подземная	52	6,65	0,150354	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП7__-8	Октябрь,1-о	32,00	100	Подземная	52	6,65	0,150354	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП7__-усл.	т/п Октябрь,23-о1	37,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,0000008	0,0000096
т/п Октябрь,23-о4	Октябрь,17-о	54,00	100	Подземная	34	6,72	0,148824	0,0000012	0,000008
т/п Октябрь,23-о2	Октябрь,25-о	80,00	69	Подземная	34	5,35	0,186799	0,0000018	0,0000095
т/п Октябрь,23-о3	т/п Октябрь,27-о1	22,00	207	Подземная	34	11,77	0,084946	0,0000005	0,0000057
т/п Октябрь,27-о2	ТК-ЦТП7__-7	11,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,0000002	0,0000029
ТК-ЦТП7__-7	т/п Октябрь,29-о	13,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП7__-7а	И.Насыри,7а-о	18,00	50	Подземная	34	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП7__-7	ТК-ЦТП7__-7а	46,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,000001	0,000012
т/п И.Насыри,1а-о1	ТК-ЦТП7__-7а	17,00	207	Подземная	52	11,77	0,084946	0,0000004	0,0000044
т/п И.Насыри,1а-о2	т/п И.Насыри,5-о1	21,00	207	Подземная	34	11,77	0,084946	0,0000005	0,0000055
т/п И.Насыри,5-о3	т/п И.Насыри,9-о1	39,00	100	Подземная	34	6,66	0,150097	0,0000009	0,0000057
И.Насыри,11-о	т/п И.Насыри,9-о3	81,00	100	Подземная	34	6,66	0,150097	0,0000018	0,0000119
И.Насыри,7-о	т/п И.Насыри,9-о2	66,00	100	Подземная	34	6,66	0,150097	0,0000015	0,0000097
т/п И.Насыри,5-о2	т/п И.Насыри,3-о1	42,00	150	Подземная	34	9,02	0,110903	0,0000009	0,0000084
ЦТП-8	ТК-ЦТП8__-усл.	3,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП8__-усл.	ТК-ЦТП8__-8	21,40	207	Подземная	34	11,82	0,084574	0,0000005	0,0000056
ТК-ЦТП8__-8	т/п Октябрь,11-о1	13,00	207	Подземная	3	11,82	0,084574	0,0000002	0,0000022
т/п Октябрь,11-о3	т/п Октябрь,13-о1	20,00	100	Подземная	34	6,67	0,14988	0,0000005	0,000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,13-о2	т/п Октября,15-о1	38,00	100	Подземная	34	6,67	0,14988	0,0000009	0,0000056
т/п Октября,15-о2	т/п Октября,19-о	30,00	82	Подземная	34	5,91	0,169254	0,0000007	0,0000039
т/п Октября,11-о2	т/п Октября,3-о1	13,00	207	Подземная	34	11,82	0,084574	0,0000003	0,0000034
т/п Октября,3-о2	т/п Октября,5-о1	20,00	207	Подвальная	34	11,82	0,084574	0,0000005	0,0000052
Октября,5а-о	ТК-ЦТП8__ -1	59,10	50	Подземная	34	4,57	0,218603	0,0000013	0,000006
А.Невского,27/4-о	ТК-ЦТП8__ -4	31,00	100	Подземная	49	6,70	0,149346	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП8__ -4	ТК-ЦТП8__ -3	55,00	100	Подземная	50	6,70	0,149346	0,0000012	0,0000081
ТК-ЦТП8__ -4	А.Невского,27/5-о	74,00	100	Подземная	12	6,70	0,149346	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП8__ -5	ТК-ЦТП8__ -4	62,00	125	Подземная	50	7,85	0,127406	0,0000014	0,0000108
Л.Толстого,7-о	ТК-ЦТП8__ -5	77,00	100	Подземная	50	6,72	0,14871	0,0000017	0,0000114
Л.Толстого,9-о	ТК-ЦТП8__ -5	117,00	125	Подземная	50	7,85	0,127406	0,0000026	0,0000203
т/п Октября,5-о4	ТК-ЦТП8__ -1	20,00	150	Подземная	3	8,89	0,112487	0,0000003	0,0000025
т/п Октября,5-о2	т/п Худайб,97-о1	18,00	150	Подземная	34	8,94	0,11183	0,0000004	0,0000036
т/п Худайб,97-о2	т/п Худайб,95-о1	36,00	150	Подземная	34	8,94	0,11183	0,0000008	0,0000071
т/п Худайб,99-о1	т/п Худайб,95-о3	18,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168555	0,0000004	0,0000024
т/п Худайб,95-о4	т/п Худайб,93-о	76,00	100	Подземная	34	6,72	0,148824	0,0000017	0,0000113
т/п Худайб,95-о2	т/п Худайб,91-о1	16,00	150	Подземная	34	8,94	0,11183	0,0000004	0,0000032
т/п Худайб,91-о2	т/п Худайб,89-о	20,00	82	Подземная	34	5,91	0,169183	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб,91-о5	ОТВ-000285	60,60	100	Подземная	34	6,71	0,149005	0,0000014	0,000009
ТК-ЦТП8__ -7	ПЕР-000031	27,50	50	Подземная	34	4,58	0,218376	0,0000006	0,0000028
ПЕР-000031	ОТВ-000285	25,00	100	Подвальная	34	6,71	0,149005	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП8__ -7	Л.Смирнова,25а-о	9,00	40	Подземная	34	4,19	0,238672	0,0000002	0,0000008
т/п Л.Толстого,1а-о1	ТК-ЦТП8__ -7	47,00	82	Подземная	34	5,92	0,169028	0,0000011	0,0000061
ТК-ЦТП8__ -1	ТК-ЦТП8__ -2	38,00	150	Подземная	17	8,89	0,112487	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП8__ -2	А.Невского,27 маст-о	130,00	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000029	0,0000256
ТК-ЦТП8__ -2	ТК-ЦТП8__ -3	32,00	150	Подземная	18	8,89	0,112487	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП8__ -3	А.Невского,27/3-о	5,00	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП8__ -3	ТК-ЦТП8__ -4-1	79,00	150	Подземная	17	8,89	0,112487	0,0000009	0,0000078
ТК-ЦТП8__ -4-1	ТК-ЦТП8__ -5-1	24,00	150	Подземная	50	8,89	0,112487	0,0000005	0,0000047
А.Невского,27/2-о	ТК-ЦТП8__ -5-1	35,00	50	Подземная	34	4,58	0,21843	0,0000008	0,0000035
ТК-ЦТП8__ -6	ТК-ЦТП8__ -5-1	32,00	150	Подземная	50	8,89	0,112487	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП8__ -4-1	т/п А.Невского,27-о1	15,46	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000003	0,000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п А.Невского,27-о2	ОТВ-000288	30,00	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27/1-о	30,00	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27гараж-о	13,00	150	Подземная	34	8,89	0,112487	0,0000003	0,0000026
А.Невского,30-о	т/п Л.Толстого,1а-о2	54,00	50	Подземная	34	4,58	0,218566	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП24_-усл	ТК-ЦТП24_-1-1	8,00	150	Подземная	35	8,73	0,114609	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП24_-1-1	т/п Черномор-я,2-о1	8,00	150	Подземная	35	8,73	0,114609	0,0000002	0,0000015
т/пЧерномор-я,2-о2	ТК-ЦТП24_-2	5,00	150	Подземная	35	8,73	0,114609	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП24_-усл	т/п Л.Толстого,1-о1	20,00	150	Подземная	35	8,73	0,114609	0,0000005	0,0000039
т/п Толстого,1-о2	ТК-ЦТП24_-9	6,00	82	Подземная	35	5,91	0,169211	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-9	ТК-ЦТП24_-8	25,00	82	Подземная	35	5,91	0,169211	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП24_-8	Худайб-на,87-о	43,50	82	Подземная	35	5,91	0,169211	0,0000001	0,0000057
ТК-ЦТП24_-2	т/п Черномор-я,4-о1	6,00	150	Подземная	35	8,73	0,114609	0,0000001	0,0000012
т/п И.Насыри,13-о2	ТК-ЦТП7_-11	125,00	100	Подземная	52	6,55	0,152581	0,0000028	0,0000181
ТК-ЦТП7_-12	Комарова,гараж-о	33,00	50	Подземная	52	4,58	0,218416	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП7_-12	ТК-ЦТП7_-11	109,00	69	Подземная	52	5,35	0,187	0,0000025	0,0000129
ТК-ЦТП7_-11	Комарова,2-о	67,00	100	Подземная	52	6,55	0,152581	0,0000015	0,0000097
т/п И.Насыри,3-о2	т/п И.Насыри,13-о1	28,00	150	Подземная	34	9,02	0,110903	0,0000006	0,0000056
т/п И.Насыри,13-о3	ТК-ЦТП7_-9	50,00	100	Подземная	7	6,55	0,152581	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП7_-9	т/п И.Насыри,17-о1	25,00	100	Подземная	52	6,55	0,152581	0,0000006	0,0000036
т/п И.Насыри,17-о3	т/п И.Насыри,19-о	16,00	69	Подземная	34	5,36	0,186444	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП7_-9	ТК-ЦТП7_-9а	52,00	100	Подземная	25	6,55	0,152581	0,0000012	0,0000075
ТК-ЦТП7_-9а	ТК-ЦТП7_-10	72,00	100	Подземная	52	6,55	0,152581	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП7_-10	Л.Толстого,15-о	10,00	100	Подземная	52	6,55	0,152581	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП7_-10	ТК-ЦТП_-10а	38,00	100	Подземная	22	6,55	0,152581	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП_-10а	Л.Толстого,11-о	18,00	50	Подземная	52	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП_-10а	Л.Толстого,13-о	48,00	100	Подземная	22	6,55	0,152581	0,0000008	0,0000052
т/п И.Насыри,15-о	т/п И.Насыри,17-о2	29,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186398	0,0000007	0,0000034
т/п Черномор-я,8-о2	ТК-ЦТП-24-3	64,00	150	Подземная	20	8,73	0,114609	0,0000009	0,0000008
ТК-ЦТП-24-3	т/п Л.Толстого,5-о2	33,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП-24-3	т/п Черномор-я,10-о1	2,00	100	Подземная	20	6,74	0,148291	0	0,0000002
ТК-ЦТП-24-3	ПЕР-000179	39,00	150	Подземная	20	8,73	0,114609	0,0000006	0,0000049
т/п Черномор-я,12-о2	т/п Черномор-я,14-о1	10,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Черномор-я,14-о2	ТК-ЦТП24_-5	7,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП24_-5	т/п Черномор-я,14-о3	10,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000009
т/п Черномор-я,14-о4	ТК-ЦТП24_-6	14,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП24_-6	т/п Черномор-я,16-о1	6,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000006
т/п Черномор-я,16-о2	ТК-ЦТП24_-7	9,00	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП24_-7	т/п Черномор-я,16-о3	10,00	82	Подземная	20	5,93	0,168493	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000179	т/п Черномор-я,12-о1	51,50	100	Подземная	20	6,61	0,151238	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП8_-6	т/п Л.Толстого,3-о	14,00	100	Подземная	35	6,73	0,14861	0,0000003	0,0000021
т/п Черномор-я,4-о2	ТК-ЦТП24_-2-1	6,00	150	Подземная	34	8,73	0,114609	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП24_-2-1	т/п Черномор-я,6-о1	6,00	150	Подземная	20	8,73	0,114609	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,6-о2	т/п Черномор-я,8-о1	12,00	150	Подземная	20	8,73	0,114609	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-3	т/п Худайб,77-о2	37,00	207	Подземная	26	11,95	0,083711	0,0000008	0,0000098
Худайб,79-о1	ТК-ЦТП13_-3	19,00	82	Подземная	43	5,93	0,168563	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-4	60,00	150	Подземная	26	9,09	0,110026	0,0000014	0,0000121
т/п Худайб,79-о1	ТК-ЦТП13_-4	22,00	100	Подземная	4	6,69	0,149408	0,0000003	0,0000016
Худайб,79а-о	т/п Худайб,79-о2	17,00	50	Подземная	4	4,58	0,218301	0,0000002	0,0000009
Сазонова,2-о2	ТК-ЦТП13_-26	24,00	82	Подземная	43	5,92	0,169051	0,0000005	0,0000031
Сазонова,2-о1	ТК-ЦТП13_-23	24,00	82	Подземная	43	5,93	0,168601	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-3	61,00	150	Подземная	24	9,09	0,110026	0,0000012	0,000011
ТК-ЦТП13_-23	ТК-ЦТП13_-26	27,00	100	Подземная	43	6,73	0,148556	0,0000006	0,000004
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-27	45,00	82	Подземная	43	5,92	0,169051	0,000001	0,0000059
ТК-ЦТП13_-27	Сазонова,4-о	13,00	82	Подземная	43	5,92	0,169051	0,0000003	0,0000017
т/п Сазонова,8-о1	ПЕР-000080	12,00	82	Подземная	16	5,90	0,169496	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-15	107,10	207	Подземная	26	11,92	0,08391	0,0000024	0,0000282
ПЕР-000080	ТК-ЦТП13_-23	29,91	100	Подземная	16	6,73	0,148556	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16_-20	ТК-ЦТП16_-19	42,80	207	Подземная	43	11,81	0,084661	0,000001	0,0000112
ТК-ЦТП16_-20	т/п Сазонова,18-о1	11,00	100	Подземная	24	6,72	0,148878	0,0000002	0,0000015
Сазонова,26-о	ТК-ЦТП16_-20	43,00	82	Подземная	43	5,93	0,168748	0,000001	0,0000056
ТК-ЦТП16_-14	ТК-ЦТП16_-20	103,00	150	Подземная	43	8,98	0,11141	0,0000023	0,0000204
Сазонова,24-о	ТК-ЦТП16_-14	15,00	100	Подземная	34	6,75	0,148238	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16_-15	ТК-ЦТП16_-14	59,00	150	Подземная	17	8,98	0,11141	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП16_-16	ТК-ЦТП16_-15	40,00	150	Подземная	17	8,98	0,11141	0,0000005	0,000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП16_-17	ТК-ЦТП16_-16	70,00	150	Подземная	17	8,98	0,11141	0,0000008	0,000007
т/п Сазонова,28-о1	ТК-ЦТП16_-16	16,00	100	Подвальная	43	6,72	0,148916	0,0000004	0,0000024
т/п Сазонова,28-о2	ТК-ЦТП16_-15	15,00	100	Подземная	43	6,74	0,148382	0,0000003	0,0000022
т/п Сазонова,30-о1	ТК-ЦТП16_-17	38,00	150	Подземная	3	8,98	0,11141	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП16_-18	ТК-ЦТП16_-17	73,00	100	Подземная	19	6,65	0,150308	0,0000001	0,0000065
т/п Сазонова,30-о3	ТК-ЦТП16_-18	22,00	100	Подземная	43	6,65	0,150308	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП16_-30	т/п Сазонова,30-о2	60,00	100	Подземная	3	6,68	0,149794	0,0000009	0,0000057
Сазонова,30б-о	ТК-ЦТП16_-30	23,00	32	Подземная	34	3,89	0,257165	0,0000005	0,000002
т/п Сазонова,30а-о1	ТК-ЦТП16_-30	10,00	100	Подземная	4	6,68	0,149794	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП16_-31	т/п Сазонова,30а-о2	25,00	100	Подвальная	26	6,68	0,149794	0,0000006	0,0000037
т/п Сазонова,32-о	ТК-ЦТП16_-31	14,00	100	Подземная	43	6,68	0,149794	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-18	т/п Шафиева,43-о1	23,00	100	Подземная	43	6,65	0,150308	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП16_-5	ТК-ЦТП16_-усл.	65,00	207	Подземная	23	11,81	0,084661	0,0000012	0,0000139
т/п Сазонова,24-о	ТК-ЦТП16_-5	99,00	150	Подземная	43	9,10	0,109876	0,0000022	0,0000199
т/п Шафиева,37-о	ТК-ЦТП16_-5	16,00	100	Подземная	23	6,73	0,148549	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП16_-6	ТК-ЦТП16_-5	37,00	207	Подземная	23	11,81	0,084661	0,0000007	0,0000079
т/п Шафиева,37-о2	ТК-ЦТП16_-6	14,00	100	Подземная	23	6,75	0,14823	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-6	32,00	207	Подземная	23	11,81	0,084661	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-8	31,00	150	Подземная	23	9,14	0,109417	0,0000006	0,0000051
т/п Шафиева,39-о	ТК-ЦТП16_-8	19,00	100	Подземная	23	6,68	0,149593	0,0000004	0,0000023
т/п Шафиева,39-о2	ТК-ЦТП16_-8	50,00	100	Подземная	23	6,68	0,149593	0,0000009	0,000006
ТК-ЦТП16_-9	ТК-ЦТП16_-7	47,00	207	Подземная	43	11,81	0,084661	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП16_-9	т/п Шафиева,41-о4	21,00	69	Подземная	17	5,37	0,186337	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП16_-10	ТК-ЦТП16_-9	43,00	207	Подземная	43	11,81	0,084661	0,0000001	0,0000112
ТК-ЦТП16_-13	ТК-ЦТП16_-10	15,00	150	Подземная	43	9,03	0,110772	0,0000003	0,000003
ТК-ЦТП16_-11	ТК-ЦТП16_-13	25,00	150	Подземная	43	9,03	0,110772	0,0000006	0,000005
т/п Шафиева,43-о2	ТК-ЦТП16_-11	58,00	100	Подземная	43	6,65	0,150308	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП13_-22	ТК-ЦТП13_-16	90,10	150	Подземная	27	9,11	0,109816	0,0000002	0,0000181
ТК-ЦТП13_-22	Шафиева,23-о	118,00	100	Подземная	24	6,58	0,151948	0,0000024	0,0000154
ТК-ЦТП13_-24	ТК-ЦТП13_-22	82,00	100	Подземная	26	6,58	0,151948	0,0000019	0,0000119
т/п Сазонова,12-о	ТК-ЦТП13_-24	18,00	100	Подземная	26	6,58	0,151948	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-17	35,00	207	Подземная	25	11,92	0,08391	0,0000008	0,0000092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,15-о	ТК-ЦТП13_-17	11,00	100	Подземная	43	6,67	0,149825	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП13_-17	ТК-ЦТП13_-18	82,00	207	Подземная	25	11,92	0,08391	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,17-о	26,00	82	Подземная	26	5,93	0,168679	0,0000006	0,0000034
т/п Шафиева,21-о2	ТК-ЦТП13_-18	20,00	100	Подземная	34	6,72	0,148778	0,0000005	0,0000003
ТК-ЦТП13_-18	ТК-ЦТП13_-19	116,00	150	Подземная	25	9,09	0,109992	0,0000026	0,0000233
т/п Шафиева,21-о1	ТК-ЦТП13_-19	12,00	100	Подземная	43	6,70	0,149339	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-19а	35,00	82	Подземная	25	5,92	0,168841	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП13_-19а	т/п Шафиева,19-о	15,00	82	Подземная	25	5,92	0,168841	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП13_-20	ТК-ЦТП13_-19	42,00	100	Подземная	25	6,70	0,149339	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП13_-28	ТК-ЦТП13_-20	21,00	100	Подземная	25	6,70	0,149339	0,0000005	0,0000031
т/п Шафиева,25-о	ТК-ЦТП13_-28	14,00	100	Подземная	43	6,70	0,149339	0,0000003	0,0000021
ЦТП-16	ТК-ЦТП16_-усл.	2,00	259	Подвальная	23	14,71	0,067979	0	0,0000005
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-21	10,00	259	Подземная	23	14,71	0,067979	0,0000002	0,0000027
т/п Шафиева,33-о	ТК-ЦТП16_-21	51,00	100	Подземная	23	6,72	0,148725	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП16_-21	ТК-ЦТП16_-22	42,00	259	Подземная	23	14,71	0,067979	0,0000008	0,0000112
ТК-ЦТП16_-22	т/п Шафиева,31-о	36,00	100	Подземная	23	6,73	0,14861	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП16_-22	ТК-ЦТП16_-23	43,00	259	Подземная	23	14,71	0,067979	0,0000008	0,0000114
т/п Сазонова,22-о1	ТК-ЦТП16_-23	16,00	100	Подземная	23	6,73	0,148618	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП16_-23	ТК-ЦТП16_-24	40,00	259	Подземная	23	14,71	0,067979	0,0000007	0,0000106
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-24	113,00	150	Подземная	43	9,09	0,109971	0,0000026	0,0000227
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-27	22,00	259	Подземная	43	14,71	0,067979	0,0000005	0,0000072
ТК-ЦТП16_-27	ТК-ЦТП16_-28	52,00	259	Подземная	43	14,71	0,067979	0,0000012	0,0000169
т/п Сазонова,29-о1	ТК-ЦТП16_-27	30,80	100	Подземная	17	6,73	0,148647	0,0000004	0,0000023
т/п Сазонова,29-о4	ТК-ЦТП16_-28	31,00	100	Подземная	43	6,74	0,148359	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП16_-28	т/п Шафиева,27-о	35,00	150	Подземная	43	9,08	0,110128	0,0000008	0,0000007
т/п Шафиева,27-о2	Шафиева,27-о1	16,00	82	Подвальная	43	5,93	0,168686	0,0000004	0,0000021
т/п Шафиева,27-о4	т/п Шафиева,27-о3	23,00	150	Подземная	43	9,08	0,110128	0,0000005	0,0000046
т/п Сазонова,20-о	ТК-ЦТП16_-25	25,00	82	Подземная	43	5,92	0,168841	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-26	25,00	100	Подземная	26	6,72	0,148855	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-32	Сазонова,16а-о	35,00	100	Подземная	14	6,70	0,149292	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-32	51,00	207	Подземная	17	12,06	0,082914	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП16_-32	т/п Сазонова,14-о1	57,00	100	Подземная	13	6,70	0,149292	0,0000006	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Сазонова,14-о2	ТК-ЦТП16_-33	4,00	100	Подземная	13	6,70	0,149292	0	0,0000003
ТК-ЦТП16_-33	т/п Сазонова,14-о3	5,00	100	Подвальная	13	6,70	0,149292	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,14-о4	ТК-ЦТП16_-34	31,00	82	Подземная	13	5,91	0,169098	0,0000004	0,000002
т/п Сазонова,14а-о	ТК-ЦТП16_-34	20,00	82	Подвальная	13	5,91	0,169098	0,0000002	0,0000013
т/п Сазонова,18-о2	ТК-ЦТП16_-26	23,00	100	Подземная	26	6,72	0,148855	0,0000005	0,0000034
т/п Сазонова,16-о	ТК-ЦТП16_-26	40,00	82	Подземная	26	5,91	0,169082	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП16_-19	ТК-ЦТП16_-усл.	85,30	207	Подземная	24	11,81	0,084661	0,0000017	0,00002
т/п Сазонова,22-о2	ТК-ЦТП16_-19	9,00	100	Подземная	24	6,72	0,148717	0,0000002	0,0000012
ЦТП-13	ТК-ЦТП13_-усл.	3,00	259	Подвальная	26	14,64	0,068315	0,0000001	0,000001
т/п Худайб,77-о1	ТК-ЦТП13_-усл.	26,00	207	Подземная	26	11,95	0,083711	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП13_-4	ТК-ЦТП13_-5	47,00	100	Подземная	26	6,69	0,149408	0,0000011	0,000007
т/п Худайб,79-о3	ТК-ЦТП13_-5	10,00	100	Подземная	26	6,69	0,149408	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-5	Худайб,79-о5	88,00	82	Подземная	26	5,91	0,169098	0,000002	0,0000115
ТК-ЦТП13_-14	ТК-ЦТП13_-усл.	37,30	259	Подземная	26	14,64	0,068315	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-14	т/п Шафиева,11-о	22,00	100	Подземная	20	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13_-15	ТК-ЦТП13_-14	45,50	259	Подземная	26	14,64	0,068315	0,000001	0,0000147
т/п Сазонова,8-о4	ТК-ЦТП13_-15	17,00	100	Подземная	26	6,72	0,148809	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-15	т/п Шафиева,13-о	24,00	100	Подземная	20	6,72	0,148809	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-2	6,00	259	Подвальная	4	14,64	0,068315	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП13_-2	т/п Шафиева,7-о	37,00	69	Подземная	43	5,36	0,186444	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП13_-2	ТК-ЦТП13_-2-1	74,00	259	Подземная	4	14,64	0,068315	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-2-1	т/п Худайб,73а-о	18,00	100	Подземная	43	6,72	0,148809	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-2-1	ТК-ЦТП13_-25	50,00	259	Подземная	26	14,64	0,068315	0,0000011	0,0000162
ТК-ЦТП13_-25	ТК-ЦТП13_-6	62,00	259	Подвальная	34	14,64	0,068315	0,0000014	0,0000201
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,75-о1	11,50	100	Подземная	18	6,73	0,148614	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП13_-25	т/п Худайб,75-о2	11,50	100	Подземная	43	6,75	0,148211	0,0000003	0,0000017
Худайб,73-о	ТК-ЦТП13_-12	42,00	100	Подвальная	43	6,73	0,148649	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП13_-12	ТК-ЦТП13_-13	27,00	100	Подземная	25	6,73	0,148649	0,0000006	0,000004
т/п Худайб,75-о3	ТК-ЦТП13_-13	1,00	150	Подземная	34	9,16	0,109216	0	0,0000002
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-11	59,00	82	Подземная	25	5,92	0,169036	0,0000013	0,0000077
ТК-ЦТП13_-11	Худайб,71-о	21,00	82	Подземная	25	5,92	0,169036	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-6	62,00	150	Подземная	26	9,00	0,111146	0,0000014	0,0000123



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,69-о1	21,00	150	Подземная	43	9,00	0,111146	0,0000005	0,0000042
ТК-ЦТП13_-7	Худайб,67-о	63,00	82	Подземная	19	5,92	0,168903	0,0000009	0,000005
т/п Худайб,69-о2	ТК-ЦТП13_-7	32,00	150	Подземная	24	9,00	0,111146	0,0000007	0,0000057
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о3	33,00	100	Подземная	14	6,74	0,148374	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о1	32,00	150	Подземная	24	9,00	0,111146	0,0000007	0,0000057
т/п Шафиева,3-о2	Шафиева,1-о	75,00	100	Подземная	24	6,73	0,148694	0,0000015	0,00001
ЦТП-19	ТК-ЦТП19_-усл.	3,00	259	Подвальная	34	14,93	0,066979	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП19_-усл.	т/п Худайб,48-о1	29,00	150	Подземная	37	9,03	0,110717	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП19_-1	ОТВ-000497	6,00	207	Подвальная	37	12,02	0,083228	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-2	ТК-ЦТП19_-1	36,60	150	Подземная	14	9,14	0,109455	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП19_-2	С.иВанц-65-о	8,00	82	Подземная	37	5,94	0,168478	0,0000002	0,000001
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-усл.	5,00	259	Подземная	37	14,93	0,066979	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП19_-3	ОТВ-000497	100,10	207	Подземная	14	12,02	0,083228	0,0000011	0,0000134
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,54-о	6,50	100	Подземная	37	6,75	0,148257	0,0000001	0,000001
т/п Худайб,56а-о	ТК-ЦТП19_-3	9,00	100	Подземная	34	6,75	0,148257	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб,56-о1	ТК-ЦТП19_-3	16,50	150	Подземная	14	9,07	0,110275	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП19_-4	т/п Худайб,56-о2	13,00	100	Подземная	14	6,70	0,149188	0,0000001	0,000001
т/п С.иВанц-67-о	ТК-ЦТП19_-4	8,50	100	Подземная	37	6,70	0,149188	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-1	т/п Советская,81-о1	41,00	259	Подземная	37	14,74	0,067854	0,0000009	0,0000134
т/п С.иВанц,63-о	т/п Советская,81-о2	9,00	100	Подземная	34	6,70	0,149339	0,0000002	0,0000013
т/п Советская,81-о3	ТК-ЦТП19_-5	21,00	207	Подземная	20	11,69	0,085565	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП19_-5	ТК-ЦТП19_-6	36,00	207	Подземная	20	11,69	0,085565	0,0000005	0,000006
ТК-ЦТП19_-6	т/п Худайб,46-о	200,00	207	Подземная	37	11,69	0,085565	0,0000045	0,0000517
ТК-ЦТП19_-6	т/п Советская,100-о1	8,00	207	Подземная	37	11,69	0,085565	0,0000002	0,0000021
т/п Советская,100-о2	ТК-ЦТП19_-7	16,00	207	Подземная	24	11,69	0,085565	0,0000003	0,0000037
т/п Мастерские-о	ТК-ЦТП19_-7	6,00	100	Подземная	37	6,75	0,148181	0,0000001	0,0000009
Гараж-о	т/п Мастерские-о2	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218294	0,0000002	0,000001
С.иВанц,35а-о	т/п Мастерские-о3	10,00	69	Подземная	37	5,37	0,186291	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП19_-7	ТК-ЦТП19_-7а	84,00	207	Подземная	37	11,69	0,085565	0,0000019	0,0000217
ТК-ЦТП19_-усл.	Худайбердина,50-о	3,00	100	Подземная	34	6,75	0,148147	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП13_-10	т/п Шафиева,5-о	28,00	100	Подземная	26	6,71	0,149123	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-10	29,00	100	Подвальная	26	6,71	0,149123	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-9	ТК-ЦТП13_-8	30,00	100	Подземная	26	6,71	0,149123	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП13_-9	т/п Шафиева,9-о	29,00	100	Подземная	26	6,71	0,149123	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,52-о	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подземная	34	9,03	0,110717	0,0000004	0,0000036
т/п Советская,104-о1	ТК-ЦТП19_-7а	66,00	150	Подземная	37	9,12	0,109653	0,0000015	0,0000133
т/п унив-о1	т/п Гараж-о3	31,00	50	Подземная	34	4,56	0,219254	0,0000007	0,0000031
Мира,65а-о	т/п Гараж-о2	36,50	69	Подземная	34	5,36	0,186441	0,0000008	0,0000043
т/п 7 ноября,100-о	ТК-ЦТП19_-11	1,50	82	Подвальная	37	5,94	0,168481	0	0,0000002
ТК-ЦТП19_-11	т/п Кот-о2	42,00	150	Подземная	37	8,96	0,111564	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП19_-11	т/п Садовая,25-о	16,70	50	Подвальная	37	4,58	0,21831	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП19_-7а	ТК-ЦТП19_-8	122,00	207	Подземная	20	11,69	0,085565	0,0000018	0,0000204
т/п Худайб,36-о1	ТК-ЦТП19_-8	47,50	150	Подземная	20	9,05	0,110456	0,0000007	0,0000062
т/п Худайб,36-о2	ТК-ЦТП19_-9	13,00	100	Подземная	24	6,74	0,148363	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП19_-9	т/п Худайб,38-о	15,50	100	Подземная	24	6,74	0,148363	0,0000003	0,0000021
т/п С.иВанц,55-о1	ТК-ЦТП19_-8	16,00	150	Подземная	20	9,05	0,110456	0,0000002	0,0000021
т/п С.иВанц,55-о6	ТК-ЦТП19_-усл.1	29,00	150	Подземная	34	8,96	0,111564	0,0000007	0,0000057
т/п С.иВанц,18а-о	т/п унив,-о2	67,40	50	Подземная	34	4,56	0,219254	0,0000015	0,0000068
т/п Шафиева,41-о2	Шафиева,41-о3	2,00	69	Подвальная	34	5,36	0,186475	0	0,0000002
ОТВ-001073	Артёма,69а-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,218194	0	0,0000002
ОТВ-000671	Черномор-я,14-о2	5,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ТК-СРТС-705	ШП-000002	0,73	614	Надземная	18	32,79	0,030498	0	0,0000003
СТ-СРТС-710	ШО-000003	0,50	614	Надземная	17	32,79	0,030498	0	0,0000002
ШП-000004	СТ-СРТС-709а	1,31	614	Надземная	7	32,79	0,030498	0	0,0000005
т/п Л.Толстого,5-о2	ОТВ-000654	16,00	150	Подвальная	20	8,73	0,114609	0,0000002	0,0000002
ТК-_____-М1АТК13	ТК-_____-М1АТК14	101,00	150	Подземная	10	9,02	0,110869	0,0000012	0,0000102
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК11	65,00	207	Подземная	10	11,99	0,083417	0,0000007	0,0000087
ТК-_____-М1АТК6	ТК-_____-М1АТК7	54,00	259	Подземная	10	14,66	0,068215	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М1АТК9	ТК-_____-М1АТК10	36,00	259	Подземная	10	14,66	0,068215	0,0000004	0,0000059
ТК-_____-М1АТК10	ТК-_____-М1АТК11	74,00	207	Подземная	10	11,99	0,083417	0,0000008	0,0000099
ТК-_____-М1АТК9	Хвойная, 20	30,00	82	Подземная	10	5,93	0,168648	0,0000003	0,0000002
ТК-_____-М1АТК10	Хвойная, 14	42,00	100	Подземная	10	6,74	0,148443	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-М1АТК7	ТК-_____-М1АТК8	56,00	259	Подземная	10	14,66	0,068215	0,0000006	0,0000092
ТК-_____-М1АТК8	ТК-_____-М1АТК9	112,00	259	Подземная	10	14,66	0,068215	0,0000013	0,0000183

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК13	87,00	150	Подземная	10	9,02	0,110869	0,000001	0,0000088
ТК-_____-М1АТК12	Хвойная, 12	29,00	125	Подземная	10	7,92	0,126316	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М1АТК13	Хвойная, 10	35,00	125	Подземная	10	7,91	0,126359	0,0000004	0,0000031
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16	33,89	82	Подземная	10	5,93	0,168678	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16а	89,01	50	Подземная	0	4,57	0,218818	0,0000016	0,0000072
ТК-_____-М1АТК14	ТК-_____-М1АТК15	56,00	150	Подземная	10	9,02	0,110869	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М1АТК15	ул.Строителей,77	35,10	82	Подземная	10	5,90	0,169496	0,0000004	0,0000023
ТК-_____-М1АТК15	ул.Строителей,75	104,00	82	Подземная	10	5,90	0,169496	0,0000012	0,0000068
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 8	106,00	125	Подземная	10	7,88	0,126873	0,0000012	0,0000093
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК3	62,00	309	Подземная	10	17,62	0,056751	0,0000007	0,0000122
ТК-_____-М1АТК3	ТК-_____-М1АТК4	72,00	207	Подземная	10	12,04	0,083033	0,0000008	0,0000097
ТК-_____-М1АТК4	ТК-_____-М1АТК5	153,00	150	Подземная	10	9,07	0,110244	0,0000017	0,0000155
ТК-_____-М1БТК1	ТК-_____-М1БТК2	51,00	207	Подземная	10	12,02	0,083185	0,0000006	0,0000068
ТК-_____-М1БТК2	ТК-_____-М1БТК3	83,50	150	Подземная	10	9,11	0,109771	0,0000001	0,0000085
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 6	47,00	100	Подземная	10	6,73	0,148481	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-М1АТК4	Хвойная, 4	54,00	100	Подземная	10	6,73	0,148534	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК6	54,00	309	Подземная	10	17,62	0,056751	0,0000006	0,0000106
ТК-_____-М1АТК6	Хвойная, 18	33,00	100	Подземная	10	6,74	0,148374	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-М1АТК2	Хвойная 2	50,00	100	Подземная	10	6,73	0,148504	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1БТК1	Лазурная, 3	17,50	125	Подземная	10	7,92	0,126233	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 5	107,00	100	Подземная	10	6,71	0,148939	0,0000012	0,000008
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 7	64,00	82	Подземная	10	5,92	0,168911	0,0000007	0,0000042
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 1	33,00	125	Подземная	10	7,91	0,126345	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 9	69,50	100	Подземная	10	6,73	0,148652	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-М1БТК5	Лазурная, 11	82,00	100	Подземная	10	6,72	0,148748	0,0000009	0,0000061
ТК-_____-М1БТК7	Лазурная,21	50,00	100	Подземная	10	6,73	0,148504	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1БТК10	Лазурная, 29	50,50	82	Подземная	10	5,92	0,168806	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-М1БТК10А	Строителей, 71	45,00	82	Подземная	10	5,92	0,168923	0,0000005	0,0000003
ТК-_____-М1БТК9	ТК-_____-М1БТК11	60,50	150	Подземная	10	9,09	0,110071	0,0000007	0,0000061
Лазурная, 35 т/п	Лазурная,ТК-_____- М1БТК10А	16,00	82	Подземная	10	5,92	0,168923	0,0000002	0,0000011
Лазурная, 35 т/п	Лазурная,Лазурная 35	4,57	82	Подвальная	10	5,92	0,168923	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-М1ВТК3	ТК-____-М1ВТК4	80,00	309	Подземная	10	17,61	0,056801	0,0000009	0,0000157
ТК-____-М1ВТК4	ТК-____-М1ВТК5	104,00	259	Подземная	10	14,60	0,068473	0,0000012	0,0000169
ТК-____-М1ВТК5	ТК-____-М1ВТК6	43,00	259	Подземная	10	14,60	0,068473	0,0000005	0,0000007
ТК-____-М1ВТК6	ТК-____-М1ВТК7	66,50	259	Подземная	10	14,60	0,068473	0,0000008	0,0000108
ТК-____-М1ВТК7	ТК-____-М1ВТК8	95,57	259	Подземная	10	14,60	0,068473	0,0000011	0,0000156
ТК-____-М1ВТК8	ТК-____-М1ВТК9	109,40	207	Подземная	10	12,01	0,083247	0,0000012	0,0000147
ТК-____-М1ВТК9	ТК-____-М1ВТК10	67,10	150	Подземная	10	9,09	0,110071	0,0000008	0,0000068
ТК-____-М1ВТК10	Лазурная, 35 т/п	41,50	100	Подземная	10	6,74	0,148439	0,0000005	0,0000031
ТК-____-М1ВТК2	Лазурная, 19к1	21,50	40	Подземная	10	4,19	0,238754	0,0000002	0,0000001
ТК-____-М1ВТК2	ТК-____-М1ВТК3	47,50	309	Подземная	10	17,61	0,056801	0,0000005	0,0000093
ТК-____-М1ВТК3	Лазурная, 19	30,00	100	Подземная	10	6,74	0,148351	0,0000003	0,0000023
ТК-____-М1ВТК4	Лазурная, 13	54,50	100	Подземная	10	6,73	0,148538	0,0000006	0,0000041
ТК-____-М1ВТК6	Лазурная, 15	30,50	100	Подземная	10	6,74	0,148355	0,0000003	0,0000023
ТК-____-М1ВТК6	Лазурная, 17	15,00	150	Подземная	10	9,15	0,10931	0,0000002	0,0000015
ТК-____-М1ВТК7	ТК-____-М1ВТК12	71,70	150	Подземная	10	9,12	0,109692	0,0000008	0,0000073
ТК-____-М1ВТК12	Лазурная, 23/1	3,30	82	Подземная	10	5,94	0,168441	0	0,0000002
ТК-____-М1ВТК12	Лазурная, 23/2	94,05	100	Подземная	10	6,72	0,14884	0,0000011	0,0000007
ТК-____-М1ВТК8	Лазурная, 27	8,82	82	Подземная	10	5,93	0,168699	0,0000001	0,0000006
ТК-____-М1ВТК8	Лазурная, 25	27,79	82	Подземная	10	5,93	0,168699	0,0000003	0,0000018
ТК-____-М1ВТК11	Лазурная, 31	34,80	100	Подземная	10	6,72	0,148707	0,0000004	0,0000026
ТК-____-М1ВТК11	Лазурная, 33	41,80	100	Подземная	10	6,72	0,148707	0,0000005	0,0000031
ТК-____-М1АТК2	ТК-СРТС-824	196,00	359	Подземная	10	20,39	0,049036	0,0000022	0,0000446
ТК-____-М1ВТК1	ТК-СРТС-825	47,50	207	Подземная	10	12,02	0,083185	0,0000005	0,0000064
ТК-____-М1ВТК2	ТК-СРТС-831	41,00	408	Подземная	10	23,58	0,042403	0,0000005	0,0000108
ТК-____-М7ВТК-10	ул.Строителей,6	97,90	82	Подземная	10	5,91	0,169175	0,0000011	0,0000065
ТК-____-М7ВТК-9	ТК-____-М7ВТК-7	54,00	125	Подземная	10	7,89	0,126721	0,0000006	0,0000048
ТК-____-М7ВТК-7	ул.Строителей,4	26,54	82	Подземная	10	5,93	0,168621	0,0000003	0,0000018
ТК-____-М7ВТК-7	ул.Строителей,2	31,08	125	Подземная	10	7,89	0,126721	0,0000004	0,0000027
ТК-____-М7ВТК-1	ТК-____-М7ВТК-13	45,00	150	Подземная	10	9,03	0,110776	0,0000005	0,0000045
ТК-____-М7ВТК-13	ул.Артема,120	27,00	82	Подземная	10	5,93	0,168624	0,0000003	0,0000018
ТК-____-М7ВТК-13	ТК-____-М7ВТК-12	72,50	150	Подземная	10	9,03	0,110776	0,0000008	0,0000073
ТК-____-М7ВТК-12	ул.Артема,118	35,00	125	Подземная	10	7,91	0,126359	0,0000004	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,122	29,00	100	Подземная	10	6,74	0,148344	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-2	53,50	259	Подземная	10	14,84	0,067397	0,0000006	0,0000089
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-3	40,00	259	Подземная	10	14,84	0,067397	0,0000005	0,0000066
ТК-_____-М7БТК-11	ул.Артема,140	68,00	125	Подземная	10	7,87	0,127019	0,0000008	0,0000006
ТК-_____-М7БТК-3	ул.Артема,138	17,00	125	Подземная	10	7,92	0,12623	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,130	113,00	150	Подземная	10	9,03	0,110776	0,0000013	0,0000114
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,8	24,00	100	Подземная	10	6,74	0,148306	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-10	ТК-_____-М7БТК-5	78,50	125	Подземная	10	7,89	0,126782	0,0000009	0,0000069
ТК-_____-М7БТК-5	ТК-_____-М7БТК-4	46,50	150	Подземная	10	9,08	0,110111	0,0000005	0,0000047
ТК-_____-М7БТК-4	ТК-_____-М7БТК-6	27,00	150	Подземная	10	9,08	0,110111	0,0000003	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-5	ул.Артема,128	15,00	125	Подземная	10	7,89	0,126782	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-9	60,00	150	Подземная	10	9,08	0,110111	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-9	ул.Артема, 128	25,00	82	Подземная	10	5,93	0,168609	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М7БТК-6	ул.Артема,134	124,00	100	Подземная	10	6,71	0,149069	0,0000014	0,0000093
ТК-_____-М7БТК-3	ТК-_____-М7БТК-6	208,50	207	Подземная	10	11,93	0,083819	0,0000024	0,0000277
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-11	58,00	125	Подземная	10	7,87	0,127019	0,0000007	0,0000051
ТК-РТС-М317	ТК-РТС-М316	52,21	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000008	0,0000084
ТК-РТС-М317	ТК-_____-М317а	27,36	100	Подземная	3	6,74	0,148331	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М317а	Проспект октября 52	22,87	69	Подземная	3	5,37	0,186336	0,0000003	0,0000017
ТК-РТС-М316	Проспект октября 50	17,01	100	Подземная	3	6,75	0,148253	0,0000002	0,0000016
ТК-М2_____-М2ТК4	ТК-М2_____-М2ТК5	110,00	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000016	0,0000176
ТК-_____-М2ТК5/1	Пр Октября 48	3,00	125	Подземная	3	7,91	0,12646	0	0,0000003
ТК-М2_____-М2ТК5	ТК-_____-М2ТК6	46,42	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000007	0,0000074
ТК-_____-М2ТК6	ТК-_____-М2ТК5/1	46,00	125	Подземная	3	7,91	0,12646	0,0000007	0,0000052
ТК-М2_____-М2ТК5	Пр Октября 46	88,45	125	Подземная	3	7,89	0,126746	0,0000013	0,0000099
ТК-_____-М2ТК6	ТК-РТС-М33	308,50	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000045	0,0000494
ТК-РТС-М33	ТК-РТС-М316	77,74	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000011	0,0000124
ТК-РТС-М37а	Романтиков 1	20,80	82	Подземная	3	5,93	0,168576	0,0000003	0,0000018
ТК-РТС-М37а	ТК-РТС-М32	54,44	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000008	0,0000087
ТК-РТС-М32	ТК-РТС-М33	192,87	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000028	0,0000309
ТК-РТС-1416	ТК-М2_____-М2ТК3	140,00	259	Подземная	4	14,56	0,068663	0,0000016	0,0000227
ТК-М2_____-М2ТК3	ТК-М2_____-М2ТК4	170,00	207	Подземная	3	11,28	0,088684	0,0000025	0,0000272

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-М2____-М2ТК3	Пр Октября 42	35,00	150	Подземная	3	9,14	0,109444	0,0000005	0,0000045
ТК-____-М5АТК4	ТК-____-М5АТК5	307,00	150	Подземная	3	8,95	0,111725	0,0000045	0,000039
ТК-____-М5АТК5	ТК-____-М5АТК5/1	32,00	150	Подземная	4	8,95	0,111725	0,0000004	0,0000032
ТК-____-М5АТК5/1	Пр Октября 95	11,00	100	Подземная	4	6,75	0,148207	0,0000001	0,0000008
ТК-____-М5АТК5/1	Пр Октября 97	85,20	125	Подземная	4	7,89	0,126722	0,0000001	0,0000075
ТК-РТС-1415	ТК-____-М5АТК4	145,00	207	Подземная	3	11,98	0,083452	0,0000021	0,0000247
ТК-____-М5АТК4	ТК-____-М5АТК4/1	28,00	150	Подземная	3	8,95	0,111725	0,0000004	0,0000036
ТК-____-М5АТК4/1	Пр Октября 91	11,00	100	Подземная	3	6,74	0,148359	0,0000002	0,0000011
ТК-____-М5АТК4/1	Пр Октября 93	20,00	100	Подземная	3	6,74	0,148359	0,0000003	0,0000019
ТК-РТС-1415	ТК-РТС-1416	102,00	408	Подземная	4	22,50	0,044453	0,0000012	0,0000256
ТК-РТС-1416	ТК-М2____-М2ТК1	206,50	259	Подземная	4	14,56	0,068663	0,0000024	0,0000335
ТК-М2____-М2ТК1	ТК-М2____-М2ТК2	65,50	150	Подземная	4	9,12	0,10965	0,0000007	0,0000067
ТК-М2____-М2ТК2	Строителей, 69	27,00	125	Подземная	4	7,89	0,126721	0,0000003	0,0000024
ТК-М2____-М2ТК2	Машиностроителей, 64	58,00	125	Подземная	4	7,89	0,126721	0,0000007	0,0000051
ТК-____-М4АТК-1/1	ТК-____-М4АТК-1/2	28,00	207	Подземная	7	11,92	0,083921	0,0000003	0,0000037
ТК-____-М4АТК-1/2	ТРЦ СитиМолл	95,00	207	Подземная	7	11,92	0,083921	0,0000011	0,0000126
ТК-____-М4АТК1	ТК-____-М4АТК-1/1	103,00	207	Подземная	7	11,92	0,083921	0,0000012	0,0000137
ТК-СРТС-1413	ТК-РТС-1414	82,00	408	Подземная	10	22,50	0,044453	0,0000009	0,0000206
ТК-РТС-1414	ТК-РТС-1415	134,00	408	Подземная	4	22,50	0,044453	0,0000015	0,0000336
ТК-РТС-1414	ТК-____-М5АТК3	55,00	150	Подземная	5	9,13	0,109579	0,0000006	0,0000056
ТК-____-М5АТК3	Строителей 65	9,00	125	Подземная	4	7,93	0,126172	0,0000001	0,0000008
ТК-____-М5АТК3	Пр Октября 89	40,00	82	Подземная	5	5,93	0,168725	0,0000005	0,0000026
ТК-СРТС-1409	ТК-____-М5АТК1	35,00	309	Подземная	5	17,66	0,056626	0,0000004	0,0000069
ТК-____-М5АТК1	ТК-____-М5АТК2	52,00	309	Подземная	5	17,66	0,056626	0,0000006	0,0000102
ул.Строителей,63	ТК-____-М5АТК2	23,00	100	Подземная	5	6,74	0,148298	0,0000003	0,0000017
ТК-____-М5АТК2	ул.Строителей,61	354,50	125	Подземная	5	7,77	0,128705	0,0000004	0,0000307
ТК-____-М4АТК4	ТК-____-М4АТК5	54,00	259	Подземная	6	14,66	0,068212	0,0000006	0,0000088
Строителей 26	СтроителейСтроителей 26 т/п	4,91	150	Подвальная	6	9,11	0,109728	0,0000001	0,0000005
Строителей 26 т/п	СтроителейТК-СРТС- 1409	244,00	82	Подземная	6	5,87	0,170321	0,0000028	0,000016
ТК-СРТС-1407	ТК-СРТС-1408	83,90	517	Подземная	5	28,00	0,035718	0,0000001	0,0000262

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-1409	TK-CPTC-1410	82,20	408	Подземная	5	22,50	0,044453	0,0000009	0,0000206
TK-CPTC-1408	TK-CPTC-1409	85,90	517	Подземная	5	28,00	0,035718	0,000001	0,0000268
TK-CPTC-1410	TK-CPTC-1411	72,80	408	Подземная	5	22,50	0,044453	0,0000008	0,0000183
TK-CPTC-1411	TK-CPTC-1412	82,40	408	Подземная	5	22,50	0,044453	0,0000009	0,0000207
TK-CPTC-1412	TK-CPTC-1413	68,20	408	Подземная	5	22,50	0,044453	0,0000008	0,0000171
TK-_____-M4ATK1	TK-M4A_____-M4ATK2	172,00	309	Подземная	7	16,97	0,058942	0,000002	0,0000325
TK-M4A_____-M4ATK2	TK-CPTC-1413	171,35	309	Подземная	6	16,97	0,058942	0,000002	0,0000324
TK-_____-M4BTK6	ул.Артема,78	29,00	100	Подземная	10	6,70	0,149269	0,0000003	0,0000022
TK-_____-M4BTK6	ул.Строителей,24	121,00	100	Подземная	10	6,70	0,149269	0,0000014	0,000009
TK-_____-M4ATK-6	ул.Строителей,28	96,50	100	Подземная	10	6,72	0,148859	0,0000011	0,0000072
TK-_____-M4ATK4	TK-_____-M4ATK-6	77,60	125	Подземная	10	7,89	0,126667	0,0000009	0,0000068
TK-_____-M4ATK5	ул.Артема,64	36,50	207	Подземная	6	12,07	0,082831	0,0000004	0,0000049
TK-_____-M4ATK3	TK-_____-M4ATK4	203,50	259	Подземная	6	14,66	0,068212	0,0000023	0,0000333
TK-_____-M4ATK3	ул.Проспект Октября, 87	31,81	125	Подземная	5	7,92	0,126336	0,0000004	0,0000028
TK-_____-M4ATK3	ул.Проспект Октября,85	86,90	150	Подземная	5	9,11	0,109794	0,000001	0,0000088
TK-_____-M4ATK1	ул.Проспект Октября,83	47,00	125	Подземная	7	7,91	0,126446	0,0000005	0,0000041
TK-_____-M4ATK3	TK-M4A_____-M4ATK2	68,00	309	Подземная	6	16,97	0,058942	0,0000008	0,0000129
Строителей 26 т/п	СтроителейTK-_____- M4ATK5	72,20	150	Подземная	6	9,11	0,109728	0,0000008	0,0000073
TK-_____-M4BTK1	ул.Артема, 70 1	25,00	82	Подземная	10	5,93	0,168609	0,0000003	0,0000017
TK-CPTC-1401	TK-CPTC-1402	168,00	517	Подземная	10	28,00	0,035718	0,0000019	0,0000525
TK-CPTC-1402	TK-CPTC-1403	60,00	517	Подземная	10	28,00	0,035718	0,0000007	0,0000187
TK-CPTC-1403	TK-CPTC-1404	64,00	517	Подземная	10	28,00	0,035718	0,0000007	0,00002
TK-CPTC-1404	TK-CPTC-1405	80,00	517	Подземная	10	28,00	0,035718	0,0000009	0,000025
TK-CPTC-1405	TK-CPTC-1406	157,20	517	Подземная	5	28,00	0,035718	0,0000018	0,0000491
TK-CPTC-1406	TK-CPTC-1407	81,20	517	Подземная	5	28,00	0,035718	0,0000009	0,0000254
TK-_____-M4BTK5	ул.Артема,82	28,50	69	Подземная	10	5,37	0,186379	0,0000003	0,0000017
TK-_____-M4BTK5	TK-_____-M4BTK6	74,00	150	Подземная	10	9,12	0,109707	0,0000008	0,0000075
TK-_____-M4BTK4	ул.Строителей,20	18,50	100	Подземная	10	6,74	0,148264	0,0000002	0,0000014
TK-_____-M4BTK4	TK-_____-M4BTK5	225,00	207	Подземная	10	11,92	0,083915	0,0000026	0,0000299
TK-_____-M4BTK2	ул.Артема,74	56,00	100	Подземная	10	6,73	0,148549	0,0000006	0,0000042
TK-_____-M4BTK2	TK-_____-M4BTK3	30,50	150	Подземная	10	9,14	0,109414	0,0000003	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,76	132,50	82	Подземная	10	5,90	0,169445	0,0000015	0,0000087
ТК-_____-М4БТК1	ТК-_____-М4БТК2	214,00	207	Подземная	10	11,89	0,084122	0,0000024	0,0000284
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-3	128,00	150	Подземная	10	9,08	0,110073	0,0000015	0,000013
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,104	20,00	82	Подземная	10	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,102	26,00	100	Подземная	10	6,72	0,14879	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Строителей,18	61,50	100	Подземная	10	6,72	0,14879	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-4	61,00	259	Подземная	10	14,87	0,067237	0,0000007	0,0000101
ТК-_____-М7АТК-4	ТК-_____-М7АТК-5	103,00	207	Подземная	10	11,88	0,084183	0,0000012	0,0000136
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,100	30,00	125	Подземная	10	7,90	0,126652	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,98	45,50	125	Подземная	10	7,90	0,126652	0,0000005	0,000004
ТК-_____-М7АТК-5	ТК-_____-М7АТК-6	805,00	150	Подземная	10	8,70	0,114883	0,0000092	0,0000781
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-1	166,00	309	Подземная	10	17,52	0,057089	0,0000019	0,0000324
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,70 2	45,00	125	Подземная	10	7,91	0,126432	0,0000005	0,000004
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,70 3	25,00	125	Подземная	10	7,92	0,126287	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7АТК-7	ТК-_____-М7АТК-4	88,00	207	Подземная	10	11,88	0,084183	0,0000001	0,0000117
ТК-СРТС-1402	ТК-_____-М4БТК1	46,50	207	Подземная	10	11,89	0,084122	0,0000005	0,0000062
ТК-СРТС-1405	ТК-_____-М4БТК4	40,50	309	Подземная	10	17,72	0,056428	0,0000005	0,000008
ТК-СРТС-1404	ТК-_____-М7АТК-1	28,00	309	Подземная	10	17,52	0,057089	0,0000003	0,0000055
ТК-_____-М7АТК-8	ТК-_____-М7АТК-9	35,00	100	Подземная	10	6,74	0,14839	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116Б	34,00	100	Подземная	10	6,74	0,148382	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116	124,50	82	Подземная	10	5,90	0,16959	0,0000014	0,0000082
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116а	26,50	82	Подземная	10	5,90	0,16959	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М7АТК-7	ул.Артема 112	41,50	100	Подземная	10	6,74	0,148439	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-М7АТК-7	ТК-_____-М7АТК-8	80,00	207	Подземная	10	11,88	0,084183	0,0000009	0,0000106
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Строителей 10	7,00	82	Подземная	10	5,93	0,168624	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Артема 114	20,00	82	Подземная	10	5,93	0,168624	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Строителей 12	89,00	125	Подземная	10	7,88	0,126866	0,0000001	0,0000078
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Артема 108	16,00	125	Подземная	10	7,88	0,126866	0,0000002	0,0000014
ТК-СРТС-1002	ТК-_____-М4АТК1	194,50	309	Подземная	6	16,97	0,058942	0,0000022	0,0000368
ул.Артема, 68	ул.Артема,ТК-СРТС-1003	43,00	150	Подземная	5	9,13	0,109498	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1401	41,00	517	Подземная	10	28,00	0,035718	0,0000005	0,0000128



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1009	АЗС №257	27,23	50	Подземная	5	4,58	0,218374	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1011	ТЦ"Арбат"	25,00	150	Подземная	8	9,14	0,109377	0,0000003	0,0000025
ТК-СРТС-1013	ТК-_____-М7БТК-1	53,00	309	Подземная	10	17,42	0,057417	0,0000006	0,0000103
ТК-СРТС-608	ТК-СРТС-8-11	73,50	309	Подземная	36	17,10	0,058493	0,0000017	0,0000278
ТК-_____-8-21	ТК-_____-ТК8-22	290,00	150	Подземная	36	8,94	0,111802	0,0000066	0,0000573
ТК-_____-ТК8-22	ул.Коммунистическая,10 1	10,00	150	Подземная	36	8,94	0,111802	0,0000002	0,000002
тп1 дет больница	тп1ул.Коммунистическа я,97	24,00	150	Подвальная	36	8,96	0,111631	0,0000005	0,0000048
ТК-_____-8-10	ТК-_____-ТК8-12	74,50	50	Подземная	36	4,54	0,220147	0,0000017	0,0000075
ТК-_____-ТК8-12	ул.Коммунистическая,99	25,00	50	Подземная	36	4,54	0,220147	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-ТК8-19	278,00	207	Подземная	36	11,83	0,084522	0,0000063	0,0000727
ТК-_____-услМК8	тп 1	11,82	150	Подвальная	36	8,96	0,111631	0,0000003	0,0000023
ТК-СРТС-8-6	ул.Комарова,18	51,10	50	Подземная	36	4,58	0,218546	0,0000012	0,0000052
ТК-_____-ТК8-19	ТК-_____-8-20	64,00	150	Подземная	36	8,94	0,111802	0,0000014	0,0000127
ТК-_____-8-20	ТК-_____-8-21	14,00	150	Подземная	36	8,94	0,111802	0,0000003	0,0000028
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-услМК8	50,50	207	Подземная	36	11,83	0,084522	0,0000011	0,0000132
ТК-_____-услМК8	ТК-СРТС-8-1	24,00	150	Подземная	36	8,96	0,111631	0,0000005	0,0000048
тп 1	тптов цо пищеблок	48,00	150	Подвальная	36	8,96	0,111631	0,0000011	0,0000095
отв цо пищеблок	отвтп1 дет больница	16,50	150	Подвальная	36	8,96	0,111631	0,0000004	0,0000033
ЦТПО-МК8	ТК-_____-услМК8	9,31	150	Подземная	36	8,96	0,111631	0,0000002	0,0000018
тп1 дет больница	тп1ТК-_____-ТК8-9	61,00	100	Подземная	36	6,73	0,148668	0,0000014	0,0000091
ТК-_____-ТК8-9	цо дет больница	10,50	100	Подземная	36	6,73	0,148668	0,0000002	0,0000016
ТК-_____-ТК8-9	ТК-_____-ТК8-9а	90,00	50	Подземная	36	4,54	0,220147	0,0000002	0,0000009
ТК-_____-ТК8-9а	ТК-_____-8-10	83,00	50	Подземная	36	4,54	0,220147	0,0000019	0,0000083
ТК_РТС-ТК8-17	ТК_РТС-ТК8-18 2	25,00	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000006	0,0000032
ШП-000003	ШО-000004	90,50	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000002	0,0000117
ТК-СРТС-8-16	ТК-СРТС-8-16а	10,00	150	Подземная	49	9,05	0,110503	0,0000002	0,000002
ТК-СРТС-8-16а	ШП-000003	25,00	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000006	0,0000032
ШО-000004	ТК_РТС-ТК8-17	77,30	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000017	0,00001
ТК_РТС-ТК8-17	ул.Новая,42	2,00	32	Подземная	15	3,89	0,257043	0	0,0000001
ТК-СРТС-8-3	ул.Коммунистическая,91	80,00	82	Подземная	36	5,92	0,169036	0,0000018	0,0000105

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	цо								
ТК-СРТС-8-11	ул.Черноморская,33	193,00	100	Подземная	36	6,68	0,149601	0,0000044	0,0000285
ТК-СРТС-8-11	ТК-СРТС-8-8	267,00	309	Подземная	49	17,10	0,058493	0,000006	0,0001009
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-14	278,00	207	Подземная	49	11,87	0,084225	0,0000063	0,000073
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-5	53,00	309	Подземная	49	17,10	0,058493	0,0000012	0,00002
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-6	115,00	309	Подземная	49	17,10	0,058493	0,0000026	0,0000435
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-4	38,00	207	Подземная	49	12,07	0,08284	0,0000009	0,0000101
ТК-СРТС-8-4	ПЕР-000009	2,00	150	Подземная	49	8,96	0,111631	0	0,0000004
ТК-СРТС-8-4	Радиолог. отд.	41,00	82	Подземная	49	5,93	0,168733	0,0000009	0,0000054
ТК-СРТС-8-1	ТК-СРТС-8-2	128,00	150	Подземная	36	8,96	0,111631	0,0000029	0,0000253
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3	25,30	69	Подземная	36	5,37	0,186354	0,0000006	0,000003
ПЕР-000009	ТК-СРТС-8-2	90,00	150	Подземная	36	8,96	0,111631	0,000002	0,0000178
ТК-СРТС-8-14	ТК-СРТС-8-15	81,00	150	Подземная	49	9,05	0,110503	0,0000018	0,0000162
ТК-__РТС-ТК8-18	тп ул.Новая,16	133,00	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000003	0,0000171
тп 2 ул.Новая,16	тпул.Днепровская,18	20,00	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000005	0,0000026
тп ул.Новая,16	тпотв16	1,20	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0	0,0000002
отв16	тп 2 ул.Новая,16	13,80	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000003	0,0000018
отв16	ул. Днепровская 16	6,17	82	Подземная	49	5,83	0,171497	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-8-15	ТК-СРТС-8-16	99,80	150	Подземная	49	9,05	0,110503	0,0000023	0,00002
СТ-СРТС-709	ТК-__709-1	223,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,000005	0,0000435
отв ул.Салт.Щедрина,1г	отвул.Салтыкова Щед- рина, 1г	7,47	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0,0000002	0,0000011
тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	тпотв ул.Салт.Щедрина,1г	52,00	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0,0000012	0,0000077
отв ул.Салт.Щедрина,1г	отвтп 2 ул.Салт.Щедрина,1г	2,00	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0	0,0000003
ТК-__709-1	отв ут1	17,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,0000004	0,0000033
отв ут1	отвотв ут2	10,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,0000002	0,000002
отв ут1	отвТК-__709_-УТ1	4,00	50	Подземная	34	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000004
отв ут2	отвотв ут3	32,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,0000007	0,0000062
отв ут3	отвотв ут4.	77,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,0000017	0,000015
отв ут4.	отвотв ут6	206,00	150	Подземная	46	8,83	0,113311	0,0000047	0,0000402

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв ут6	отвотв ут4	25,00	150	Подземная	34	8,83	0,113311	0,0000006	0,0000049
ТК-___709-ТК2	тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	50,00	69	Подземная	34	5,36	0,186544	0,0000011	0,0000059
тп 2 ул.Салт.Щедрина,1г	тпТК-___709_-УТ7	1,00	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0	0,0000001
ТК-___709_-УТ7	ТК-___709_-УТ8	36,00	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0,0000008	0,0000053
ТК-___709_-УТ8	ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	18,78	100	Подземная	34	6,71	0,149018	0,0000004	0,0000028
ТК-___709_-УТ1	ул.Салтыкова Щедри- на,2г	10,04	50	Подземная	34	4,58	0,21828	0,0000002	0,000001
отв ут6	отвТК-___709-УТ6	1,00	50	Подземная	46	4,57	0,218785	0	0,0000001
ТК-___709-УТ6	ул.Салтыкова Щедри- на,2а	83,35	50	Подземная	46	4,57	0,218785	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-704	ТК-_____-704/1	6,00	259	Подземная	36	14,56	0,068658	0,0000001	0,0000019
СТ-СРТС-706	ТК-_____-УТ1	328,74	150	Подземная	34	8,96	0,111568	0,0000074	0,0000651
отв2 Фабри	отв2ул.Элеваторная,45а	167,20	50	Подземная	34	4,56	0,219382	0,0000038	0,0000168
ТК-_____-704/1	ТК-_____-ТК1	339,50	259	Подземная	36	14,56	0,068658	0,0000077	0,0001093
тп гараж	тпотв.гараж	1,00	82	Подземная	34	5,90	0,169505	0	0,0000001
отв.гараж	тп2 гараж	1,00	82	Подземная	34	5,90	0,169505	0	0,0000001
ТК-_____-ТК1	ТК-_____-ТК2	96,00	150	Подземная	34	8,77	0,113962	0,0000022	0,0000186
ТК-_____-ТК1	ул.Худайбердина,120	16,00	207	Подземная	34	12,09	0,082715	0,0000004	0,0000043
ТК-_____-ТК2	ул.Худайбердина,118	58,83	82	Подземная	34	5,92	0,168871	0,0000013	0,0000077
ТК-_____-ТК2	отв1 фабри	138,90	150	Подземная	34	8,77	0,113962	0,0000031	0,0000269
ТК-_____-ТК4	ул.Элеваторная,45	33,00	69	Подземная	34	5,36	0,186506	0,0000007	0,0000039
ТК-_____-ТК3	ул.Элеваторная,49	6,00	100	Подземная	34	6,75	0,148169	0,0000001	0,0000009
отв1 фабри	отв1отв2 Фабри	6,07	150	Подземная	34	8,77	0,113962	0,0000001	0,0000012
отв1 фабри	отв1тп гараж	138,20	82	Подземная	34	5,90	0,169505	0,0000031	0,000018
тп2 гараж	тп2ТК-_____-ТК3	5,00	50	Подземная	34	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
отв2 Фабри	отв2ПЕР-000307	27,00	150	Подземная	34	8,77	0,113962	0,0000006	0,0000052
ПЕР-000307	ТК-_____-ТК4	12,00	69	Подземная	34	5,36	0,186506	0,0000003	0,0000014
ТК-_____-УТ1	ул.Худайбердина,85	15,83	150	Подземная	34	8,96	0,111568	0,0000004	0,0000031
ТК-_____-УТ1	отв ул.Худайбердина,83	90,00	82	Подземная	34	5,91	0,169113	0,000002	0,0000118
отв ул.Худайбердина,83	отвул.Худайбердина,83	33,00	69	Подземная	34	5,36	0,186414	0,0000007	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП19_-6	ПП_12_2020_от	91,12	125	Подземная	0	7,89	0,126765	0,0000016	0,0000127
ТК-__1__-2a/1	ПП_48_2023	64,39	50	Подземная	0	4,54	0,220272	0,0000012	0,0000052
ТК-__1__-2a/1	ПП_49_2024	225,21	50	Подземная	0	4,54	0,220272	0,0000041	0,0000181
ТК-__1__-2a/1	ПП_48_2023	66,64	69	Подземная	0	5,34	0,187253	0,0000012	0,0000063
ТК-__1__-2a/1	ПП_48_2023	74,99	69	Подземная	0	5,34	0,187253	0,0000014	0,0000071
ТК-_____-M5АТК2	ТК-M5A_____-3	94,62	300	Подземная	2	17,14	0,058357	0,0000015	0,0000249
ТК-M5A_____-3	ПП_301_2018	138,03	125	Подземная	2	7,87	0,127106	0,0000022	0,0000167
ТК-_____-M4АТК6	ПП_312_2022	93,77	80	Подземная	0	5,82	0,171686	0,0000017	0,0000097
ТК-СРТС-720	ПП_323_2020	47,74	100	Подземная	0	6,73	0,148486	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП33_-25	ПП_371_2022_от	85,00	50	Подземная	0	4,57	0,218789	0,0000015	0,0000069
ТК-_____-M7БТК5	ПП_372_2021	85,00	50	Подземная	0	4,57	0,218789	0,0000015	0,0000069
ТК-_____-ТК2	отв1 фабри	411,80	150	Подземная	34	8,77	0,113962	0,0000093	0,0000799
ТК-_____-фабриТК2а	ПП_375_2020	62,41	50	Подземная	0	4,57	0,218627	0,0000011	0,0000005
<b>Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Каустик)</b>	СТ-СРТС-901	39,70	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000009	0,0000422
СТ-СРТС-901	СТ-СРТС-902	400,00	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000009	0,0004248
СТ-СРТС-902	СТ-СРТС-903	121,30	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000027	0,0001288
СТ-СРТС-903	СТ-СРТС-904	311,70	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000007	0,000331
СТ-СРТС-904	СТ-СРТС-905	236,40	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000053	0,000251
СТ-СРТС-905	СТ-СРТС-906	312,80	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000071	0,0003322
СТ-СРТС-906	СТ-СРТС-907	141,00	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000032	0,0001497
СТ-СРТС-907	СТ-СРТС-908	40,80	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000009	0,0000433
СТ-СРТС-908	СТ-СРТС-909	237,80	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000054	0,0002525
СТ-СРТС-909	СТ-СРТС-909а	40,80	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000009	0,0000433
СТ-СРТС-909а	СТ-СРТС-910	291,20	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000066	0,0003092
СТ-СРТС-910	СТ-СРТС-911	354,50	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000008	0,0003764
СТ-СРТС-909а	Колхоз им. Явного	70,44	100	Надземная	43	6,73	0,14866	0,0000016	0,0000106
СТ-СРТС-917	СТ-СРТС-918	45,40	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000001	0,0000332
СТ-СРТС-918	СТ-СРТС-919	147,90	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000033	0,0001083
СТ-СРТС-919	СТ-СРТС-920	197,00	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000045	0,0001442
СТ-СРТС-920	СТ-СРТС-921	197,00	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000045	0,0001442

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-921	СТ-СРТС-922	101,90	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000023	0,0000746
СТ-СРТС-922	СТ-СРТС-923	319,50	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000072	0,0002339
СТ-СРТС-923	СТ-СРТС-924	159,00	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000036	0,0001164
СТ-СРТС-924	СТ-СРТС-925	197,90	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000045	0,0001449
СТ-СРТС-911	СТ-СРТС-912	322,70	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000073	0,0003427
СТ-СРТС-912	СТ-СРТС-913	149,30	1000	Надземная	43	47,33	0,021129	0,0000034	0,0001585
СТ-СРТС-913	ПЕР-000013	12,50	804	Надземная	2	49,68	0,020127	0,0000002	0,0000097
ПЕР-000013	СТ-СРТС-914	245,40	706	Надземная	2	32,63	0,030648	0,0000039	0,000125
СТ-СРТС-914	СТ-СРТС-915	287,40	706	Надземная	2	32,63	0,030648	0,0000045	0,0001464
СТ-СРТС-913	Каустик	100,00	517	Надземная	43	30,23	0,03308	0,0000023	0,0000678
СТ-СРТС-915	СТ-СРТС-916	288,00	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000065	0,0002108
СТ-СРТС-916	СТ-СРТС-917	142,60	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000032	0,0001044
СТ-СРТС-1206	СТ-СРТС-1207	58,10	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,000013
СТ-СРТС-1207	СТ-СРТС-1208	74,50	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000167
СТ-СРТС-1208	СТ-СРТС-1209	80,60	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000011	0,0000181
СТ-СРТС-1209	СТ-СРТС-1210	163,80	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000023	0,0000368
СТ-СРТС-1210	СТ-СРТС-1211	25,20	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000003	0,0000057
СТ-СРТС-1211	СТ-СРТС-1212	54,80	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,0000123
СТ-СРТС-1212	СТ-СРТС-1213	91,20	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000013	0,0000205
СТ-СРТС-1213	СТ-СРТС-1214	68,60	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000009	0,0000154
СТ-СРТС-1214	СТ-СРТС-1215	90,90	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000013	0,0000204
СТ-СРТС-1215	СТ-СРТС-1216	58,90	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,0000132
СТ-СРТС-1216	СТ-СРТС-1217	60,80	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,0000137
СТ-СРТС-1217	СТ-СРТС-1218	55,90	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,0000126
СТ-СРТС-1218	ЦТП-42	2,00	309	Надземная	43	16,44	0,060832	0	0,0000007
СТ-СРТС-1201	ЦСИ и др.	576,48	309	Надземная	43	16,44	0,060832	0,000013	0,0002126
СТ-СРТС-925	СТ-СРТС-926	158,70	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000036	0,0001162
СТ-СРТС-926	СТ-СРТС-927	110,35	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000025	0,0000808
СТ-СРТС-927	СТ-СРТС-928	256,40	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000058	0,0001877
СТ-СРТС-928	СТ-СРТС-929	16,00	706	Надземная	43	32,63	0,030648	0,0000004	0,0000117

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-929	СТ-СРТС-1201	428,40	309	Надземная	43	16,44	0,060832	0,0000097	0,000158
СТ-СРТС-1201	СТ-СРТС-1202	27,10	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000004	0,0000061
СТ-СРТС-1202	СТ-СРТС-1203	75,30	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000169
СТ-СРТС-1203	СТ-СРТС-1204	165,10	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000023	0,0000371
СТ-СРТС-1204	СТ-СРТС-1205	60,20	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000008	0,0000135
СТ-СРТС-1205	СТ-СРТС-1206	71,00	309	Надземная	19	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000159
СТ-СРТС-926	Планета-Авто и др.	31,95	207	Надземная	43	12,08	0,082806	0,0000007	0,0000087
СТ-СРТС-928	ЖБЗ, трасса СК	466,37	517	Надземная	43	29,32	0,034105	0,0000105	0,0003068
СТ-СРТС-1205	Баштехконтроль	44,10	50	Надземная	43	4,58	0,218495	0,0000001	0,0000045
СТ-СРТС-1205	АЗС (уфимская, 8)	39,51	82	Надземная	43	5,93	0,168721	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-27	30,00	82	Надземная	62	5,93	0,168648	0,0000007	0,000004
ТК-ЦТП42_-27	Тр.Резервы,5-о	31,00	50	Надземная	62	4,57	0,218738	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП42_-27	т/п Ломоносова,34а-о	42,00	50	Надземная	62	4,57	0,218738	0,0000009	0,0000043
т/п Ломоносова,34а-о	Ломоносова,34а-о	4,92	50	Надземная	62	4,57	0,218738	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП43_-усл	ТК-ЦТП42_-УТ100	29,00	207	Надземная	20	11,68	0,085637	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП42_-УТ100	ТК-ЦТП42_-100а	19,00	207	Надземная	20	11,68	0,085637	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100б	10,00	100	Надземная	38	6,74	0,148374	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-УТ100б	Бородона,11-кухня-о	1,00	100	Надземная	38	6,74	0,148374	0	0,0000002
ТК-ЦТП42_-УТ100б	ПЕР-000293	22,00	100	Надземная	38	6,74	0,148374	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ТК-ЦТП42_-99	24,00	50	Надземная	38	4,57	0,21884	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-гараж-о	9,00	50	Подземная	38	4,57	0,21884	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-лаб-о	59,00	50	Надземная	38	4,57	0,21884	0,0000013	0,000006
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ПЕР-000294	1,00	100	Надземная	20	6,75	0,148131	0	0,0000001
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-100	20,00	207	Надземная	20	11,68	0,085637	0,0000003	0,0000034
т/п Бородин,3-о	т/п Бородин,3-о2	25,50	100	Подвальная	20	6,74	0,148317	0,0000004	0,0000025
т/п Бородин,3-о2	т/п Бородин,3-о3	16,57	69	Подвальная	20	5,37	0,186287	0,0000002	0,0000013
т/п Бородин,5-о1	ОТВ-001291	15,00	100	Подвальная	40	6,70	0,149308	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001291	т/п Бородин,5-о2	15,00	100	Подвальная	40	6,70	0,149308	0,0000003	0,0000023
ПЕР-000293	ТК-ЦТП42_-УТ99а	20,00	69	Надземная	38	5,37	0,186314	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000294	Бородин,11-о	131,00	69	Надземная	20	5,34	0,18717	0,0000019	0,0000102

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП43_-усл	ЦТП-43	4,78	207	Надземная	20	11,68	0,085637	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001291	Бородин 5-о	2,71	40	Подвальная	40	4,19	0,238631	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-УТ63	25,00	100	Надземная	62	6,47	0,154486	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-УТ65	44,00	150	Надземная	62	9,11	0,109795	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-УТ65	ТК-ЦТП42_-УТ66	43,00	150	Надземная	62	9,11	0,109795	0,0000001	0,0000088
ТК-ЦТП42_-УТ66	Ломоносова,25-о	130,00	100	Надземная	34	6,71	0,149115	0,0000029	0,0000196
ТК-ЦТП42_-68	ТК-ЦТП42_-УТ73	250,00	100	Надземная	19	6,47	0,154486	0,0000034	0,0000221
ТК-ЦТП42_-44	ТК-ЦТП42_-43	77,00	100	Надземная	15	6,59	0,151701	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП42_-3	Труд.рез.пер,4-о	30,00	50	Надземная	20	4,58	0,218394	0,0000004	0,0000002
СТ-ЦТП42_-УТ80	ШП-000008	10,00	82	Подземная	2	5,90	0,169464	0,0000002	0,0000009
ШП-000008	ШО-000008	10,00	82	Надземная	20	5,90	0,169464	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-50	52,00	100	Надземная	62	6,73	0,148519	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-50	Уфимская,33-о	17,00	50	Надземная	62	4,58	0,218301	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-УТ5	ТК-ЦТП42_-УТ6	50,00	50	Надземная	19	4,57	0,218883	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП42_-УТ4	ТК-ЦТП42_-УТ5	43,00	50	Надземная	19	4,57	0,218883	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,29-о	21,00	50	Надземная	19	4,57	0,218696	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-23	24,00	100	Надземная	62	6,70	0,149215	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП42_-23	Воинов-Интерн,33-о	17,00	50	Подземная	62	4,58	0,218452	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-23	Тр.Резервы,3-о	21,00	50	Надземная	62	4,58	0,218452	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-23	ТК-ЦТП42_-22	62,00	100	Надземная	62	6,70	0,149215	0,0000014	0,0000093
ТК-ЦТП42_-22	Воинов-Интерн,31-о	12,00	50	Надземная	62	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-22	ТК-ЦТП42_-21	31,00	82	Надземная	62	5,92	0,168927	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-гар-о	30,00	50	Надземная	62	4,58	0,218394	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-о	35,00	82	Надземная	62	5,92	0,168927	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-51	27,00	100	Надземная	18	6,74	0,148329	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП42_-51	Тр.Резервы,1-о	32,00	50	Надземная	4	4,58	0,218516	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-51	Уфимская,35-о	15,00	50	Надземная	18	4,58	0,218516	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-25	57,00	100	Надземная	62	6,70	0,149215	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП42_-25	Воинов-Интерн,35-о	19,00	50	Надземная	62	4,57	0,218998	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП42_-25	ТК-ЦТП42_-25а	75,00	50	Надземная	62	4,57	0,218998	0,0000017	0,0000077

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-25а	Воинов-Интерн,37-о	20,00	50	Надземная	62	4,57	0,218998	0,0000005	0,000002
т/п Воинов-Интерн,39-о1	т/п Воинов-Интерн,39-о2	12,00	100	Подвальная	20	6,73	0,148671	0,0000002	0,0000012
СТ-ЦТП42_-82	ТК-ЦТП42_-84	156,00	100	Надземная	18	6,60	0,151424	0,0000002	0,0000133
ЦТП-42	ТК-ЦТП42_-усл	3,00	309	Подвальная	20	16,44	0,060832	0	0,0000007
ТК-ЦТП42_-2	Космодемьянской,12-о	10,00	32	Подземная	20	3,89	0,257089	0,0000001	0,0000006
СТ-ЦТП42_-УТ79	Космодемьянской,10-о	10,00	50	Надземная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
СТ-ЦТП42_-УТ79	СТ-ЦТП42_-УТ80	40,00	100	Надземная	18	6,60	0,151424	0,0000005	0,0000034
СТ-ЦТП42_-УТ80	СТ-ЦТП42_-УТ81	23,00	100	Надземная	18	6,60	0,151424	0,0000003	0,000002
СТ-ЦТП42_-УТ81	Космодемьянской,8-о	10,00	50	Надземная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
СТ-ЦТП42_-82	Космодемьянской,6-о	50,00	50	Надземная	20	4,58	0,218538	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП42_-2	СТ-ЦТП42_-УТ79	72,00	100	Надземная	18	6,60	0,151424	0,0000009	0,0000062
СТ-ЦТП42_-УТ81	СТ-ЦТП42_-82	72,00	100	Надземная	18	6,60	0,151424	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП42_-83а	т/п Кошевого,8а-о	6,00	82	Подземная	20	5,93	0,168655	0,0000001	0,0000005
т/п Кошевого,8а-о	Кошевого,8-о	25,00	82	Подземная	20	5,93	0,168655	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП42_-84	ПЕР-000213	48,00	100	Надземная	19	6,60	0,151424	0,0000007	0,0000043
ПЕР-000213	ТК-ЦТП42_-87	85,00	82	Надземная	19	5,91	0,169074	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП42_-89	Уфимская,24-о	11,00	50	Надземная	20	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ88	т/п Уфимская,24а-о	39,00	69	Надземная	18	5,34	0,187209	0,0000005	0,0000027
т/п Уфимская,24а-о	Уфимская,24а-о	8,00	50	Надземная	18	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП42_-56	т/п Уфимская,21-о	20,00	150	Надземная	38	9,05	0,110518	0,0000005	0,0000041
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-57	33,00	50	Надземная	18	4,58	0,218545	0,0000004	0,000002
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-УТ57а	63,00	150	Надземная	38	9,05	0,110518	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-58	74,00	82	Надземная	62	5,91	0,169324	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-59а	60,00	100	Надземная	38	6,47	0,154486	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП42_-60	ОТВ-001284	20,00	100	Надземная	40	6,47	0,154486	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001284	ТК-ЦТП42_-62	55,00	100	Надземная	40	6,47	0,154486	0,0000012	0,000008
ОТВ-001284	Воинов-Интерн,19-маст-о	5,00	100	Подземная	40	6,47	0,154486	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ57а	ТК-ЦТП42_-УТ59	110,00	150	Надземная	38	9,05	0,110518	0,0000025	0,0000223
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-УТ72а	96,00	100	Надземная	38	6,47	0,154486	0,0000022	0,0000139
ТК-ЦТП42_-УТ72а	ТК-ЦТП42_-УТ72	65,00	100	Надземная	18	6,47	0,154486	0,0000008	0,0000055



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-УТ71	28,00	100	Надземная	18	6,47	0,154486	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-УТ48	49,00	82	Надземная	62	5,91	0,169106	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,25-о	24,00	50	Надземная	62	4,57	0,218624	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,23-о	38,00	50	Надземная	62	4,57	0,218624	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП42_-УТ48	ТК-ЦТП42_-47	40,00	82	Надземная	62	5,91	0,169106	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-47	Воинов-Интер,24-о	70,00	50	Надземная	19	4,57	0,21876	0,0000001	0,0000044
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-49	52,00	100	Подземная	62	6,73	0,148519	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,27-о	51,00	50	Подвальная	62	4,57	0,218696	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-46	ТК-ЦТП42_-45	100,00	82	Надземная	19	5,89	0,169731	0,0000014	0,0000008
ТК-ЦТП42_-45	Воинов-Интер,28-о	37,00	50	Надземная	62	4,57	0,218631	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-45	Уфимская,26-о	26,00	50	Надземная	62	4,57	0,218631	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-45	ТК-ЦТП42_-44	91,00	100	Надземная	62	6,59	0,151701	0,0000021	0,0000135
ТК-ЦТП42_-40	ТК-ЦТП42_-39	50,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-39	Ломоносова,32-о	16,00	50	Подземная	62	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-39	ТК-ЦТП42_-38	37,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП42_-38	Ломоносова,34-о	16,00	50	Подземная	62	4,58	0,218294	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-38	ТК-ЦТП42_-37	56,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП42_-37	Ломоносова,36-о	15,00	50	Подземная	62	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-37	ТК-ЦТП42_-28	22,00	100	Подземная	20	6,59	0,151701	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-26	58,00	207	Подземная	20	11,68	0,085637	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-24	61,00	207	Подземная	20	11,68	0,085637	0,0000009	0,0000103
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-29	16,00	207	Подземная	18	11,68	0,085637	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-34	114,00	150	Подземная	38	9,04	0,110559	0,0000026	0,0000231
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-34а	20,00	100	Подземная	2	6,74	0,148276	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП42_-34а	Ломоносова,29-о	92,00	50	Подземная	20	4,57	0,21884	0,0000013	0,0000061
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-35	85,00	150	Подземная	2	9,04	0,110559	0,0000013	0,000012
ТК-ЦТП42_-35	Ломоносова,31-о	23,00	82	Подземная	34	5,93	0,168593	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-30	30,00	207	Подземная	18	11,68	0,085637	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП42_-30	Ломоносова,38-о	15,00	50	Подземная	18	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-30	ТК-ЦТП42_-31	30,00	207	Подземная	18	11,68	0,085637	0,0000004	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-31	Ломоносова,40-о	18,00	50	Подземная	18	4,57	0,218796	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-31	Тр.Резервы,4-о	68,00	50	Надземная	18	4,57	0,218796	0,0000009	0,000004
ТК-ЦТП42_-31	ТК-ЦТП42_-32	54,00	207	Подземная	18	11,68	0,085637	0,0000007	0,0000082
ТК-ЦТП42_-32	Ломоносова,42-о	15,00	50	Подземная	18	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-100	ОТВ-001290	25,00	207	Подземная	19	11,68	0,085637	0,0000003	0,000004
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-101	24,00	207	Подземная	19	11,68	0,085637	0,0000003	0,0000038
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-32	60,00	207	Подземная	19	11,68	0,085637	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП42_-101	т/п Бородтна,3-о	15,00	150	Подземная	18	9,15	0,10931	0,0000002	0,0000018
т/п Бородин,3-о3	т/п Воинов-Инт,39-о1	50,00	100	Подземная	20	6,73	0,148671	0,0000007	0,0000049
ТК-ЦТП42_-101	ТК-ЦТП42_-102	45,00	100	Подземная	40	6,70	0,149308	0,0000001	0,0000068
ТК-ЦТП42_-102	Бородин,9-о	23,00	50	Подземная	19	4,58	0,218344	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-102	ТК-ЦТП42_-103	33,00	100	Подземная	40	6,70	0,149308	0,0000007	0,000005
ТК-ЦТП42_-103	Бородин,7-о	16,00	50	Подземная	19	4,58	0,218294	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП42_-103	т/п Бородин,5-о1	47,00	100	Подземная	40	6,70	0,149308	0,0000011	0,0000071
т/п Бородин,5-о2	Воинов-Интерн,39а-о	31,00	40	Подвальная	20	4,19	0,238817	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-64	73,00	100	Подземная	62	6,47	0,154486	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-64	Ломоносова,22-о	20,00	50	Подземная	62	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-64	Кошевого,2-о	10,00	69	Подземная	62	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-УТ65	Ломоносова,20-о	18,00	50	Подземная	62	4,58	0,218308	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-УТ71	ТК-ЦТП42_-68	67,00	100	Надземная	17	6,47	0,154486	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП42_-УТ73	Толбухина,10-о	8,00	100	Подземная	20	6,47	0,154486	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП42_-43	Ломоносова,24-о	41,00	50	Подземная	62	4,58	0,218473	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-43	ТК-ЦТП42_-42	65,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000015	0,0000096
ТК-ЦТП42_-42	Ломоносова,26	20,00	50	Подземная	62	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-42	ТК-ЦТП42_-41	28,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-41	Ломоносова,28-о	12,00	50	Подземная	62	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-41	ТК-ЦТП42_-40	35,00	100	Подземная	62	6,59	0,151701	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП42_-40	Ломоносова,30-о	12,00	50	Подземная	62	4,58	0,218265	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-2	ТК-ЦТП42_-3	105,00	309	Подземная	16	16,44	0,060832	0,0000012	0,0000195
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-5	38,00	309	Подземная	16	16,44	0,060832	0,0000004	0,0000071

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ШО-000008	ТК-ЦТП42_-92	31,00	82	Подземная	2	5,90	0,169464	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-92	ТК-ЦТП42_-91	50,00	82	Подземная	2	5,90	0,169464	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП42_-91	ТК-ЦТП42_-90	34,00	82	Подземная	2	5,90	0,169464	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-92	Осипенко,2-о	10,00	50	Подземная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-91	Осипенко,4-о	10,00	50	Подземная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-90	Осипенко,6	10,00	50	Подземная	20	4,58	0,218538	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-90	Уфимская,30-о	40,00	50	Подземная	20	4,58	0,218538	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-УТ4	15,00	82	Подземная	19	5,93	0,168532	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-УТ6	Уфимская,32-о	5,00	50	Подземная	20	4,57	0,218883	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП42_-5	ТК-ЦТП42_-6	50,00	309	Подземная	16	16,44	0,060832	0,0000006	0,0000093
ТК-ЦТП42_-6	ТК-ЦТП42_-7	102,00	309	Подземная	17	16,44	0,060832	0,0000012	0,000019
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-52	74,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000011	0,0000155
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-53	126,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000018	0,0000264
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-18	84,00	207	Подземная	20	11,68	0,085637	0,0000012	0,0000142
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-19	24,00	82	Подземная	15	5,89	0,169809	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП42_-19	Воинов-Интерн,36-о	16,00	50	Подземная	15	4,58	0,218294	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-19	ТК-ЦТП42_-20	47,00	69	Подземная	20	5,36	0,186521	0,0000007	0,0000037
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,34-о	60,00	50	Подземная	62	4,57	0,219005	0,0000014	0,0000061
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,32-о	55,00	50	Подземная	15	4,57	0,219005	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-8	74,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000011	0,0000155
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-7	57,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000008	0,0000119
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-9	43,00	82	Подземная	18	5,88	0,17021	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП42_-9	Уфимская,37-о	12,00	50	Подземная	4	4,58	0,218538	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-9	Тр.Резервы,2-о	38,00	50	Подземная	18	4,58	0,218538	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП42_-9	ТК-ЦТП42_-10	69,00	82	Подземная	18	5,88	0,17021	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39-о	15,00	50	Подземная	18	4,58	0,218459	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39а-о	24,00	50	Подземная	18	4,58	0,218459	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-10	ТК-ЦТП42_-11	118,00	82	Подземная	18	5,88	0,17021	0,0000015	0,000009
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43а-о	20,00	50	Подземная	18	4,58	0,218387	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43-о	9,00	50	Подземная	18	4,58	0,218387	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-11	ТК-ЦТП42_-12	60,00	69	Подземная	18	5,36	0,186621	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП42_-12	Уфимская,45-о	12,00	50	Подземная	18	4,58	0,218552	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-12	Бородин,1-о	40,00	50	Подземная	19	4,58	0,218552	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-17	36,00	82	Подземная	18	5,89	0,169809	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП42_-17	Воинов-Интерн,38-о	10,00	50	Подземная	18	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-17	ТК-ЦТП42_-16	60,00	82	Подземная	18	5,89	0,169809	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40-о	15,00	50	Подземная	18	4,58	0,218459	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40а-о	24,00	50	Подземная	18	4,58	0,218459	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-16	ТК-ЦТП42_-16а	26,00	82	Подземная	18	5,89	0,169809	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП42_-16а	ТК-ЦТП42_-15	33,00	82	Подземная	18	5,89	0,169809	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП42_-15	Воинов-Интерн,42-о	9,00	50	Подземная	18	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП42_-15	ТК-ЦТП42_-14	62,00	69	Подземная	18	5,36	0,186637	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44-о	15,00	50	Подземная	18	4,57	0,21894	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44а-о	24,00	50	Подземная	18	4,57	0,21894	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,46-о	67,00	50	Подземная	18	4,57	0,21894	0,0000009	0,000004
т/п Воинов-Интерн,39-о2	Воинов-Интерн,39-о	10,00	100	Подземная	20	6,73	0,148671	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП42_-усл	ТК-ЦТП42_-1	10,00	309	Подвальная	19	16,44	0,060832	0,0000001	0,0000022
ТК-ЦТП42_-1	ТК-ЦТП42_-2	18,00	309	Подземная	19	16,44	0,060832	0,0000002	0,000004
ТК-ЦТП42_-84	ТК-ЦТП42_-83а	15,00	100	Подземная	19	6,60	0,151424	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП42_-87	ТК-ЦТП42_-УТ88	72,00	69	Подземная	18	5,34	0,187209	0,0000009	0,000005
ТК-ЦТП42_-УТ88	ТК-ЦТП42_-89	25,00	69	Подземная	18	5,34	0,187209	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-54	81,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000012	0,000017
ТК-ЦТП42_-54	ТК-ЦТП42_-55	59,00	259	Подземная	20	14,43	0,069304	0,0000009	0,0000124
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-56	139,00	207	Подземная	18	11,99	0,083417	0,0000018	0,0000216
ТК-ЦТП42_-57	ПЕР-000216	18,00	50	Подземная	62	4,58	0,218545	0,0000004	0,0000018
ПЕР-000216	Уфимская,21-о	30,00	69	Подземная	62	5,37	0,186391	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП42_-58	Воинов-Интернац,22-о	43,00	82	Подземная	62	5,91	0,169324	0,0000001	0,0000057
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-60	53,00	100	Подземная	19	6,47	0,154486	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП42_-60	ТК-ЦТП42_-61	16,00	82	Подземная	62	5,93	0,168624	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,21-о	11,00	82	Подземная	4	5,93	0,168624	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,23-о	75,00	50	Подземная	62	4,57	0,218717	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-62а	36,00	82	Подземная	20	5,90	0,16955	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о1	10,00	50	Подземная	20	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о2	110,00	82	Подземная	20	5,90	0,16955	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП42_-УТ72	Воинов-Инт,17-гар-о	3,00	82	Подземная	20	5,93	0,168725	0	0,0000003
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-73	15,00	82	Подземная	20	5,93	0,168725	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП42_-73	Воинов-Интерн,17-о	8,00	82	Подземная	20	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-73	ТК-ЦТП42_-74	8,00	82	Подземная	20	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-74	Воинов-Инт,17-охр-о	6,00	82	Подземная	20	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП42_-УТ71	Толбухина,8-о	39,00	50	Подземная	18	4,58	0,218459	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП42_-47	Кошевого,1-о	11,00	50	Подземная	19	4,57	0,21876	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-49	ТК-ЦТП42_-46	69,00	82	Подземная	19	5,89	0,169731	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП42_-46	Воинов-Интерн,30-о	9,00	50	Подземная	19	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,27-о	23,00	50	Подземная	62	4,57	0,218631	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,25-о	40,00	50	Подземная	62	4,57	0,218631	0,0000009	0,0000041
т/п Бородин,3-о2	Бородин,3-о	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,218201	0	0,0000002

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Город</b>			
Юрматинская 12-о	0,498228	0,979325	19,1958
Юрматинская, 10-о	0,498098	0,979325	33,381
К.Муратова, 3-о1	0,50162	0,979326	5,2527
К.Муратова, 3-о2	0,501518	0,979325	5,2178
К.Муратова, 5а-о1	0,501464	0,979326	5,9147
К.Муратова, 5а-о2	0,501406	0,979325	5,8882
К.Муратова, 5а-о3	0,501398	0,979325	5,8782
Артема, 152-о1	0,501192	0,979325	5,9485
Юрматинская, 1-о1	0,501057	0,979326	6,5989
Юрматинская, 1-о2	0,501094	0,979326	6,6117
Юрматинская, 3-о1	0,500022	0,979327	5,3314
Юрматинская, 3-о2	0,499985	0,979326	5,3157
Юрматинская, 3-о3	0,500117	0,979325	5,3443
Юрматинская, 5-о1	0,500291	0,979328	7,0181
Юрматинская, 5-о2	0,500316	0,979326	7,0054
Юрматинская, 5-о3	0,499974	0,979326	6,8666
К.Муратова, 5-о1	0,500492	0,979325	6,0663
К.Муратова, 5-о2	0,500469	0,979325	6,0652
К.Муратова, 5-о3	0,500515	0,979326	6,0908
К.Муратова , 7а-о	0,500111	0,979327	0,9435
К.Муратова , 7-о1	0,500088	0,979326	6,7712
К.Муратова , 7-о2	0,500033	0,979326	6,7672
К.Муратова, 14-о	0,499497	0,979325	18,0184
К.Муратова, 6-о1	0,499275	0,979326	5,3866
К.Муратова, 6-о2	0,499238	0,979325	5,3691
К.Муратова, 6-о3	0,499232	0,979325	5,3597
К.Муратова, 6-о4	0,498569	0,979325	5,1732
К.Муратова, 6-о5	0,498638	0,979325	5,1788
К.Муратова, 6-о6	0,498607	0,979325	5,1755
К.Муратова, 6-о7	0,498638	0,979325	5,1967
К.Муратова, 6-о8	0,498717	0,979326	5,2262
К.Муратова, 6-маг-о	0,498174	0,979327	5,1493
Артема, 139-о	0,514904	0,979325	3,4267
Артема, 127-о1	0,514666	0,979325	6,7429
Артема, 141-о1	0,514377	0,979325	6,8374
Артема, 141-о2	0,51446	0,979325	6,8188
Артема, 141-о3	0,514613	0,979326	6,8073
Артема, 143-о1	0,514773	0,979326	5,3146
Артема, 143-о2	0,514774	0,979327	5,3151
Артема, 137-о3	0,496741	0,979329	6,7946
Артема, 145-о2	0,49623	0,979326	6,8724
Артема, 145-о3	0,496243	0,979328	6,889
Артема, 147-о1	0,497694	0,979326	16,1758
Артема, 147-о2	0,497815	0,979325	16,2848
Артема, 149-о1	0,498034	0,979325	11,2048
Артема, 149-о2	0,497407	0,979329	10,9312
Артема, 151-о1	0,497684	0,979326	12,9999
Артема, 151-о2	0,497908	0,979325	13,1798

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема,153-о	0,497863	0,979325	21,2319
Юрматинская,8-о	0,499883	0,979325	22,0544
К.Муратова,1-о1	0,502242	0,979326	6,7812
К.Муратова,1-о2	0,502194	0,979325	6,7597
К.Муратова,3а-о1	0,502081	0,979326	6,3689
К.Муратова,3а-о2	0,502072	0,979326	6,3745
К.Муратова,3а-о3	0,50211	0,979327	6,395
К.Муратова,1а-о1	0,503113	0,979325	6,4559
К.Муратова,1а-о2	0,503113	0,979325	6,4621
К.Муратова,1а-о3	0,503158	0,979326	6,4842
Артема,152-о2	0,501071	0,979325	5,9251
Артема,152-о3	0,501061	0,979325	5,9322
Артема,152-о4	0,501115	0,979326	5,9625
Артема,151-о	0,497865	0,979325	16,8509
Артема,146а-о	0,503694	0,979325	4,103
Артема,148-о1	0,50396	0,979326	7,1764
Артема,148-о2	0,503953	0,979326	7,1713
Артема,146-о1	0,503216	0,979325	7,5708
Артема,146-о2	0,503239	0,979326	7,5835
Артема,150-о1	0,503781	0,979327	6,4624
Артема,150-о2	0,503731	0,979325	6,4394
Артема,150-о3	0,503735	0,979325	6,4389
Артема,150-о4	0,503788	0,979327	6,4631
Артема,142-о1	0,504337	0,979326	5,2564
Артема,142-о2	0,504224	0,979325	5,2215
Артема,142-о3	0,504246	0,979325	5,2303
Артема,142-о4	0,504353	0,979327	5,2632
Артема,144-о1	0,503129	0,979326	7,9932
Артема,144-о2	0,503123	0,979325	7,9853
К.Муратова,4 маг-о	0,502884	0,979329	6,9853
К.Муратова,4-о1	0,502717	0,979325	6,9104
К.Муратова,4-о2	0,502674	0,979325	6,9098
К.Муратова,4-о3	0,502646	0,979325	6,9176
К.Муратова,4-о4	0,502742	0,979326	6,9621
К.Муратова,2-о1	0,502664	0,979325	8,8823
К.Муратова,2-о2	0,502429	0,979325	8,8128
К.Муратова,2-о3	0,502238	0,979325	8,7659
К.Муратова,2-о4	0,502206	0,979325	8,7705
К.Муратова,2-о5	0,50208	0,979327	8,7409
К.Муратова,2 маг-о	0,502668	0,979325	8,8469
К.Муратова,8а-о	0,501952	0,979328	1,9375
К.Муратова,8-о1	0,501664	0,979325	4,8491
К.Муратова,8-о2	0,501518	0,979325	4,809
К.Муратова,8-о3	0,501484	0,979325	4,7966
К.Муратова,2а-о1	0,501473	0,979325	6,7916
К.Муратова,2а-о2	0,501444	0,979325	6,7992
К.Муратова,2а-о3	0,501457	0,979326	6,8123
К.Муратова,10-о1	0,500945	0,979325	7,2252
К.Муратова,10-о2	0,500867	0,979325	7,186
К.Муратова,10-о3	0,500866	0,979325	7,1719
К.Муратова,12-о1	0,499945	0,979325	12,0992

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Муратова,12-о2	0,499857	0,979325	12,0252
Юрматинская,4-о	0,494208	0,979325	18,841
Артёма,155-о	0,494285	0,979325	20,7592
Водолаженко,2а-о1	0,494101	0,979326	7,2423
Водолаженко,2а-о2	0,493924	0,979326	7,2291
Водолаженко,2а-о3	0,493335	0,979325	7,0179
Коммунист-кая,110-о1	0,497016	0,979326	7,0797
Коммунист-кая,110-о2	0,493947	0,979328	7,0225
Коммунист-кая,108-о1	0,496249	0,979326	6,9549
Коммунист-кая,108-о2	0,496288	0,979328	6,9767
Коммунист-кая,106-о1	0,495768	0,979325	8,0763
Коммунист-кая,106-о2	0,495741	0,979325	8,0843
Коммунист-кая,106-о3	0,495706	0,979329	8,1113
Коммунист-кая,104-о1	0,495018	0,979325	4,683
Коммунист-кая,104-о2	0,495825	0,979327	4,8073
Коммунист-кая,104-о3	0,495694	0,979325	4,7907
Коммунист-кая,104-о4	0,495324	0,979326	4,7398
Артёма,133-о1	0,497999	0,979325	6,7126
Артёма,133-о2	0,498044	0,979327	6,7339
Артёма,135-о1	0,497912	0,979325	6,9372
Артёма,135-о2	0,49795	0,979328	6,9592
Артёма,137-о1	0,496723	0,979326	6,7501
Артёма,137-о2	0,496708	0,979326	6,7696
Артёма,145-о1	0,496272	0,979326	6,8698
Коммунист-кая,116-о1	0,496173	0,979325	7,4648
Коммунист-кая,116-о2	0,496119	0,979325	7,4623
Коммунист-кая,116-о3	0,496083	0,979327	7,4664
Коммунист,96-о6	0,515052	0,979327	7,3093
Коммунист,102б-о	0,518849	0,979325	0,9541
Коммунист,102-о1	0,517506	0,979326	3,4805
Коммунист,102-о2	0,517429	0,979325	3,4658
Коммунист,102-о3	0,517356	0,979325	3,4423
Коммунист,102-о4	0,517344	0,979325	3,4297
Артема,131-о1	0,517023	0,979328	7,0912
Артема,131-о2	0,516969	0,979325	7,0686
Артёма,151в-о	0,497622	0,979325	21,7441
Артёма,151б-о	0,497771	0,979325	16,3773
Юрматинская,1б-о	0,497612	0,979325	32,8583
Юрматинская,1а-о	0,495975	0,979325	29,8822
Юрматинская,1в-о	0,496014	0,979325	9,5174
Юрматинская,2-о	0,494277	0,979325	23,7961
Шафиева,41-о1	0,415463	0,97957	4,6581
Шафиева,41-о2	0,415511	0,97957	4,6943
Шафиева,41-о3	0,416114	0,97957	4,7084
Шафиева,41-о4	0,416097	0,979556	4,7159
Шафиева,45-о1	0,414969	0,979556	7,0095
Шафиева,45-о2	0,414706	0,979556	7,005
Шафиева,45-о3	0,414193	0,979549	1,1334
Шафиева,45-о4	0,413563	0,979549	2,9872
Шафиева,49-о1	0,413177	0,979541	6,8429
Шафиева,49-о2	0,413093	0,979541	6,8429



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,47-о1	0,413627	0,979548	7,1861
Шафиева,47-о2	0,413555	0,979548	7,1861
Худайбердина,214 -о	0,597875	0,97957	6,111
Худайбердина,224 -о	0,597742	0,97957	21,7284
Худайбердина,226 -о	0,597788	0,97957	21,0283
Худайбердина,222 -о	0,597686	0,97957	20,6578
Худайбердина,218 -о	0,596358	0,97957	25,8717
Худайбердина,216-о	0,598318	0,97957	4,582
Артема,1-о2	0,516199	0,97957	1,6575
Артема,1-о1	0,51623	0,97957	16,7852
Худайбердина,210 -о	0,59781	0,979572	5,7115
Худайбердина,212 -о	0,597911	0,97957	5,7259
Худайбердина,206-о	0,597551	0,97957	6,8938
Худайберд,198 -о	0,513463	0,979574	5,8457
Худайберд,198 кас -о	0,51343	0,97957	2,2901
Шаймуратова,12-о	0,526636	0,97957	7,8624
Западная,1а-о	0,52665	0,979576	0,2529
Западная,1-о1	0,525562	0,979189	9,7154
Западная,1-о2	0,525353	0,979189	9,2026
Западная,3а-о	0,524702	0,979575	11,1199
Худайб,139-о1	0,512968	0,97957	48,0202
Худайбердина,218а -о	0,597832	0,97957	24,4906
Худайбердина,202а -о	0,595483	0,97957	2,6509
Худайбердина,204а -о	0,594001	0,97957	19,2095
Худайбердина,202 -о	0,59405	0,97957	35,0043
Худайбердина,200	0,593577	0,97957	26,9079
Худайбердина, 204 -о	0,597551	0,979574	6,8046
Артема,3-о	0,518126	0,97957	10,325
Артема,5 -о	0,518548	0,979571	10,1201
Артема,9-о3	0,518162	0,97957	9,3343
Артема,7 -о	0,518263	0,97957	10,2976
Артема,9-о2	0,517878	0,97957	9,1279
Артема,9 ту1-о	0,518003	0,979573	9,2799
Худайберд,153 -о	0,517367	0,97957	18,5171
Артема,5а -о	0,51731	0,97957	6,9807
Худайберд,147-о	0,517464	0,97957	11,7545
Худайберд,143-о	0,517391	0,97957	6,7618
Худайберд,145 ту1-о	0,51553	0,97957	1,5362
Худайберд,145-о1	0,51552	0,97957	16,0387
Худайберд,141 -о	0,517202	0,97957	14,3421
Худайберд,139 -о2	0,512558	0,97957	0,2626
Худайберд,149 -о	0,518976	0,97957	0,3476
Коммун,2-о1	0,530115	0,97957	11,3708
Коммун,2-о2	0,530212	0,97957	11,017
Коммун,2-о3	0,53032	0,979571	10,8786
Коммун,2-о4	0,530633	0,97957	0,2529
Коммун,4-о	0,530352	0,97957	10,3069
Коммун,6-о1	0,530779	0,979572	14,6463
Коммун,6-о2	0,530779	0,979572	3,5272
Коммун,10-о	0,528494	0,97957	14,6192
Артема,13-о	0,527277	0,97957	10,8154

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема,11-о	0,52724	0,97957	8,7299
Худайбердина,125 -о	0,49443	0,97957	13,2543
Худайбердина,127 -о	0,494027	0,97957	13,8617
Худайберд.,129 ту1-о	0,493833	0,97957	3,6159
Худайберд.,129 ту2-о	0,49385	0,979577	3,7434
Худайберд.,131 ту1-о	0,493755	0,97957	10,547
Худайберд.,131 ту2-о	0,493699	0,979571	1,3638
Худайбердина,133 -о	0,493092	0,97957	13,6943
Коммунист.,11-о	0,532003	0,97957	10,6314
Коммунист.,9-о	0,531106	0,97957	10,1506
Коммунист.,7-о	0,531336	0,97957	8,2364
Худайб.,135-о	0,529264	0,97957	13,31
Коммунист.,3а-о	0,528814	0,97957	7,2777
Худайб.,137-о	0,528915	0,97957	13,4195
Коммунист.,3-о	0,528431	0,97957	18,9412
Худайб.,1966-о1	0,5269	0,97957	7,5117
Худайб.,1966-о2	0,52688	0,97957	7,5194
Худайбердина,121 -о	0,49527	0,97957	13,6379
Коммун,16-о	0,528567	0,97957	5,372
Артема,15-о1	0,526931	0,97957	0,1569
Артема,15-о2	0,527089	0,97957	0,157
Артема,15-о3	0,527288	0,97957	17,8582
Артема,17-о	0,526863	0,97957	13,6074
Артема,21-о	0,526366	0,97957	8,5893
Коммун,12-о1	0,528988	0,97957	23,6071
Коммун,12-о2	0,52883	0,979571	0,2157
Коммун,12-о3	0,528719	0,97957	1,1481
Коммун,14-о	0,528886	0,979572	10,3989
Коммун,20-о	0,528021	0,97957	10,3994
Коммун,22-о	0,527751	0,97957	13,6957
Коммун,18-о	0,527414	0,979571	10,362
Артема,19-о	0,527319	0,97957	8,8957
Коммун,24-о2	0,525691	0,97957	12,6261
Коммун,24-о3	0,526066	0,97957	12,4595
Коммун,24-о4	0,525762	0,979571	12,5028
Коммун,24-о5	0,525467	0,97957	2,685
Коммун,24-о1	0,526008	0,979587	12,4553
Худайбердина,123 -о	0,496034	0,97957	10,2714
Октября,16а -о	0,496091	0,97957	15,1826
Коммунист.,35-о	0,537069	0,97957	17,1841
Коммунист.,35а-о	0,537011	0,97957	0,4001
Коммунист.,33-о	0,536527	0,97957	9,9933
Коммунист., 13-о	0,535169	0,97957	20,4017
Коммунист., 37-о	0,537134	0,97957	13,1062
Октября, 30-о1	0,532862	0,97957	13,7914
Октября, 30-о2	0,532558	0,97957	4,8831
Коммунист.,39-о	0,531871	0,97957	18,8501
Коммунист.,41-о	0,531741	0,97957	13,2953
Октября,28а-о	0,53132	0,97957	23,3947
Октября,28-о	0,531269	0,97957	22,7469
Октября,26	0,538175	0,97957	8,9105

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь, 28б	0,528721	0,97957	20,0246
Октябрь,24-о	0,529341	0,97957	12,8979
Октябрь,16-о	0,529325	0,97957	9,3537
Октябрь,18а	0,52914	0,97957	20,7601
Октябрь,18-о	0,529196	0,97957	18,4138
Октябрь,22-о1	0,528999	0,97957	4,4503
Октябрь,22-о2	0,528539	0,97957	18,4382
Октябрь,20-о	0,52811	0,97957	23,4008
Коммунист.,29-о	0,537282	0,97957	9,7061
Коммунист,21-о	0,534031	0,97957	13,271
Коммунист,17-о	0,533431	0,97957	12,9392
Коммунист,15-о	0,533206	0,97957	24,5681
Коммунист,19-о	0,534635	0,97957	13,1558
Коммунист.,25-о	0,536938	0,97957	9,1594
Коммунист.,27-о	0,53689	0,97957	7,982
Коммунист.,23-о	0,536759	0,97957	14,5838
Коммунист.,43-о3	0,536639	0,97957	12,3923
Коммунист.,43-о2	0,535581	0,97957	12,4604
Коммунист.,43-о1	0,534597	0,97957	12,5323
Коммунист.,51-о2	0,53222	0,97957	19,3016
Коммунист.,51-о3	0,533023	0,97957	45,5132
Коммунист.,51-о1	0,531868	0,97957	18,9065
Коммунист,36а-о	0,547344	0,97957	1,9805
Артема,23-о1	0,544426	0,97957	34,0152
Артема,23-о2	0,544128	0,97957	34,0199
Октябрь,81-о	0,543152	0,97957	17,1908
Октябрь,79-о	0,542848	0,97957	3,2866
Октябрь,77-о	0,541525	0,97957	23,4406
Октябрь,75-о	0,540797	0,97957	4,3001
Октябрь,73-о	0,540662	0,97957	18,6734
Артема,35-о3	0,539217	0,979401	6,3256
Артема,35-о2	0,539522	0,979401	6,2854
Артема,35-о1	0,539919	0,979401	6,2602
Коммунист,34-о	0,545463	0,97957	30,6407
Коммунист,36-о	0,544141	0,97957	7,2954
Коммунист,32-о	0,542807	0,97957	20,6382
Коммунист,38-о	0,543146	0,97957	29,7396
Артема,41-о	0,541657	0,979401	3,0096
Артема,25-о	0,540696	0,979401	19,3542
Артема,29-о	0,541106	0,979401	14,6709
Артема,27-о	0,540763	0,979401	4,01
Артема,39-о	0,541686	0,979401	18,4075
Октябрь,71-о1	0,537196	0,97957	9,0229
Октябрь,71-о2	0,538217	0,97957	17,735
Октябрь,71-о3	0,537835	0,97957	18,0952
Коммунист.,43-о4	0,537215	0,97957	14,1458
Коммунист.,45-о	0,538394	0,97957	9,3784
Коммунист.,47-о	0,537522	0,97957	9,3978
Октябрь,65-о	0,536555	0,97957	5,3011
Октябрь,67-о	0,536598	0,97957	9,0702
Октябрь,61-о	0,53564	0,97957	13,3214

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,63-о	0,535065	0,97957	9,6099
Октябрь,53-о	0,53494	0,97957	19,3351
Октябрь,57-о	0,534642	0,97957	9,7965
Октябрь,55-о	0,534264	0,97957	9,7209
Коммунист.,49-о	0,536781	0,97957	9,7872
Коммунист.,59-о	0,536643	0,97957	14,7135
Блюхера,126-о	0,535832	0,97957	10,3121
Коммунист.,53-о	0,535238	0,97957	9,5548
Коммунист.,57-о	0,535326	0,97957	10,2281
Блюхера,12а-о	0,535334	0,979575	6,519
Коммунист.,55-о	0,535523	0,97957	10,3653
Артема,125-о	0,51495	0,979326	2,5984
Артема,127-о2	0,514638	0,979325	6,754
Артема,127-о3	0,51462	0,979325	6,7931
Артема.111-о1	0,520259	0,979328	6,335
Артема,111-о2	0,520188	0,979326	6,3043
Артема,117-о1	0,515691	0,979327	6,9193
Артема,117-о2	0,515664	0,979326	6,9091
Артема,117-о3	0,516363	0,979326	6,8427
Артема,115-о	0,516938	0,979325	2,404
Коммун,61-о1	0,51218	0,979325	17,2412
Коммун,61-о2	0,512169	0,979325	17,2777
Коммун,61-о3	0,512209	0,979325	2,9769
Коммун,61-о4	0,512328	0,979325	1,7243
Коммун,69-о1	0,512228	0,979325	26,7925
Коммун,69-о2	0,512491	0,979325	5,2631
Коммунист,73-о2	0,512226	0,979325	6,2888
Коммунист,71-о	0,511857	0,979325	3,4326
Ибрагимова,5-о1	0,511659	0,979325	6,4614
Артема,59-о	0,548829	0,979401	26,58
Коммунист,52-о	0,548868	0,979401	23,7773
Артема,63/1-о1	0,548095	0,979401	14,0091
Артема,63/1-о2	0,548189	0,979401	14,0064
Артема,63-о1	0,547096	0,979401	14,0563
Артема,63-о2	0,547217	0,979401	14,0282
Артема,65а-о	0,547569	0,979401	4,2284
Артема,55-о1	0,547747	0,979401	9,0649
Артема,55-о2	0,5486	0,979401	9,0947
Артема,51-о	0,545548	0,979401	19,3089
Артема,,47-о	0,546097	0,979401	19,0001
Артема,49-о	0,545688	0,979401	3,143
Артема,43-о	0,542176	0,979401	19,4481
Коммунист,42-о	0,543251	0,979401	8,9272
Коммунист,40-о	0,542065	0,979401	23,9321
Коммунист,44-о	0,54193	0,979401	16,7755
Коммунист,48а-о	0,541674	0,979401	2,1571
Коммунист,50-о	0,541776	0,979402	3,6107
Коммунист,56-о	0,541534	0,979402	3,7635
Коммунист,48-о	0,541708	0,979401	12,4964
Коммунист,54-о	0,54096	0,979401	11,5264
Коммунист,58-о	0,54145	0,979401	12,9353

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист-кая,74-о	0,519557	0,979325	10,1885
Коммунист-кая,66-о1	0,519361	0,979325	7,2282
Коммунист-кая,66-о2	0,518681	0,979325	6,9916
Коммунист-кая,64-о	0,519467	0,979329	3,7507
Коммунист-кая,68-о1	0,519067	0,979325	6,2662
Коммунист-кая,68-о2	0,518991	0,979325	6,309
Коммунист-кая,68-о3	0,519033	0,979327	6,3292
Коммунист-кая,70-о	0,517925	0,979326	6,2137
Коммунист-кая,60-о1	0,517683	0,979325	4,7497
Коммунист-кая,60-о2	0,517656	0,979325	4,7807
Коммунист-кая.60-о3	0,517702	0,979326	4,8028
Артёма,69-о1	0,519753	0,979325	6,2758
Артёма,69-о2	0,519769	0,979325	6,2836
Артёма,69-о3	0,519808	0,979325	6,2996
Артёма,69а-о	0,519828	0,979325	7,4527
Артёма,67-о1	0,520063	0,979325	6,2524
Артёма,67-о2	0,520394	0,979325	6,3775
Артёма,73-о	0,520775	0,979325	11,4034
Артёма,77-о1	0,519951	0,979326	7,3207
Артёма,77-о2	0,519942	0,979325	7,3202
Артёма,77-о3	0,519963	0,979326	7,3319
Артёма,71-о1	0,520113	0,979327	5,0958
Артёма,71-о2	0,520038	0,979325	5,0722
Артёма,83-о1	0,520265	0,979325	6,5827
Артёма,83-о2	0,520309	0,979327	6,604
Артёма,81-о3	0,520087	0,979327	6,2589
Блюхера,16-о	0,534934	0,97957	17,339
Блюхера,14-о	0,534404	0,97957	10,0296
Блюхера,12-о	0,533786	0,97957	9,5857
Ибрагимова,12а-о	0,518253	0,979326	8,2363
Коммун,63-о1	0,517645	0,979325	7,3749
Коммун,63-о2	0,517488	0,979325	7,2948
Блюхера,17-о	0,516622	0,979326	8,7629
Блюхера,25-о	0,516881	0,979325	9,8338
Блюхера,19-о	0,515581	0,979326	9,4318
Блюхера,21-о	0,515596	0,979326	9,6015
Блюхера,23-о	0,515169	0,979325	8,7571
Блюхера,17а-о	0,515535	0,979325	8,8403
Блюхера,15-о	0,51538	0,979325	13,939
Коммун,65-о1	0,517502	0,979325	7,8618
Коммун,65-о2	0,517651	0,979325	7,9649
Коммун,67-о1	0,516656	0,979325	7,3853
Коммун,67-о2	0,517117	0,979325	7,6152
Ибрагимова,16-о	0,515818	0,979326	8,7242
Ибрагимова,18-о	0,515428	0,979325	18,7576
Ибрагимова,10-о1	0,514624	0,979325	3,5557
Ибрагимова,10-о2	0,514607	0,979325	6,6124
Ибрагимова,2-о	0,513781	0,979325	12,7363
Ибрагимова,8-о	0,513272	0,979325	17,8472
Ибрагимова,4-о	0,513045	0,979325	9,6285
Ибрагимова,14-о	0,512383	0,979325	12,472

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ибрагимова,6-о	0,512382	0,979325	9,5661
Ибрагимова,5-о2	0,511527	0,979325	6,4694
Коммунист,79-о1	0,515973	0,979325	6,7449
Коммунист,79-о2	0,516303	0,979325	6,7432
Коммунист,83-о1	0,515148	0,979325	7,0372
Коммунист,83-о2	0,514745	0,979325	7,0403
Коммунист,83а-о	0,515302	0,979325	2,6469
Коммунист,85а-о	0,514309	0,979338	5,1882
Коммунист,85-о1	0,51373	0,979327	6,0406
Коммунист,85-о2	0,513913	0,979327	6,0709
Коммунист,85-о3	0,514159	0,979327	6,177
Коммунист,85-о4	0,514454	0,979327	6,351
Коммунист,85а/1-о	0,514293	0,979338	3,2255
Коммунист,75а-о1	0,515171	0,979325	5,3833
Коммунист,75а-о2	0,515287	0,979325	15,2638
Коммунист,75а-о3	0,51541	0,979325	15,2657
Коммунист,75-о1	0,514661	0,979325	0,4872
Коммунист,75-о2	0,513985	0,979325	1,3929
Коммунист,75-о3	0,513728	0,979325	10,0804
Коммунист,75-о4	0,513308	0,979325	10,0814
Коммунист,73-маг-о	0,512668	0,979326	1,2869
Коммунист,73-о1	0,512549	0,979325	6,2863
Коммунист,89-о1	0,514685	0,979325	6,3848
Артема,123-о1	0,515604	0,979325	6,7113
Артема,123-о2	0,516024	0,979325	6,7121
Артема,123-о3	0,516547	0,979325	6,72
Коммунист-кая,80-о1	0,519952	0,979326	2,917
Коммунист-кая,80-о2	0,519863	0,979325	2,9028
Коммунист-кая,80-о3	0,520048	0,979326	2,9382
Коммунист-кая,76-о	0,520171	0,979325	10,441
Коммунист-кая,82-о	0,519426	0,979325	17,7543
Артема,85-о1	0,519981	0,979326	5,7456
Артема,85-о2	0,51996	0,979325	5,7379
Артема,85-г3	0,519954	0,979325	5,7374
Артема,85-о4	0,519959	0,979325	5,7403
Артема,89-о1	0,519888	0,979325	7,3745
Артема,89-о2	0,51987	0,979325	7,3861
Артема,89-о3	0,519898	0,979327	7,3987
Артема,81-о1	0,520032	0,979325	6,2208
Артема,81-о2	0,520039	0,979325	6,2371
Артема,91-о	0,519996	0,979328	11,0383
Артема,95а-о	0,520875	0,979325	1,046
Артема,93-о1	0,519981	0,979325	6,2615
Артема,93-о2	0,519994	0,979325	6,282
Артема,93-о3	0,52005	0,979327	6,3073
Артема,95-о1	0,519948	0,979325	5,9108
Артема,95-о2	0,519903	0,979325	5,9174
Артема,95-о4	0,519969	0,979327	5,9693
Артема,95-о3	0,519897	0,979325	5,9397
Артема,99-о1	0,51993	0,979326	6,1605
Артема,99-о2	0,519914	0,979325	6,1712

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма,99-о3	0,519988	0,979328	6,2031
Артёма,101-о1	0,519749	0,979325	6,3901
Артёма,101-о2	0,519726	0,979325	6,385
Артёма,109-о1	0,519899	0,979325	3,6782
Артёма,109-о2	0,519965	0,979325	3,6989
Артёма,109-о3	0,520106	0,979327	3,7329
Артёма,103-о1	0,519917	0,979325	6,1673
Артёма,103-о2	0,519944	0,979325	6,1767
Артёма,103-о3	0,519975	0,979325	6,1869
Артёма,103-о4	0,519768	0,979325	6,2208
Артёма,103-о5	0,519485	0,979325	6,2695
Артёма,103-о6	0,518609	0,979325	6,0898
Артёма,103а-о	0,519288	0,979325	1,5075
Коммунист-кая,90-о1	0,519873	0,979327	6,7186
Коммунист-кая,90-о2	0,519832	0,979326	6,7042
Коммунист-кая,90-о3	0,519814	0,979326	6,724
Коммунист-кая,90-о4	0,519857	0,979327	6,7447
Артёма,97б	0,519927	0,979325	5,9522
Артёма,97б-о2	0,519947	0,979325	5,9696
Артёма,97б-о3	0,520016	0,979327	5,9981
Артёма,97а-о1	0,51999	0,979325	6,0198
Артёма,97-о2	0,519984	0,979325	6,0435
Артёма,97а-о3	0,520026	0,979327	6,0612
Артема,113-о1	0,517215	0,979325	6,921
Артема,113-о2	0,517781	0,979325	6,8991
Артема,113-о3	0,51836	0,979325	6,8815
Артема,121-о	0,518404	0,979325	12,1224
Коммунист,98-о1	0,516934	0,979325	6,4563
Коммунист,98-о2	0,516961	0,979326	6,4664
Коммунист,94-о	0,516072	0,979325	20,8163
Коммунист,96-о1	0,515337	0,979325	7,2782
Коммунист,96-о2	0,515229	0,979325	7,2731
Коммунист,96-о3	0,515142	0,979325	7,2747
Коммунист,96-о4	0,515075	0,979325	7,2833
Коммунист,96-о5	0,515034	0,979325	7,3013
Коммунист,96а-о	0,515184	0,979326	2,0114
Коммунист,84-о1	0,514092	0,979325	6,3049
Коммунист,84-о2	0,514072	0,979325	6,2786
Коммунист,84-о3	0,514105	0,979325	6,2592
Коммунист,84-маг-о4	0,514163	0,979325	6,2488
Коммунист,84-о5	0,51419	0,979325	6,2478
Коммунист,84-о6	0,514286	0,979325	6,2492
Коммунист,84-о7	0,5144	0,979325	6,256
Коммунист,84-маг-о8	0,514491	0,979325	6,2649
Коммунист,84-о9	0,514547	0,979325	6,2727
Коммунист,84-о10	0,51472	0,979325	6,2974
Артема,119-о1	0,519376	0,979327	1,034
Артема,119-о2	0,519473	0,979325	1,0387
Арт 121,гаражи-о	0,517378	0,979325	12,0508
Коммунист,100-о1	0,51731	0,979327	6,8467
Коммунист,100-о2	0,517237	0,979325	6,8414

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,75б-о	0,515079	0,979326	3,8305
Коммунист,87-о3	0,51612	0,979325	4,2497
Коммунист,87-о1	0,51612	0,979331	4,2139
Коммунист,87-о2	0,516115	0,979328	4,245
Коммунист,87а-о2	0,515948	0,979325	4,0434
Коммунист,87а-о1	0,516041	0,979326	4,0396
Коммунист,87а-о	0,515946	0,979327	4,0556
Коммунист,89-о2	0,514716	0,979325	6,4176
Коммунист,89-о3	0,514821	0,979325	6,4187
Коммунист,89а-о	0,514112	0,979325	4,3566
Коммунист,95-о	0,51201	0,979325	7,7034
Стол. - о.	0,515373	0,979325	42,7899
1-ый корп. - о.	0,520226	0,979325	24,6716
2-ой корп. - о.	0,518728	0,979325	24,9058
Ибрагимова, 7 - о.	0,512227	0,979326	8,5095
Октября,14 -о	0,501076	0,97957	8,4089
Октября,12 -о	0,501275	0,97957	13,3296
Октября,10 -о	0,501931	0,97957	12,9509
Октября,8 ту1-о	0,501618	0,979572	15,4973
Октября,8 ту2-о	0,501522	0,97957	5,4648
Октября,6 -о	0,501878	0,97957	23,7122
Курчатова, 14а -о	0,502082	0,97957	11,0901
Курчатова,12а к.1 -о	0,503053	0,97957	2,2124
Курчатова,14 -о	0,503392	0,97957	10,599
Курчатова,12б -о	0,503524	0,979572	1,6429
Курчатова,12а -о	0,503702	0,979573	2,2746
Курчатова,10 -о	0,503634	0,97957	6,3492
Курчатова,6 -о	0,502304	0,97957	9,9432
Курчатова,8 -о	0,501984	0,97957	8,3562
Курчатова,2 -о	0,501969	0,97957	9,9432
Худайбердина,109 -о	0,499765	0,97957	13,167
Худайбердина,107 -о	0,499418	0,97957	13,4073
Худайбердина,111 -о	0,498469	0,97957	13,8696
Худайберд.,113 ту1-о	0,497681	0,97957	10,6634
Худайберд.,113 ту2-о	0,497161	0,97957	1,0157
Худайбердина,117 -о	0,496273	0,97957	13,2283
Худайбердина,119 -о	0,496377	0,97957	10,5301
Худайбердина,115 -о	0,496412	0,97957	6,4252
Октября,9а-о	0,481089	0,97957	15,2517
Октября,31-о1	0,479418	0,97957	11,2819
Октября,31-о2	0,480413	0,97957	24,2015
Октября,33-о	0,478469	0,97957	10,6534
И.Насыри,1-о1	0,477814	0,97957	12,2055
И.Насыри,1-о2	0,478179	0,97957	2,0755
И.Насыри,1-о3	0,478166	0,97957	12,2754
Октября,1-о	0,48025	0,97957	13,6978
Октября,9-о1	0,480869	0,97957	10,1583
Октября,9-о2	0,480671	0,97957	17,232
Октября,23-о	0,480339	0,97957	8,6902
Октября,17-о	0,47984	0,97957	17,6036
Октября,25-о	0,479533	0,97957	62,2861



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,29-о	0,474086	0,97957	10,1448
И.Насыри,7а-о	0,474352	0,979572	21,3101
И.Насыри,1а-о	0,473929	0,97957	9,2629
И.Насыри,5-о	0,472204	0,97957	13,456
И.Насыри,7-о	0,471453	0,97957	9,0513
И.Насыри,9-о	0,471934	0,97957	8,9376
И.Насыри,3-о	0,471584	0,97957	13,3301
Октябрь,27-о	0,477552	0,97957	13,677
Октябрь,11-о	0,47507	0,97957	10,0109
Октябрь,13-о	0,474817	0,97957	12,8139
Октябрь,15-о	0,474165	0,97957	9,8091
Октябрь,19-о	0,473858	0,97957	13,9502
Октябрь,3-о	0,472707	0,97957	17,3593
Октябрь,5а-о	0,468704	0,979576	11,5125
А.Невского,27/4-о	0,467697	0,97957	8,7652
Л.Толстого,7-о	0,466809	0,97957	4,91
Октябрь,5-о	0,468354	0,97957	9,8
Худайб,97-о	0,466647	0,97957	13,3951
Худайб,99-о	0,465109	0,97957	13,9135
Худайб,95-о	0,464971	0,97957	10,515
Худайб,93-о	0,46425	0,97957	6,7838
Худайб,91-о	0,462972	0,97957	10,3368
Худайб,89-о	0,462726	0,97957	13,34
Л.Смирнова,25-о	0,462436	0,97957	3,8405
Л.Смирнова,25а-о	0,4623	0,979574	1,0573
А.Невского,30-о	0,46214	0,979578	3,7776
Л.Толстого,1а-о	0,462133	0,979573	5,6208
А.Невского,27 маст-о	0,466571	0,97957	6,7409
А.Невского,27/3-о	0,468093	0,97957	6,2604
А.Невского,27/1-о	0,466253	0,97957	3,6175
А.Невского,27/2-о	0,467252	0,979573	3,6144
Л.Толстого,3-о1	0,466439	0,979575	0,9881
А.Невского,27-о	0,467324	0,97957	39,6702
А.Невского,27гараж-о	0,466496	0,97957	1,9713
Черномор-я,2-о1	0,45964	0,97957	6,1717
Черномор-я,2-о2	0,459855	0,979571	6,0761
Л.Толстого,1-о1	0,460152	0,97957	9,7187
Л.Толстого,1-о2	0,460152	0,97957	9,7187
Худайб-на,87-о	0,45963	0,97957	11,5181
Черномор-я,4-о1	0,459923	0,97957	4,0963
Комарова,2-о	0,468217	0,97957	16,9191
Комарова,гараж-о	0,46844	0,979573	2,138
И.Насыри,11-о	0,471479	0,97957	0,702
И.Насыри,13-о	0,469445	0,97957	12,9545
Б.Насыри,17-о	0,469093	0,97957	3,675
И.Насыри,15-о	0,468995	0,97957	3,9213
И.Насыри,19-о	0,469073	0,97957	3,818
Л.Толстого,15-о	0,468611	0,97957	18,5457
Л.Толстого,11-о	0,468521	0,979572	3,4358
Л.Толстого,13-о	0,468346	0,97957	12,1851
А.Невского,27/5-о	0,467663	0,97957	3,4207

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Л. Толстого, 9-о	0,466048	0,97957	15,3279
Л. Толстого, 5-о2	0,454047	0,97957	4,6357
Л. Толстого, 5-о3	0,454287	0,97957	4,7501
Черномор-я, 10-о1	0,454631	0,979571	3,459
Черномор-я, 10-о2	0,454631	0,979573	11,9685
Черномор-я, 12-о1	0,454176	0,97957	3,8915
Черномор-я, 12-о2	0,45408	0,97957	3,8485
Черномор-я, 12-о3	0,453984	0,97957	3,8157
Черноморская, 12-о4	0,453888	0,97957	3,7802
Черномор-я, 12-о5	0,453791	0,979571	3,7658
Черномор-я, 14-о1	0,453695	0,97957	0,3514
Черномор-я, 14-о2	0,453535	0,97957	4,3787
Черномор-я, 14-о3	0,453471	0,97957	4,369
Черномор-я, 14-о4	0,453375	0,97957	4,3628
Черномор-я, 14-о5	0,453311	0,97957	4,3638
Черномор-я, 16-о1	0,453161	0,97957	2,9902
Черномор-я, 16-о2	0,453062	0,97957	3,0028
Черномор-я, 16-о3	0,453047	0,97957	2,9948
Черномор-я, 16-о4	0,453032	0,97957	3,0094
Черномор-я, 16-о5	0,453016	0,97957	3,0312
Черномор-я, 16-о6	0,453016	0,979572	3,062
Л. Толстого, 3-о2	0,466439	0,97957	9,3135
Черномор-я, 2-о4	0,460179	0,97957	0,1644
Черномор-я, 2-о3	0,460017	0,97957	6,0369
Черномор-я, 4-о2	0,459453	0,97957	4,0783
Черномор-я, 4-о3	0,458581	0,979571	4,1849
Черномор-я, 4-о4	0,458113	0,979571	4,1582
Черномор-я, 6-о1	0,457563	0,97957	4,1438
Черномор-я, 6-о2	0,457217	0,97957	4,1262
Черномор-я, 6-о3	0,457001	0,97957	4,1144
Черномор-я, 6-о4	0,456785	0,97957	4,0956
Черномор-я, 8-о1	0,45625	0,97957	4,2308
Черномор-я, 8-о2	0,455905	0,97957	4,2167
Черномор-я, 8-о3	0,45569	0,97957	4,2088
Черномор-я, 8-о4	0,455474	0,97957	4,3431
Л. Толстого, 5-о1	0,453832	0,97957	4,7188
Худайб, 79-о1	0,409185	0,979528	9,4969
Худайб, 79-о2	0,408369	0,979528	5,2091
Худайб, 79а-о	0,408214	0,979529	9,4269
Сазонова, 2-о1	0,409304	0,97957	7,9233
Сазонова, 2-о2	0,409218	0,979528	7,9404
Сазонова, 4-о	0,409153	0,979528	5,3979
Сазонова, 8-о1	0,409112	0,97957	0,4429
Сазонова, 8-о2	0,409257	0,97957	12,8012
Сазонова, 8-о3	0,409356	0,97957	12,8241
Сазонова, 8-о4	0,409352	0,97957	12,8377
Сазонова, 10-о1	0,404492	0,979543	7,2022
Сазонова, 10-о2	0,404642	0,979543	7,1633
Сазонова, 12-о2	0,404639	0,979543	7,939
Сазонова, 18-о1	0,415974	0,97957	3,8187
Сазонова, 18-о2	0,415842	0,97957	3,819

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,26-о	0,416035	0,97957	16,3742
Сазонова,24-о	0,416058	0,97957	3,2243
Сазонова,28-о1	0,415908	0,979571	3,895
Сазонова,28-о2	0,415947	0,97957	3,9303
Сазонова,28-о3	0,415761	0,979571	3,9322
Сазонова,28-о4	0,415964	0,979571	3,9401
Сазонова,30-о1	0,415674	0,97957	0,4402
Сазонова,30-о2	0,415777	0,97957	6,9979
Сазонова,30-о3	0,415918	0,97957	16,7166
Сазонова,30-о4	0,415955	0,97957	0,3671
Сазонова,30-о5	0,415613	0,97957	4,2559
Сазонова,30-о6	0,415693	0,97957	4,2548
Сазонова,30б-о	0,415495	0,979572	3,3543
Сазонова,30а-о1	0,415387	0,97957	3,4456
Сазонова,30а-о2	0,415431	0,97957	3,4495
Сазонова,32-о1	0,41485	0,97957	2,8471
Сазонова,32-о2	0,414974	0,979571	2,8443
Сазонова,32-о3	0,415164	0,979571	2,8435
Шафиева,43-о	0,416068	0,97957	5,8363
Сазонова,24-о2	0,414735	0,97957	3,2467
Шафиева,37-о1	0,415906	0,97957	0,5937
Шафиева,37-о3	0,41601	0,97955	7,7193
Шафиева,37-о4	0,416033	0,979548	7,762
Шафиева,39-о1	0,415544	0,979548	3,6157
Шафиева,39-о2	0,415626	0,979549	3,5767
Шафиева,39-о3	0,415548	0,979549	3,5786
Шафиева,39-о4	0,415481	0,979548	3,5776
Шафиева,39-о5	0,415467	0,979549	3,5767
Шафиева,39-о6	0,415386	0,979549	3,5779
Шафиева,41-о5	0,416123	0,97957	0,5558
Шафиева,23-о	0,404612	0,979543	16,211
Сазонова,10-о3	0,404855	0,979543	7,183
Сазонова,10-о4	0,404841	0,979543	7,223
Сазонова,10-о5	0,404721	0,979543	0,6592
Сазонова,10-о6	0,404629	0,979543	0,4774
Сазонова,12-о1	0,404533	0,979543	7,9223
Шафитева,17маг-о	0,403896	0,979543	0,4775
Шафиева,21-о5	0,403582	0,979543	3,6028
Шафиева,21-о6	0,403662	0,979543	3,6013
Шафиева,21-о7	0,40376	0,979543	3,6013
Шафиева,21-о8	0,403857	0,979544	3,6002
Шафиева,21-о1	0,401972	0,979543	3,5951
Шафиева,21-о2	0,402126	0,979543	3,5922
Шафиева,21-о3	0,402223	0,979543	3,5922
Шафиева,21-о4	0,402339	0,979544	3,5916
Шафиева,19-о	0,402248	0,979543	6,2517
кафе	0,402172	0,979545	5,3834
Шафиева,25-о	0,401974	0,979543	8,0237
Шафиева,25-маг	0,401975	0,979543	1,4294
Шафиева,29-о1	0,412372	0,97957	0,3713
Шафиева,33-о1	0,415597	0,97957	0,7777

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,33-о2	0,415662	0,97957	9,5786
Шафиева,31-маг-о	0,414684	0,97957	4,1006
Шафиева,31-о1	0,414695	0,97957	4,1005
Шафиева,31-о2	0,414768	0,97957	4,1005
Шафиева,31-о3	0,414761	0,97957	4,1375
Сазонова,22-о1	0,413861	0,97957	0,3722
Сазонова,22-о2	0,413929	0,97957	4,2483
Сазонова,22-о3	0,413861	0,97957	4,2854
Сазонова,22-о4	0,4138	0,97957	4,2863
Шафиева,29-о2	0,412322	0,97957	6,322
Сазонова,29-о3	0,410917	0,97957	6,3228
Шафиева,27-о1	0,410534	0,97957	0,6671
Шафиева,27-о2	0,410577	0,97957	4,9682
Шафиева,27-о3	0,409778	0,979571	4,9658
Шафиева,27-о4	0,409489	0,979571	4,9661
Шафиева,27-о5	0,409215	0,979571	4,9663
Шафиева,27-о6	0,409	0,979571	4,9745
Сазонова,20-о1	0,411471	0,979571	4,474
Сазонова,20-о2	0,411534	0,97957	4,4671
Сазонова,16а-о	0,410951	0,97957	15,9912
Сазонова,14-о1	0,410874	0,97957	4,1581
Сазонова,14-о2	0,410794	0,97957	4,1556
Сазонова,14а-о1	0,410612	0,97957	3,5851
Сазонова,14а-о2	0,410667	0,97957	3,5846
Сазонова,18-о3	0,415696	0,97957	3,821
Сазонова,18-о4	0,411128	0,97957	3,8121
Сазонова,18-о5	0,411225	0,97957	3,8108
Сазонова,16-о1	0,411339	0,97957	6,9436
Сазонова,16-о2	0,411286	0,97957	6,9406
Сазонова,22-о5	0,41599	0,97957	4,2835
Сазонова,22-о6	0,415995	0,97957	4,2828
Сазонова,22-о7	0,415931	0,97957	4,2814
Сазонова,22-о8	0,415847	0,97957	4,2824
Шафиева,37-о2	0,416028	0,97957	0,4078
Шафиева,35-о	0,416083	0,97957	0,5553
Худайб,77-о8	0,408367	0,979538	3,1848
Худайб,77-о7	0,408582	0,979538	3,145
Худайб,77-о1	0,409017	0,979564	0,261
Худайб,77-о2	0,409089	0,979564	3,1482
Худайб,77-о3	0,409249	0,979564	3,1466
Худайб,77-о4	0,409294	0,979557	3,1459
Худайб,77-о5	0,409213	0,97955	3,145
Худайб,77-о6	0,409256	0,979544	3,1431
Худайб,79-о3	0,40789	0,979528	5,206
Худайб,79-о4	0,408095	0,979528	5,2033
Худайб,79-о5	0,408018	0,979528	7,0236
Шафиева,11-о1	0,408888	0,979558	6,0966
Шафиева,11-о2	0,408753	0,979558	6,131
Шафиева,13-о2	0,408852	0,979543	0,2971
Шафиева,7-о	0,409209	0,97957	10,0126
Худайб,73а-о1	0,408039	0,97957	0,6315

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,73а-о2	0,408039	0,97957	5,3468
Худайб,73а-о3	0,407957	0,97957	5,3477
Худайб,75-о1	0,405151	0,97957	3,5205
Худайб,75-о2	0,40505	0,97957	3,5209
Худайб,75-о3	0,404969	0,979571	3,521
Худайб,75-о4	0,406385	0,97957	3,5166
Худайб,75-о5	0,40624	0,97957	3,5071
Худайб,73-о	0,405764	0,97957	15,6023
Худайб,71-о	0,405922	0,97957	12,7987
Худайб,69-о1	0,403365	0,97957	5,0767
Худайб,69-о2	0,403666	0,97957	5,0804
Худайб,69-о3	0,40392	0,97957	5,0889
Худайб,69-о4	0,40448	0,97957	5,0977
Худайб,69-о5	0,404715	0,97957	0,4099
Худайб,67-о	0,403003	0,97957	14,1995
Шафиева,3-о3	0,402983	0,97957	5,9256
Шафиева,3-о1	0,402625	0,97957	5,925
Шафиева,3-о2	0,402664	0,97957	5,9361
Шафиева,1-о	0,402263	0,97957	8,2811
Худайб,52-о2	0,389547	0,97957	6,4075
Худайб,52-о3	0,389127	0,97957	6,4077
Худайб,52-о4	0,388707	0,97957	6,4095
Худайб,52-о5	0,388324	0,97957	6,4127
С.иВанц-65-о	0,39057	0,97957	6,9774
Худайб,54-о	0,389842	0,97957	7,8319
Худайб,56а-о	0,389858	0,97957	8,3208
Худайб,56-о1	0,38968	0,97957	3,8945
Худайб,56-о2	0,389459	0,97957	3,8933
Худайб,56-о3	0,389145	0,97957	3,8908
Худайб,56-о4	0,388957	0,97957	3,8525
С.иВанц,67-о1	0,388737	0,97957	8,3521
С.иВанц,,67-о2	0,38859	0,97957	8,3407
С.иВанц,67-о3	0,388427	0,97957	8,3381
С.иВанц,67-о4	0,388287	0,97957	2,5062
Советская,81-о1	0,386092	0,97957	4,9489
Советская,81-о2	0,386889	0,97957	4,9185
Советская,81-о3	0,388179	0,979571	4,9269
Советская,81-о4	0,389706	0,979571	4,9354
С.иВанц,,63-о1	0,385302	0,97957	24,009
С.иВанц,63-о2	0,385466	0,97957	1,3289
С.иВанц,63-о3	0,385641	0,97957	1,2221
С.иВанц,63-о4	0,385856	0,97957	1,0765
Советская,100-о5	0,384931	0,97957	3,7348
Гараж-о	0,384553	0,979572	2,8069
Худайбердина,50-о	0,391063	0,97957	0,7503
Шафиева,11-о3	0,40861	0,979558	6,1251
Шафиева,15-о1	0,404348	0,979543	5,026
Шафиева,15-о2	0,404601	0,979543	5,022
Шафиева,15-о3	0,404787	0,979543	5,0283
Шафиева,15-о4	0,404934	0,979543	5,0403
Шафиева,15-о5	0,405106	0,979543	5,0594

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,15-о6	0,405277	0,979543	5,0817
Шафиева,15-о7	0,405454	0,979543	1,3916
Шафиева,17-о	0,403883	0,979543	12,9494
Шафиева,13-о	0,406873	0,979543	15,419
Шафиева,5-о	0,404184	0,97957	7,8591
Шафиева,5маг-о	0,404169	0,97957	9,1872
Шафиева,9-о1	0,40416	0,97957	15,6095
Шафиева,9-о2	0,404108	0,97957	1,3699
Шафиева,3-о4	0,402964	0,97957	5,9244
Худайб,48-о5	0,390539	0,97957	9,2726
Худайб,48-о1	0,390043	0,97957	1,6082
Худайб,48-о2	0,390222	0,97957	9,2451
Худайб,48-о3	0,390359	0,97957	9,2458
Худайб,48-о4	0,390497	0,97957	9,2587
Худайб,52-о1	0,389967	0,97957	6,4087
Худайб,46-о	0,381362	0,97957	12,215
Советская,100-о1	0,38434	0,97957	3,7379
Советская,100-о2	0,384497	0,97957	3,7336
Советская,100-о3	0,384595	0,97957	3,7235
Советская,100-о4	0,384774	0,97957	3,7277
Советская,104-о2	0,381516	0,979207	10,89
Советская,104-о3	0,381969	0,97957	8,486
Советская,104-о4	0,38175	0,979571	8,2912
С.иВанц,35а-о	0,384539	0,97957	5,7778
Мира,65а-о2	0,379491	0,97957	6,4297
Садовая,32-о	0,377261	0,97957	1,4666
7 ноября,100-о	0,377796	0,97957	2,6761
Садовая,25-о	0,377814	0,979572	2,4142
С.Ванцетти,28-о	0,379133	0,979571	0,7321
Советская,104,маг-о	0,381988	0,97957	0,945
Советская,104-о1	0,381888	0,97957	8,5225
Худайб,36а-о	0,381059	0,979572	4,4771
Худайб,36-о1	0,380501	0,979571	3,7675
Худайб,36-о2	0,380634	0,97957	3,7601
Худайб,36-о3	0,38101	0,97957	3,7295
Худайб,38-о1	0,380273	0,979571	4,4387
Худайб,38-о2	0,380359	0,97957	4,4435
С.иВанц,55-о1	0,379442	0,97957	2,3853
С.иВанц,55-о2	0,380264	0,97957	3,2518
С.иВанц,55-о3	0,38071	0,97957	7,0337
С.иВанц,55-о4	0,381256	0,97957	7,0315
С.иВанц,55-о5	0,381065	0,97957	7,0297
С.иВанц,55-о6	0,380688	0,97957	7,0309
С.иВанц,55-о7	0,380632	0,97957	7,0365
С.иВанц,18а-о	0,379904	0,979583	1,7754
Мира,65а-о	0,379875	0,979572	6,1272
Ибрагимов,12	0,517535	0,979325	0,8669
Коммунист-кая,104-г2	0,49578	0,979326	4,8247
Женская колония	0,6465	0,97957	15,7506
МСО	0,627638	0,97957	10,6671
РУС	0,554902	0,97957	30,2592

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ФСБ	0,549508	0,979587	6,8914
Администрация	0,549362	0,97957	39,2233
ООО "Фитнес"	0,527063	0,979325	59,7145
Хвойная, 10	0,586697	0,97957	92,718
Хвойная, 12	0,587552	0,97957	51,3653
Хвойная, 20	0,590567	0,97957	37,1747
Хвойная, 14	0,589757	0,97957	42,6906
ул.Хвойная,16	0,592773	0,97957	32,0329
ул.Хвойная,16а	0,592829	0,979577	12,9682
Хвойная, 8	0,591522	0,97957	68,5932
ПП_51_2022	0,585405	0,97957	19,2841
ПП_50_2021	0,585298	0,97957	19,3913
Хвойная, 4	0,593493	0,97957	41,8497
Хвойная, 6	0,592052	0,97957	27,3048
Хвойная, 18	0,594891	0,97957	43,6931
Лазурная, 3	0,59292	0,97957	32,2277
Лазурная, 5	0,591859	0,97957	24,0615
Лазурная, 7	0,592131	0,97957	24,7021
Лазурная, 9	0,591182	0,97957	27,7441
Лазурная, 1	0,591209	0,97957	38,0282
Лазурная, 11	0,567576	0,97957	46,3862
Лазурная, 29	0,561671	0,97957	31,6344
Хвойная 2	0,596091	0,97957	57,5571
Строителей, 71	0,561515	0,97957	51,043
Лазурная, 15	0,566938	0,97957	55,2296
Лазурная,21	0,565619	0,97957	63,8451
Лазурная, 13	0,569635	0,97957	51,6807
Лазурная, 17	0,566902	0,97957	54,6098
Лазурная,23/1	0,565122	0,97957	33,5662
Лазурная, 23/2	0,56481	0,97957	33,7984
Лазурная, 19	0,571506	0,97957	31,911
Лазурная, 19к1	0,572674	0,979571	6,9195
Лазурная, 27	0,56398	0,97957	26,7573
Лазурная, 25	0,56395	0,97957	16,4958
Лазурная, 31	0,561693	0,97957	38,3134
Лазурная, 33	0,561669	0,97957	59,9889
Лазурная 35	0,561602	0,97957	28,1902
ул.Строителей,6	0,521404	0,979325	18,9209
ул.Строителей,4	0,521949	0,979325	22,0078
ул.Строителей,2	0,521614	0,979325	40,5516
ул.Артема,120	0,527162	0,979325	23,2966
ул.Артема,118	0,526764	0,979325	28,7801
ул.Артема,122	0,526805	0,979325	20,842
ул.Артема,140	0,526216	0,979325	45,2942
ул.Артема,138	0,526035	0,979325	50,9036
ул.Артема,130	0,517503	0,979325	153,6455
ул.Строителей,8	0,522023	0,979325	45,3536
ул.Артема,128	0,522116	0,979325	26,8368
ул.Артема, 128	0,522244	0,979325	26,8257
ул.Артема,134	0,522563	0,979325	22,1559
Проспект октября 52	0,54001	0,979325	14,941

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Проспект октября 50	0,540899	0,979325	22,1095
Пр Октября 46	0,547161	0,979325	59,1694
Пр Октября 48	0,546684	0,979325	64,167
ул. Р. Кудашева, 1	0,538181	0,979325	22,2683
Пр Октября 42	0,552139	0,979325	117,1109
Пр Октября 95	0,551064	0,979325	36,8203
Пр Октября 97	0,550522	0,979325	90,2205
Пр Октября 91	0,554639	0,979325	42,2448
Пр Октября 93	0,554593	0,979325	43,8779
Строителей, 69	0,550671	0,979325	23,9258
Машиностроителей, 64	0,55029	0,979325	93,0093
Ситимол	0,560891	0,97957	118,1042
Строителей 65	0,560612	0,979325	70,3111
Пр Октября 89	0,560628	0,979325	28,5111
ул.Строителей,63	0,560181	0,979325	30,7389
Строителей 26	0,563894	0,979312	60,8789
ул.Артема,78	0,55635	0,979325	26,3271
ул.Строителей,24	0,556234	0,979325	23,5019
ул.Строителей,28	0,56311	0,979312	26,5044
ул.Артема,64	0,563355	0,979312	51,5704
ул.Проспект Октября, 87	0,563658	0,979312	57,5565
ул.Проспект Октября,85	0,56307	0,979312	60,8655
ул.Проспект Октября,83	0,563925	0,97957	72,8357
ул.Артема, 68	0,562439	0,97951	66,3233
ул.Строителей,61	0,560186	0,97957	123,3911
ТЦ"Арбат"	0,534095	0,979325	93,689
ул.Артема,82	0,556921	0,979325	22,96
ул.Строителей,20	0,56003	0,979325	39,6929
ул.Артема,74	0,555914	0,979325	28,211
ул.Артема,76	0,55541	0,979325	29,7347
ул.Артема,104	0,55522	0,979325	12,3134
ул.Артема,102	0,555334	0,979325	33,3325
ул.Строителей,18	0,554929	0,979325	42,5367
ул.Артема,98	0,553379	0,979325	51,6843
ул.Артема,100	0,553475	0,979325	48,7745
ул.Артема, 70 1	0,558998	0,979325	45,9944
ул.Артема 116Б	0,546988	0,979325	33,9615
ул.Артема 116	0,546891	0,979325	24,7251
ул.Артема 116а	0,547121	0,979325	19,2219
ул.Артема 112	0,553899	0,979325	19,1415
ул.Строителей 10	0,552852	0,979325	19,7874
ул.Артема 114	0,552843	0,979325	12,4719
ул.Строителей 12	0,552657	0,979325	15,955
ул.Артема 108	0,552867	0,979325	12,8913
АЗС №257	0,559485	0,979327	0,9671
ул.Артема,70 2	0,555799	0,979325	46,4107
ул.Артема,70 3	0,555641	0,979325	46,4055
ул.Коммунистическая,99	0,498423	0,979352	2,2358
ул.Коммунистическая,97	0,494329	0,979325	159,8942
ул.Коммунистическая,101	0,472898	0,979325	181,4788
ул.Комарова,18	0,496593	0,97933	2,845



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
цо дет больница	0,495029	0,979325	1,5487
ул.Новая,42	0,489285	0,979325	4,5783
ул.Коммунистическая,91 цо	0,496305	0,979325	27,013
Радиолог. отд.	0,496457	0,979325	2,6551
ул.Черноморская,33	0,507978	0,979325	9,1138
ул. Днепроовская 16	0,488909	0,979325	6,9572
ул.Днепроовская,18	0,488767	0,979325	7,0046
ул.Салтыкова Щедрина, 1г	0,438678	0,97957	18,3343
ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	0,438419	0,97957	1,2033
ул.Салтыкова Щедрина,2г	0,443673	0,979571	5,65
ул.Салтыкова Щедрина,2а	0,439361	0,979578	33,733
ул.Элеваторная,45а	0,443748	0,979587	8,2557
ул.Худайбердина,118	0,450985	0,97957	10,2387
ул.Худайбердина,85	0,449251	0,97957	78,0454
ул.Худайбердина,120	0,452032	0,97957	267,6884
ул.Элеваторная,45	0,443351	0,97957	12,7818
ул.Элеваторная,49	0,443466	0,97957	4,5474
ул.Худайбердина,83	0,449224	0,97957	6,5715
ПП_12_2020_от	0,384638	0,97957	25,8203
ПП_48_2023	0,546753	0,97933	6,4914
ПП_49_2024	0,546874	0,979343	6,5905
ПП_301_2018	0,556772	0,979325	82,1465
ПП_312_2022	0,563411	0,979557	15,2566
ПП_323_2020	0,39461	0,97957	23,7058
ПП_371_2022_от	0,520967	0,979332	8,9985
ПП_372_2021	0,521999	0,979332	9,7493
ПП_375_2020	0,449277	0,979575	6,1966
<b>Каустик</b>			
Ломоносова,32-о	0,479188	0,992898	1,3903
Ломоносова,34-о	0,479114	0,992898	1,5551
Ломоносова,36-о	0,478914	0,992898	1,5363
Тр.Резервы,5-о	0,478704	0,992909	1,354
Ломоносова,34а-о	0,478858	0,992911	1,0241
Ломоносова,29-о	0,476994	0,992912	1,1744
Ломоносова,31-о	0,476026	0,992896	3,9426
Ломоносова,38-о	0,478104	0,992897	1,6072
Ломоносова,40-о	0,477686	0,992897	1,1532
Тр.Резервы,4-о	0,477678	0,9929	3,4315
Ломоносова.42-о	0,476921	0,992897	1,5925
Бородона,11-кухня-о	0,475193	0,992896	1,6897
Бородина,11-гараж-о	0,47504	0,9929	1,685
Бородина,11-лаб-о	0,475285	0,992905	1,8269
Бородина,11-о	0,475254	0,992896	5,5914
Бородина,3-о	0,475437	0,992897	5,6087
Бородина,9-о	0,475416	0,992898	2,5244
Бородина,7-о	0,47523	0,992897	2,5789
Бородина 5-о	0,475105	0,992897	2,6845
Ломоносова,22-о	0,470221	0,992918	1,6288
Ломоносова,20-о	0,469883	0,992918	1,6327
Ломоносова,25-о	0,468526	0,992916	1,9824

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Толбухина, 10-о	0,46967	0,992958	0,7954
Ломоносова, 24-о	0,479378	0,992962	2,2924
Ломоносова, 26	0,479348	0,992933	1,6548
Ломоносова, 28-о	0,479346	0,992932	1,655
Ломоносова, 30-о	0,479275	0,992918	1,0048
Толбухина, 8-о	0,47049	0,992919	2,3689
Труд.рез.пер, 4-о	0,482817	0,99296	3,3959
Осипенко, 2-о	0,484291	0,992959	0,2514
Осипенко, 4-о	0,484201	0,992959	0,4284
Осипенко, 6	0,484139	0,992959	0,1853
Уфимская, 30-о	0,484139	0,992961	0,4334
Уфимская, 32-о	0,482792	0,992964	0,1992
Уфимская, 33-о	0,479053	0,992944	1,0665
Уфимская, 29-о	0,479288	0,992918	1,447
Воинов-Интерн, 33-о	0,478668	0,992918	1,5688
Тр.Резервы, 3-о	0,478674	0,992919	1,3899
Воинов-Интерн, 31-о	0,478322	0,992918	1,408
Воинов-Интерн, 29-гар-о	0,478166	0,99292	3,915
Воинов-Интерн, 29-о	0,478146	0,992917	4,0248
Воинов-Интерн, 36-о	0,478863	0,992932	1,5714
Воинов-Интерн, 34-о	0,478986	0,992937	1,0458
Воинов-Интерн, 32-о	0,478984	0,992934	1,5975
Тр.Резервы, 1-о	0,479047	0,992948	1,4632
Уфимская, 35-о	0,479047	0,992947	1,573
Уфимская, 37-о	0,479068	0,992947	1,5956
Тр.Резервы, 2-о	0,479074	0,992949	1,1865
Уфимская, 39-о	0,478973	0,992947	1,6035
Уфимская, 39а-о	0,478973	0,992948	1,0204
Уфимская, 43а-о	0,478872	0,992947	1,0803
Уфимская, 43-о	0,478802	0,992947	1,6005
Уфимская, 45-о	0,478836	0,992947	1,6878
Бородин, 1-о	0,478938	0,992949	1,3743
Воинов-Интерн, 38-о	0,478828	0,992931	1,5978
Воинов-Интерн, 40-о	0,47875	0,992932	1,4421
Воинов-Интерн, 40а-о	0,47875	0,992932	1,0039
Воинов-Интерн, 42-о	0,478662	0,992931	1,6052
Воинов-Интерн, 44-о	0,478776	0,992932	1,4558
Воинов-Интерн, 44а-о	0,478776	0,992932	1,1017
Воинов-Интерн, 46-о	0,478774	0,992935	1,7297
Воинов-Интерн, 35-о	0,478487	0,992919	1,8693
Воинов-Интерн, 37-о	0,478681	0,992926	1,7352
Воинов-Интерн, 39-о	0,475157	0,992896	7,1516
Воинов-Интерн, 39а-о	0,475019	0,992898	1,1208
Космодемьянской, 12-о	0,484727	0,992959	0,3733
Космодемьянской, 10-о	0,484506	0,992959	0,2322
Космодемьянской, 8-о	0,484312	0,992959	0,3097
Космодемьянской, 6-о	0,48409	0,992962	0,7419
Кошевого, 8-о	0,483508	0,992958	3,6199
Уфимская, 24-о	0,483263	0,992959	0,4992

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Уфимская,24а-о	0,483255	0,992959	0,3466
Уфимская,21-о	0,474091	0,99292	1,6973
Воинов-Интернац,22-о	0,47117	0,992916	2,183
Воинов-Интернац,21-о	0,470977	0,992916	1,3361
Воинов-Интернац,23-о	0,470991	0,992924	1,7018
Воинов-Инт,19-маст-о	0,470897	0,992916	3,9952
Воинов-Интерн,19-о1	0,470621	0,992917	2,0345
Воинов-Интерн,19-о2	0,470467	0,992916	2,1267
Кошевого,2-о	0,470209	0,992916	12,3155
Воинов-Инт,17-гар-о	0,470544	0,992916	0,6992
Воинов-Интерн,17-о	0,470527	0,992916	1,4303
Воинов-Инт,17-охр-о	0,470529	0,992916	0,7296
Уфимская,25-о	0,476264	0,992919	1,4095
Уфимская,23-о	0,476264	0,99292	1,5742
Кошевого,1-о	0,476159	0,992917	1,7918
Воинов-Интер,24-о	0,476224	0,992921	2,4253
Уфимская,27-о	0,479288	0,992922	1,5751
Воинов-Интерн,30-о	0,479332	0,992917	1,4295
Воинов-Интер,28-о	0,479378	0,992962	2,0637
Уфимская,26-о	0,479378	0,992961	1,4944
Воинов-Интерн,27-о	0,479378	0,992961	1,5141
Воинов-Интерн,25-о	0,479378	0,992962	2,2204
Колхоз им. Явного	0,808408	0,992958	8,8179
Каустик	0,705968	0,992958	1468,166
ЦСИ и др.	0,492926	0,992958	42,0083
Планета-Авто и др.	0,552863	0,992958	43,5346
Баштехконтроль	0,506982	0,992963	1,3483
АЗС (уфимская, 8)	0,50687	0,992958	1,1594
ЖБЗ, трасса СК	0,506926	0,992958	2,5975

## 2.3 Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.5.

В таблице 2.6 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия КЦ-7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/1	11,00	902	Надземная	7	56,61	0,017664	0,0000001	0,000007
СТ-СРТС-1101/1	СТ-СРТС-1101/П,О	598,00	804	Надземная	35	43,83	0,022813	0,0000135	0,0005878
СТ-СРТС-1101/1	СТ-СРТС-1101/0	598,00	517	Надземная	35	28,00	0,035718	0,0000135	0,0003754
ШО-000018	ШП-000013	224,13	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000026	0,0000293
СТ-СРТС-1108	СТ-СРТС-1109	93,00	804	Надземная	35	46,52	0,021497	0,0000021	0,000097
СТ-СРТС-1107	СТ-СРТС-1108	195,00	804	Надземная	35	46,52	0,021497	0,0000044	0,0002034
СТ-СРТС-1106	СТ-СРТС-1106а	255,00	804	Надземная	3	46,52	0,021497	0,0000037	0,0001707
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84,00	614	Надземная	19	36,54	0,027368	0,0000012	0,0000419
ЦТП-53	СТ-СРТС-1108	21,76	259	Надземная	7	14,92	0,067046	0,0000002	0,0000037
СТ-СРТС-1106а	СТ-СРТС-1107	144,00	804	Надземная	3	46,52	0,021497	0,0000021	0,0000964
СТ-СРТС-1101а	СТ-СРТС-11016	444,10	804	Надземная	35	43,83	0,022813	0,00001	0,0004365
СТ-СРТС-1101/П,О	СТ-СРТС-1101а	358,90	804	Надземная	35	43,83	0,022813	0,0000081	0,0003528
СТ-СРТС-1101/П,О	Торнадо	35,00	50	Надземная	7	4,58	0,21843	0,0000004	0,0000018
СТ-СРТС-1101а	ВРЗ	135,97	150	Надземная	7	9,08	0,110128	0,0000016	0,000014
СТ-СРТС-1101/0	СТ-СРТС-11016	803,00	517	Надземная	12	28,00	0,035718	0,0000092	0,0002543
ТК-СРТС-1144	ШО-000005	120,00	207	Надземная	34	11,92	0,083903	0,0000027	0,0000321
ТК-СРТС-38-5	ТК-СРТС-38-6	165,50	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000037	0,0000427
ТК-СРТС-38-6	ТК-СРТС-38-7	90,00	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000002	0,0000232
ТК-СРТС-38-7	ЦТП-38	64,00	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000014	0,0000165
ТК-СРТС-1129	ТК-СРТС-1130	147,00	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000017	0,0000465
ТК-СРТС-1128	ТК-СРТС-1129	164,00	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000019	0,0000519
ТК-СРТС-1127	ТК-СРТС-1128	157,50	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000018	0,0000499
ПЕР-000012	ТК-СРТС-1127	2,00	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0	0,0000006
ТК-СРТС-1126	ПЕР-000012	123,00	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000014	0,0000481
ТК-СРТС-1125	ТК-СРТС-1126	65,10	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000007	0,0000254
ТК-СРТС-1124	ТК-СРТС-1125	87,90	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000001	0,0000343
ТК-СРТС-1114	ТК-СРТС-1115	103,00	408	Подземная	35	22,65	0,044158	0,0000023	0,0000523
ТК-СРТС-1115	ЦТП-39	12,00	309	Подземная	33	17,76	0,056307	0,0000003	0,0000048
ТК-СРТС-1115	ТК-СРТС-29-1	98,00	408	Подземная	32	22,65	0,044158	0,0000022	0,0000498
ТК-СРТС-29-1	ТК-СРТС-29-2	30,00	408	Подземная	33	22,65	0,044158	0,0000007	0,0000152
ТК-СРТС-29-2	ТК-СРТС-29-3	110,00	408	Подземная	33	22,65	0,044158	0,0000025	0,0000559

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-29-3	ТК-СРТС-29-4	60,00	408	Подземная	33	22,65	0,044158	0,0000014	0,0000305
ШО-000018	ЦТП-55	29,95	207	Надземная	10	11,54	0,086638	0,0000003	0,0000039
ШП-000013	ТК-ЦТП53_-14	241,60	207	Надземная	7	11,54	0,086622	0,0000028	0,0000315
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1114	114,00	408	Подземная	35	22,65	0,044158	0,0000026	0,0000579
ТК-СРТС-29-4	ЦТП-29	28,00	408	Подземная	33	22,65	0,044158	0,0000006	0,0000142
ТК-СРТС-1112	ТК-СРТС-1113	138,00	804	Подземная	35	48,77	0,020503	0,0000031	0,0001509
ТК-СРТС-1111	ТК-СРТС-1112	91,00	804	Подземная	35	48,77	0,020503	0,0000021	0,0000995
ТК-СРТС-1110	ТК-СРТС-1111	131,00	614	Подземная	19	36,20	0,027627	0,0000018	0,0000647
ТК-СРТС-1109а	ТК-СРТС-1110	65,00	614	Подземная	19	36,20	0,027627	0,0000009	0,0000321
СТ-СРТС-1109	ТК-СРТС-1109а	77,00	804	Надземная	19	46,52	0,021497	0,0000011	0,0000489
ТК-СРТС-1104	ТК-СРТС-1105	136,00	706	Подземная	5	39,64	0,025227	0,0000016	0,000061
ТК-СРТС-1105	Пенсионный фонд	45,45	309	Подземная	7	17,72	0,056449	0,0000005	0,0000091
СТ-СРТС-11016	ТК-СРТС-1102	263,00	706	Подземная	35	39,64	0,025227	0,0000059	0,0002338
СТ-СРТС-11016	Шайбаков Х.Ф.	20,00	207	Подземная	7	12,09	0,082738	0,0000002	0,0000027
ТК-СРТС-1102	ТК-СРТС-1102а	186,30	706	Подземная	5	39,64	0,025227	0,0000021	0,0000835
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-1104	240,00	706	Подземная	5	39,64	0,025227	0,0000027	0,0001076
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-54	15,00	207	Подземная	34	12,03	0,083125	0,0000003	0,000004
ТК-СРТС-54-2	ЦТП-54	3,00	207	Подземная	34	12,02	0,083222	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-54-1	ТК-СРТС-54-2	35,00	207	Подземная	34	12,03	0,083125	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-54	ТК-СРТС-54-1	35,00	207	Подземная	34	12,03	0,083125	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-11026	ТК-СРТС-1103	63,00	706	Подземная	5	39,64	0,025227	0,0000007	0,0000282
ТК-СРТС-1102а	ТК-СРТС-11026	37,00	706	Подземная	5	39,64	0,025227	0,0000004	0,0000166
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50,00	309	Подземная	12	17,52	0,057084	0,0000006	0,0000099
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46,40	309	Подземная	12	17,52	0,057084	0,0000005	0,0000092
ТК-СРТС-38-4	ТК-СРТС-38-5	122,00	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000028	0,0000315
ТК-СРТС-1146	ТК-СРТС-1147	204,00	309	Подземная	12	16,84	0,059378	0,0000023	0,0000389
ТК-СРТС-1145	ТК-СРТС-1146	73,00	309	Подземная	12	16,84	0,059378	0,0000008	0,0000139
ТК-СРТС-1144	ТК-СРТС-1145	88,00	309	Подземная	12	16,84	0,059378	0,0000001	0,0000168
ШО-000005	ТК-СРТС-44-4	28,00	207	Подземная	34	11,92	0,083903	0,0000006	0,0000075
ТК-СРТС-44-4	ТК-СРТС-44-2	50,00	207	Подземная	34	11,92	0,083903	0,0000011	0,0000134
ТК-СРТС-44-2	ЦТП-44	25,00	207	Подземная	34	11,92	0,083903	0,0000006	0,0000067
ТК-СРТС-1142	ТК-СРТС-1144	61,00	408	Подземная	12	23,55	0,04247	0,0000007	0,0000162

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5,40	309	Подземная	12	17,52	0,057084	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	6,90	309	Подземная	12	17,52	0,057084	0,0000001	0,0000014
ТК-СРТС-1138	Серебро 1	24,79	150	Подземная	7	9,14	0,109375	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84,20	309	Подземная	12	17,52	0,057084	0,0000001	0,0000167
ТК-СРТС-1136	ТК-СРТС-1137	114,40	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000013	0,0000362
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-38-1	52,00	259	Подземная	19	14,88	0,067193	0,0000007	0,0000106
ТК-СРТС-1135	ТК-СРТС-1136	99,40	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-1134	ТК-СРТС-1135	124,80	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-1133	ТК-СРТС-1134	99,50	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-1132	ТК-СРТС-1133	208,20	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000024	0,0000659
ТК-СРТС-1131	ТК-СРТС-1132	107,20	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000012	0,0000339
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-49	19,00	207	Подземная	19	11,51	0,086899	0,0000003	0,000003
ТК-СРТС-49	Рег. палата	84,18	50	Подземная	7	4,57	0,218783	0,0000001	0,0000044
ТК-СРТС-49	ТК-СРТС-49а	77,00	207	Подземная	19	11,51	0,086899	0,0000011	0,0000121
ТК-СРТС-49а	ЦТП-49	12,00	207	Подземная	19	11,45	0,087341	0,0000002	0,0000019
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-38-2	79,00	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-38-2	ТК-СРТС-38-3	44,50	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000001	0,0000115
ТК-СРТС-38-3	ТК-СРТС-38-4	47,00	207	Подземная	26	11,51	0,086899	0,0000011	0,0000121
ТК-СРТС-1130	ТК-СРТС-1131	160,60	517	Подземная	13	28,00	0,035718	0,0000018	0,0000509
ТК-СРТС-1123	ТК-СРТС-1124	155,20	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000018	0,0000606
ТК-СРТС-1122	ТК-СРТС-1123	88,00	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000001	0,0000344
ТК-СРТС-1121	ТК-СРТС-1122	156,00	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000018	0,000061
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1116	469,00	309	Подземная	21	14,97	0,066814	0,0000073	0,0001091
ТК-СРТС-1116	т/п Патриот.59,-о1	87,64	207	Подземная	33	12,03	0,083138	0,0000002	0,0000236
ТК-СРТС-1116	ТК-СРТС-1117	63,00	309	Подземная	21	17,37	0,057555	0,0000001	0,000017
ТК-СРТС-1117	ТК-СРТС-1118	100,00	309	Подземная	21	17,37	0,057555	0,0000016	0,000027
ТК-СРТС-1118	ТК-СРТС-1119	76,00	309	Подземная	21	17,37	0,057555	0,0000012	0,0000205
ТК-СРТС-1119	ТК-СРТС-1120	51,00	309	Подземная	21	17,37	0,057555	0,0000008	0,0000138
ТК-СРТС-1120	ЦТП-40	10,00	309	Подземная	21	17,37	0,057555	0,0000002	0,0000027
т/п Патриот.59,-о1	ОТВ-001272	2,62	207	Подземная	33	12,03	0,083138	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1121	61,50	614	Подземная	13	34,55	0,028945	0,0000007	0,000024
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-20-11	99,00	259	Подземная	37	14,78	0,067666	0,0000022	0,0000328

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-20-11	ТК-СРТС-20-10	44,00	259	Подземная	37	14,78	0,067666	0,000001	0,0000146
ТК-СРТС-1150	ТК-СРТС-1151	78,00	309	Подземная	2	16,84	0,059378	0,0000012	0,0000205
ТК-СРТС-1149	ТК-СРТС-1150	145,00	309	Подземная	2	16,84	0,059378	0,0000023	0,0000381
ТК-СРТС-1148	ТК-СРТС-1149	25,00	309	Подземная	2	16,84	0,059378	0,0000004	0,0000066
ТК-СРТС-1147	ТК-СРТС-1148	86,00	309	Подземная	12	16,84	0,059378	0,000001	0,0000164
ПЕР-000173	23 Мая,34-о4	30,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218394	0,0000003	0,0000016
ЦТП-38	ТК-ЦТП38_ -усл	2,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148359	0	0,0000002
т/п 23 Мая,34-о	ОТВ-001178	17,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000002	0,000001
ОТВ-001178	ОТВ-001179	22,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001179	ОТВ-001180	15,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001178	23 Мая,34-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001179	23 Мая,34-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001180	23 Мая.34-о3	3,47	40	Подвальная	7	4,19	0,238636	0	0,0000002
ОТВ-001180	ПЕР-000173	3,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0	0,0000002
т/п 23 Мая,34б-о	ОТВ-001181	15,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186745	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001181	ОТВ-001182	56,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186745	0,0000006	0,0000034
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218258	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о2	1,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218258	0	0,0000001
ОТВ-001181	23 Мая,34б-о3	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000912	т/п Полевая,29-о	52,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149362	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000922	ОТВ-001353	25,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000921	т/п Суханова,10-о2	44,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000005	0,0000044
т/п Суханова,12-о1	ОТВ-000926	20,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148847	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000926	т/п Суханова,12-о2	22,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148847	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000926	ОТВ-000927	2,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148847	0	0,0000002
ОТВ-000927	ОТВ-001358	10,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148847	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000927	ОТВ-001357	10,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148847	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,16-о	ОТВ-000929	19,50	82	Подвальная	7	5,92	0,168876	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000929	Суханова,16-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000929	ПЕР-000131	18,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168876	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000131	Суханова,16-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,14-о1	ОТВ-000930	28,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000003	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000930	ОТВ-000931	2,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0	0,0000002
ОТВ-000931	ОТВ-001362	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
ОТВ-000931	Суханова, 14-о2	8,00	40	Подвальная	7	4,19	0,238666	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000931	ОТВ-001361	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
ОТВ-000930	т/п Суханова, 14-о2	30,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000003	0,000003
т/п Суханова, 22-о1	ОТВ-000933	18,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000933	ОТВ-000934	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218351	0	0,0000002
ОТВ-000934	Суханова, 22-о1	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218351	0	0,0000002
ОТВ-000934	Суханова, 22-о2	16,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218351	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000933	т/п Суханова, 22-о2	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
т/п Суханова, 28-о1	Суханова, 28-о1	3,00	50	Подвальная	7	4,58	0,21843	0	0,0000002
т/п Суханова, 28-о1	Суханова, 28а-о	32,00	50	Подвальная	7	4,58	0,21843	0,0000004	0,0000017
т/п Суханова, 24-о1	ОТВ-000936	9,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000936	ОТВ-000937	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
ОТВ-000937	ОТВ-000938	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
ОТВ-000938	ПЕР-000132	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,000002
ОТВ-000936	Суханова, 24-о1	4,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000937	Суханова, 24-о2	4,50	50	Надземная	7	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000938	Суханова, 24-о3	4,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000132	т/п Суханова, 24-о2	8,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова, 26-о1	ОТВ-000942	12,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000942	ОТВ-000943	16,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000943	т/п Суханова, 26-о2	13,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000942	Суханова, 26-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000943	Суханова, 26-о2	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
т/п Чапаева, 87-о	ОТВ-000946	8,00	82	Подвальная	7	5,90	0,169363	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000946	ОТВ-000947	16,00	82	Подвальная	7	5,90	0,169363	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000946	Чапаева, 87-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	Чапаева, 87-о2	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	ПЕР-000134	10,00	82	Подвальная	7	5,90	0,169363	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000134	Чапаева, 87-о3	32,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218409	0,0000004	0,0000017
т/п Суханова, 20-о1	ОТВ-000950	10,00	125	Подвальная	7	7,91	0,126468	0,0000001	0,0000009



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000950	ОТВ-000951	15,00	125	Подвальная	7	7,91	0,126468	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000951	т/п Суханова,20-о2	22,00	125	Подвальная	7	7,91	0,126468	0,0000003	0,000002
ОТВ-000950	Суханова,20-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000951	Суханова,20-о2	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,20-о2	ПЕР-000135	9,00	150	Подвальная	7	9,15	0,109269	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000952	ОТВ-000953	20,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168725	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000953	т/п Суханова.18-о	10,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000952	Суханова,18-о1	12,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000953	Суханова,18-о2	12,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000135	ОТВ-000952	10,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168725	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000978	ОТВ-000979	13,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186784	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000979	Суханова,14а-о2	1,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000979	ОТВ-001365	13,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186784	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,22а-о	ОТВ-000980	1,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218549	0	0,0000001
ОТВ-000980	Суханова,22а-о1	14,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218549	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000980	Суханова,22а-о2	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218549	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,22б-о	ОТВ-000998	10,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000998	ОТВ-001000	10,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001000	ОТВ-001001	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168981	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001001	ОТВ-001003	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168981	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000998	Суханова,22б-о1	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001000	Суханова,22б-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001001	Суханова,22б-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001003	Суханова,22б-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218358	0	0,0000001
ОТВ-001003	ПЕР-000137	3,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218358	0	0,0000002
ПЕР-000137	Суханова,22б-о5	20,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218358	0,0000002	0,000001
ОТВ-001008	ОТВ-001009	20,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169883	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001009	т/п Суханова,15-о2	11,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169883	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	Суханова,15-о2	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,17-о	ОТВ-001016	12,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169883	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001016	Суханова,17-о1	17,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218315	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001016	Суханова,17-о2	1,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218315	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001353	Суханова,10-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001357	Суханова,12-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001358	Суханова,12-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001361	Суханова,14-о3	8,00	40	Подвальная	7	4,19	0,238666	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001362	Суханова,14-о1	8,00	40	Подвальная	7	4,19	0,238666	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001365	Суханова,14а-о3	3,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218201	0	0,0000002
ЦТП-29	ТК-ЦТП29--усл	5,00	259	Подвальная	7	14,78	0,06768	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000857	Гоголя,118-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,106-о1	ОТВ-000863	12,50	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000863	т/п Гоголя,106-о2	7,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,106-о2	ОТВ-000864	10,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000864	ОТВ-000865	30,00	100	Надземная	7	6,63	0,150828	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000863	Гоголя,106-о1	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-000864	Гоголя,106-о2	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-000865	Гоголя,106-о3	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-000865	ОТВ-001345	30,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000003	0,0000022
т/п Гоголя,108-о1	ОТВ-000866	15,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000866	ОТВ-000867	35,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000867	ОТВ-000868	20,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000868	т/п Гоголя,108-о2	10,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000866	Гоголя,108-о1	11,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218258	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000867	Гоголя,108-о2	3,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218201	0	0,0000002
ОТВ-000868	Гоголя,108-о3	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Гоголя,102-о1	ОТВ-000869	15,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000869	ОТВ-000870	25,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000870	т/п Гоголя,102-о2	40,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000005	0,000003
ОТВ-000869	Гоголя,102-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000870	Гоголя,102-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,102-о2	ОТВ-001343	6,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,102-о2	т/п Гоголя,102-о3	10,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000001	0,0000007
т/п Гоголя,98-о1	ОТВ-000876	22,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000876	т/п Гоголя,98-о2	6,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000876	Гоголя,98-о1	2,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218197	0	0,0000001
т/п Гоголя,98-о3	ОТВ-000878	20,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000877	ОТВ-000879	20,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000878	ОТВ-000877	20,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000879	т/п Гоголя,98-о4	26,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000878	Гоголя,98-о2	2,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218197	0	0,0000001
ОТВ-000877	Гоголя,98-о3	2,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218197	0	0,0000001
ОТВ-000879	Гоголя,98-о4	2,50	50	Подвальная	7	4,58	0,218197	0	0,0000001
т/п Гоголя,94-о1	т/п Гоголя,94-о2	6,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о2	ОТВ-000884	10,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000884	ОТВ-000885	17,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000885	ОТВ-000886	25,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000886	ОТВ-000887	20,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000887	ОТВ-000888	20,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000884	Гоголя,94-о1	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000885	Гоголя,94-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000886	Гоголя,94-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000887	Гоголя,94-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000888	Гоголя,94-о5	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000888	ОТВ-001346	25,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000003	0,0000022
т/п Гоголя,100-о1	ОТВ-000889	24,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000889	ОТВ-000890	25,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000890	ОТВ-000891	25,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000891	т/п Гоголя,100-о2	25,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000889	Гоголя,100-о1	12,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000890	Гоголя,100-о2	12,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000891	Гоголя,100-о3	12,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218265	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,96-о1	ОТВ-000892	9,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168795	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000892	ОТВ-000893	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168795	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000892	Гоголя,96-о1	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	Гоголя,96-о2	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	ПЕР-000125	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168795	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000125	Гоголя.96-о3	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
т/п Полевая,17-о1	ОТВ-000897	17,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000897	ОТВ-000898	35,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000897	Полевая,17-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000898	ОТВ-000899	2,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0	0,0000002
ОТВ-000899	ОТВ-000900	13,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000899	ОТВ-001347	12,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000900	ОТВ-001348	25,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000900	Полевая,17-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000898	т/п Полевая,17-о2	25,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000003	0,0000025
т/п Полевая,19-о1	ОТВ-000903	33,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000903	ПЕР-000126	57,50	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000903	ОТВ-000904	2,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0	0,0000002
ОТВ-000904	ОТВ-000905	10,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000001
ОТВ-000904	ОТВ-000906	20,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000002	0,0000002
ОТВ-000905	ОТВ-001350	10,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000001
ОТВ-000905	Полевая,19-о2	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000906	Полевая.19-о3	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000906	ОТВ-001349	20,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000002	0,0000002
ПЕР-000126	т/п Полевая,19-о2	6,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000006
т/п Полевая,13-о1	ОТВ-000909	19,50	69	Подвальная	7	5,35	0,186884	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	ОТВ-000910	19,50	69	Подвальная	7	5,35	0,186884	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000910	ОТВ-000911	19,50	69	Подвальная	7	5,35	0,186884	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	Полевая,13-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000910	Полевая,13-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	Полевая,13-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	ПЕР-000128	19,50	69	Подвальная	7	5,35	0,186884	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000128	Полевая,13-о4	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,13-о1	ПЕР-000129	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000129	Полевая,13-о5	72,00	32	Подвальная	7	3,88	0,25745	0,0000008	0,0000032
т/п Полевая,21-о2	т/п Полевая,21-о1	80,00	150	Подвальная	7	8,83	0,113314	0,0000009	0,0000008
т/п Полевая,21-о1	ОТВ-000913	9,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169028	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000913	ОТВ-000914	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169028	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000914	ОТВ-000915	30,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169028	0,0000003	0,000002
ОТВ-000913	Поевая,21-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000914	Полевая,21-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	Полевая,21-о3	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	ОТВ-001363	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169028	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,116	ОТВ-000916	3,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148428	0	0,0000002
ОТВ-000916	ОТВ-000917	6,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148428	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000917	т/п Гоголя,116-о2	13,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148428	0,0000001	0,000001
ОТВ-000916	Гоголя,116-о1	19,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218315	0,0000002	0,000001
ОТВ-000917	Гоголя,116-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	Гоголя,112-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	ПЕР-000130	26,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168748	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000130	Гоголя,112-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ЦТП-39	ТК-ЦТП39_-усл	4,00	207	Подвальная	7	11,84	0,084477	0	0,0000005
т/п Гоголя,123-о	ОТВ-001183	10,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168896	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001183	ПЕР-000175	14,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168896	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001183	Гоголя,123-о2	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ПЕР-000175	Гоголя,123-о1	24,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218351	0,0000003	0,0000012
т/п Гоголя,121-о	ПЕР-000176	0,50	82	Подвальная	7	5,93	0,168497	0	0
ОТВ-001184	Гоголя,121-о1	11,00	69	Подвальная	7	5,37	0,18636	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о2	9,00	69	Подвальная	7	5,37	0,18636	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000176	ОТВ-001184	6,00	69	Подвальная	7	5,37	0,18636	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,101-о1	ОТВ-001185	17,00	100	Подвальная	7	6,71	0,148954	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001185	ОТВ-001186	20,00	100	Надземная	7	6,71	0,148954	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001186	ОТВ-001187	20,00	100	Подвальная	7	6,71	0,148954	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001187	ОТВ-001188	20,00	100	Подвальная	7	6,71	0,148954	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001188	ПЕР-000177	10,00	100	Надземная	7	6,71	0,148954	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001189	ОТВ-001190	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001190	ОТВ-001191	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001191	ПЕР-000178	7,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001185	Гоголя,101-о1	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001186	Гоголя,101-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001187	Гоголя,101-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001188	Гоголя,101-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001189	Гоголя,101-о5	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001191	Гоголя,101-о6	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001192	Гоголя,101-о7	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218523	0	0,0000001
ОТВ-001192	Гоголя,101-о8	26,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218523	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000177	ОТВ-001189	10,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186598	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000178	ОТВ-001192	20,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218523	0,0000002	0,0000001
т/п Гоголя,117-о1	ОТВ-001193	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168841	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001193	ОТВ-001194	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168841	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001194	ПЕР-000181	5,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168841	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001195	ПЕР-000182	20,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001193	Гоголя,117-о1	4,61	40	Подвальная	7	4,19	0,238644	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001194	т/п Гоголя,117-о2	6,49	69	Подвальная	7	5,35	0,186803	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000181	ОТВ-001195	20,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001195	Гоголя,117-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001196	Гоголя,117-о3	9,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001196	Гоголя,117-о4	40,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000182	ОТВ-001196	36,00	50	Подвальная	7	4,56	0,219121	0,0000004	0,0000019
т/п Гоголя,111-о1	ОТВ-001198	10,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186803	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001198	Гоголя,111-о1	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001198	т/п Гоголя,111-о2	15,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186803	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,111-о2	Гоголя,111-о2	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Гоголя,111-о2	ПЕР-000183	20,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186803	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000183	Гоголя,111-о3	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,129-о	ОТВ-001201	38,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168756	0,0000004	0,0000025
ОТВ-001201	ПЕР-000184	2,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168756	0	0,0000001
ОТВ-001201	Гоголя,129-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000184	ОТВ-001202	22,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186506	0,0000003	0,0000013
т/п Гоголя,131-о1	ОТВ-001204	14,00	150	Подвальная	7	9,02	0,110807	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,115-о	Гоголя,115-о	6,71	69	Подземная	7	5,37	0,186212	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001230	ОТВ-001231	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168849	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001231	Гоголя,113-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001231	ПЕР-000197	20,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168849	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000197	Гоголя,113-о3	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001241	ПЕР-000200	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186467	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000200	Гоголя,105-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001343	Гоголя.102-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001345	Гоголя,106-о4	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001346	Гоголя,94-о6	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001347	Полевая,17-о4	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001348	Полевая,17-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001349	Полевая,19-о4	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001350	Полевая,19-о1	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001363	Полевая,21-о4	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,13-о2	ОТВ-001451	28,94	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000003	0,0000029
ОТВ-001447	т/п Механиз,13-о1	11,49	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001447	Механиз,13-о1	2,85	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	0	0,0000001
ОТВ-001448	ОТВ-001447	11,33	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001448	Механиз,13-о2	2,91	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	0	0,0000002
ОТВ-001449	ОТВ-001448	14,94	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001449	Механиз,13-о3	3,04	50	Подвальная	7	4,58	0,218201	0	0,0000002
ОТВ-001450	ОТВ-001449	10,08	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000001	0,000001
ОТВ-001450	Механиз,13-о4	3,17	50	Подвальная	7	4,58	0,218202	0	0,0000002
ОТВ-001451	ОТВ-001450	13,20	150	Подвальная	7	8,88	0,11264	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001451	Механиз,13-о5	2,33	50	Подвальная	7	4,58	0,218196	0	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о1	1,10	50	Подвальная	7	4,58	0,218377	0	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о2	6,18	50	Подвальная	7	4,58	0,218377	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП55_-2	ТК-ЦТП55_-1	23,85	150	Подземная	7	8,88	0,11264	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП55_-3	ТК-ЦТП55_-2	18,45	150	Подземная	8	8,88	0,11264	0,0000002	0,0000019
т/п Механиз,9-о2	т/п Механиз,9-о4	2,69	82	Подвальная	7	5,91	0,169332	0	0,0000002
т/п Механиз,9-о3	т/п Механиз,9-о1	2,43	100	Подвальная	50	6,75	0,148238	0,0000001	0,0000004
Механиз,9-о1	т/п Механиз,9-о3	6,42	50	Подвальная	50	4,58	0,218225	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Механиз,9-о4	т/п Механиз,9-о3	4,80	82	Подвальная	7	5,91	0,169332	0,0000001	0,0000003
т/п Механиз,9-о4	Механиз,9маг-о	38,87	50	Подземная	7	4,58	0,218458	0,0000004	0,0000002
т/п Механиз,9-о5	т/п Механиз,9-о6	16,67	82	Подвальная	7	5,91	0,169332	0,0000002	0,0000011
т/п Механиз,9-о6	ОТВ-001457	13,14	82	Подвальная	7	5,91	0,169332	0,0000001	0,0000009
т/п Механиз,9-о6	Механиз,9-о3	1,03	50	Подвальная	7	4,58	0,218187	0	0,0000001
ОТВ-001457	т/п Механиз,9-о3	15,57	82	Подвальная	7	5,91	0,169332	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001457	Механиз,9-о2	0,70	50	Подвальная	7	4,58	0,218184	0	0
Механиз,11-о	т/п Механиз,11-о	5,39	50	Подвальная	7	4,58	0,218281	0,0000001	0,0000003
Механиз,7а-о	т/п Механиз,7а-о	3,34	50	Подвальная	7	4,58	0,218346	0	0,0000002
т/п Суханова,10-о1	ОТВ-000921	44,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000921	ОТВ-000922	2,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0	0,0000002
ОТВ-000922	ОТВ-000923	5,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000923	ОТВ-000924	10,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000001
ОТВ-000924	ОТВ-001354	20,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,0000002
ОТВ-000924	Суханова,10-о3	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000923	Суханова,10-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,10б-о	ОТВ-000960	15,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000960	ОТВ-000961	14,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000961	ОТВ-000962	15,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000960	Суханова,10б-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000961	Суханова,10б-о2	1,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000962	Суханова,10б-о3	1,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218186	0	0,0000001
ОТВ-000962	ОТВ-001364	15,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000001
т/п Гоголя,118а--о	ОТВ-000974	26,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186729	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о1	35,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186729	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
т/п Суханова,14а-о	ОТВ-000978	13,00	69	Подвальная	7	5,35	0,186784	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000978	Суханова,14а-о1	9,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,15-о1	ОТВ-001008	10,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169883	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001008	Суханова,15-о1	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001354	Суханова,10-о4	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001364	Суханова,10б-о4	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,141-о2	ОТВ-001429	22,77	309	Подвальная	7	17,23	0,05804	0,0000003	0,0000044
ОТВ-001429	т/п Гоголя,141-о1	43,59	309	Подвальная	7	17,23	0,05804	0,0000005	0,0000085
Гоголя,141-о	ОТВ-001429	2,59	100	Подвальная	7	6,75	0,148143	0	0,0000002
Гоголя,143б-о	т/п Гоголя,143б-о	13,94	100	Подвальная	7	6,71	0,148964	0,0000002	0,0000011
Гоголя,120-о	ОТВ-001430	22,69	82	Подвальная	7	5,93	0,168605	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001430	т/п Гоголя,120-о	2,17	150	Подвальная	7	9,13	0,109492	0	0,0000002
Гоголя,120-г	ОТВ-001430	1,84	82	Подвальная	7	5,93	0,168605	0	0,0000001
т/п Гоголя,118б-о	ОТВ-001431	13,92	82	Подвальная	7	5,92	0,169009	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001431	ОТВ-001432	25,48	50	Подвальная	7	4,57	0,218607	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001431	Гоголя,118б-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,57	0,218607	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001432	Гоголя,118б-о1	26,70	50	Подвальная	7	4,57	0,218607	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001432	Гоголя,118б-о2	1,52	50	Подвальная	7	4,57	0,218607	0	0,0000001
т/п Гоголя,120г-о	ОТВ-001433	9,87	100	Подвальная	7	6,74	0,148281	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001433	ОТВ-001434	5,40	82	Подвальная	7	5,93	0,168503	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001433	Гоголя,120г-г	3,42	82	Подвальная	7	5,93	0,168503	0	0,0000002
ОТВ-001434	ОТВ-001435	11,55	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001434	Гоголя,120г-о3	2,52	82	Подвальная	7	5,93	0,168503	0	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о1	2,99	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	0	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о2	2,29	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	0	0,0000001
т/п Гоголя,120в-о	ОТВ-001438	10,74	100	Подвальная	7	6,74	0,148273	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о1	2,99	82	Подвальная	7	5,93	0,168648	0	0,0000002
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о2	3,76	82	Подвальная	7	5,93	0,168648	0	0,0000003
ОТВ-001437	ОТВ-001436	11,88	82	Подвальная	7	5,93	0,168648	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001437	Гоголя,120в-о3	3,74	50	Подвальная	7	4,58	0,218206	0	0,0000002
ОТВ-001438	ОТВ-001437	6,27	82	Подвальная	7	5,93	0,168648	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001438	Гоголя,120в-г	5,15	82	Подвальная	7	5,93	0,168648	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,120б-о	ОТВ-001441	14,16	100	Подвальная	7	6,70	0,149153	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о1	2,58	50	Подвальная	7	4,58	0,218219	0	0,0000001
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о2	2,95	50	Подвальная	7	4,58	0,218219	0	0,0000002
ОТВ-001440	ОТВ-001439	12,43	82	Подвальная	7	5,93	0,168581	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001440	Гоголя,120б-о3	3,61	50	Подвальная	7	4,58	0,218205	0	0,0000002
ОТВ-001441	ОТВ-001440	8,90	82	Подвальная	7	5,93	0,168581	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001441	Гоголя,120б-г	4,14	50	Подвальная	7	4,58	0,218209	0	0,0000002
Гоголя,120а-о1	ОТВ-001442	3,62	50	Подвальная	7	4,58	0,21822	0	0,0000002
ОТВ-001442	ОТВ-001443	9,33	82	Подвальная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о2	2,03	50	Подвальная	7	4,58	0,21822	0	0,0000001
ОТВ-001443	ОТВ-001444	9,97	82	Подвальная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001443	Гоголя,120а-о3	1,68	50	Подвальная	7	4,58	0,218191	0	0,0000001
ОТВ-001444	т/п Гоголя,120а-о	7,20	82	Подвальная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001444	Гоголя,120а-г	2,28	50	Подвальная	7	4,58	0,218196	0	0,0000001
ТК-ЦТП53_-22	ТК-ЦТП53_-14	45,03	82	Подземная	7	5,89	0,169649	0,0000005	0,0000003
т/п Гоголя,122-о	Гоголя,122,конт-о	5,36	50	Подвальная	7	4,58	0,218334	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,122-о	Гог,122 континент-г	1,27	50	Подвальная	7	4,58	0,218334	0	0,0000001
т/п Гоголя,122-о	ТК-ЦТП53_-22	14,97	50	Подземная	7	4,58	0,218334	0,0000002	0,0000008
Гоголя,122а фитоц-о	т/п Гоголя,122а-о	5,90	82	Подвальная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,122а-о	ТК-ЦТП53_-22	8,78	82	Подземная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000006
Гоголя,122общ-о	т/п Гоголя,122-о1	5,29	82	Подвальная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000004
Гоголя,122 общ-г	т/п Гоголя,122-о1	2,97	50	Подвальная	7	4,58	0,218201	0	0,0000002
т/п Суханова,13-о1	т/п Суханова,13-о3	7,62	100	Подвальная	7	6,70	0,149153	0,0000001	0,0000006
т/п Суханова,13-о3	т/п Суханова,13-о2	74,52	50	Подвальная	7	4,56	0,21943	0,0000008	0,0000038
Суханова,13-г	т/п Суханова,13-о3	2,13	50	Подвальная	7	4,56	0,21943	0	0,0000001
Суханова,13-о	т/п Суханова,13-о3	2,52	50	Подвальная	7	4,56	0,21943	0	0,0000001
Суханова,9-г	т/п Суханова,9-о	1,48	50	Подвальная	7	4,56	0,21943	0	0,0000001
т/п Гоголя,118-о1	ОТВ-000857	7,00	100	Надземная	7	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000857	ОТВ-000858	10,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000858	т/п Гоголя,118-о2	8,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о2	ОТВ-000859	8,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000859	ОТВ-000860	15,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000860	ОТВ-000861	25,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000861	ОТВ-000862	23,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000862	ПЕР-000124	2,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1491	0	0,0000002
ПЕР-000124	Гоголя,118-о7	15,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186275	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000858	Гоголя,118-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000859	Гоголя,118-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000860	Гоголя,118-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000861	Гоголя,118-о5	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-000862	Гоголя,118-о6	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218194	0	0,0000001
ОТВ-001202	ПЕР-000285	23,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186506	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001202	Гоголя,129-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,57	0,218768	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о5	41,00	50	Подвальная	7	4,57	0,218768	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001204	ОТВ-001205	20,00	150	Подвальная	7	9,02	0,110807	0,0000002	0,000002
ОТВ-001205	т/п Гоголя,131-о	20,00	150	Подвальная	7	9,02	0,110807	0,0000002	0,000002
ОТВ-001205	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001204	Гоголя,131-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,133-о1	ОТВ-001208	18,00	100	Подвальная	7	6,73	0,148549	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001208	ОТВ-001209	20,00	100	Подвальная	7	6,73	0,148549	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001209	ПЕР-000185	18,00	100	Подвальная	7	6,73	0,148549	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000185	ОТВ-001210	6,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168617	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001210	ПЕР-000186	20,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168617	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000186	ОТВ-001211	16,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186591	0,0000002	0,000001
ОТВ-001208	Гоголя,133-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001209	Гоголя.131-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001210	Суханова,8-о	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,6-о	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,4-о	40,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186591	0,0000005	0,0000024
т/п Суханова,2а-о	ОТВ-001216	22,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186483	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001216	ПЕР-000189	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186483	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001216	Суханова,2а-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000189	Суханова,2а-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,125-о1	ОТВ-001217	6,00	150	Подвальная	7	9,10	0,109904	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	т/п Гоголя,125-о2	6,00	150	Подвальная	7	9,10	0,109904	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	ОТВ-001218	5,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186391	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	Гоголя,125-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	ПЕР-000190	25,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186391	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000190	Гоголя,125-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот-я,108-о1	ОТВ-001220	7,66	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001220	ОТВ-001221	22,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001223	22,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001223	ПЕР-000192	8,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001224	ПЕР-000193	15,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186429	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001221	ПЕР-000191	1,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0	0,0000001
ОТВ-001221	Патриот-кая,108-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001223	Патриот-кая,108-о3	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001224	Патриот-кая,108-о4	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о5	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218452	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о6	28,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218452	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000191	Патриот-кая,108-о1	32,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218409	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000192	ОТВ-001224	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186429	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000193	ОТВ-001222	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218452	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,2-о	ОТВ-001225	18,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001225	ОТВ-001226	25,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001225	Суханова,2-о1	5,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186199	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	Суханова,2-о2	5,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186199	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	ПЕР-000194	25,00	82	Подвальная	7	5,87	0,170263	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000194	Суханова,2-о3	8,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186222	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001247	т/п Патриот-я,110-о2	15,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,106-о1	ОТВ-001250	15,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001250	т/п Патриот-я,106-о2	20,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001250	Патриот-кая,106-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
Гоголя,139-о1	ПЕР-000279	0,90	50	Подвальная	7	4,58	0,218186	0	0
ОТВ-001422	т/п Гоголя,139-о	20,11	100	Подвальная	7	6,72	0,148875	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001422	Гоголя,139-о4	3,45	50	Подвальная	7	4,58	0,218204	0	0,0000002
ОТВ-001423	ОТВ-001422	22,77	100	Подвальная	7	6,72	0,148875	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001423	Гоголя,139-о3	2,74	50	Подвальная	7	4,58	0,218199	0	0,0000001
ПЕР-000278	ОТВ-001423	10,84	100	Подвальная	7	6,72	0,148875	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001424	ПЕР-000278	9,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168811	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001424	Гоголя,139-о2	3,34	50	Подвальная	7	4,58	0,218203	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000279	ОТВ-001424	42,04	82	Подвальная	7	5,92	0,168811	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-_____-УТ17а	46,10	259	Подземная	7	14,82	0,067469	0,0000005	0,0000077
ПЕР-000280	ТК-ЦТП53_-УТ17	1,91	207	Подземная	7	12,05	0,082982	0	0,0000003
ТК-ЦТП53_-УТ16	ТК-ЦТП53_-УТ17	53,04	82	Подземная	7	5,92	0,169036	0,0000006	0,0000035
Суханова,7б-о	т/п Суханова,7б-о	21,13	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ18	61,09	207	Подземная	7	12,05	0,082982	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП53_-УТ18	т/п Суханова,7а-о	41,40	82	Подземная	7	5,88	0,169938	0,0000005	0,0000028
Суханова,7а-о1	т/п Суханова,7а-о2	38,03	82	Подвальная	7	5,88	0,169938	0,0000004	0,0000025
т/п Суханова,7а-о2	т/п Суханова,7а-о	12,30	82	Подвальная	7	5,88	0,169938	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о2	2,80	82	Подвальная	7	5,88	0,169938	0	0,0000002
т/п Суханова,7-о	ОТВ-001425	10,18	82	Подвальная	7	5,92	0,168994	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001425	Суханова,7-о2	29,41	82	Подвальная	7	5,92	0,168994	0,0000003	0,000002
Суханова,7-о1	ОТВ-001425	2,64	82	Подвальная	7	5,92	0,168994	0	0,0000002
т/п Суханова,5-о	т/п Суханова,5-о2	9,38	82	Подвальная	7	5,92	0,169039	0,0000001	0,0000006
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о1	39,35	82	Подвальная	7	5,92	0,169039	0,0000004	0,0000026
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о2	1,71	82	Подвальная	7	5,92	0,169039	0	0,0000001
Суханова,3-о1	т/п Суханова,3-о2	20,11	82	Подвальная	7	5,91	0,169155	0,0000002	0,0000013
т/п Суханова,3-о2	т/п Суханова,3-о	25,83	82	Подвальная	7	5,91	0,169155	0,0000003	0,0000017
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о2	2,84	82	Подвальная	7	5,91	0,169155	0	0,0000002
т/п Гоголя,137-о2	т/п Гоголя,137-о3	66,46	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000008	0,0000044
т/п Гоголя,137-о3	т/п Гоголя,137-о1	10,83	150	Подвальная	7	9,07	0,110224	0,0000001	0,0000011
Гоголя,137-о	т/п Гоголя,137-о3	17,32	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000002	0,0000012
Гоголя,135-о4	ПЕР-000284	4,63	50	Подвальная	7	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001426	т/п Гоголя,135-о	7,91	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001426	Гоголя,135-о1	2,21	50	Подвальная	7	4,58	0,218195	0	0,0000001
ОТВ-001427	ОТВ-001426	22,80	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001427	Гоголя,135-о2	1,94	50	Подвальная	7	4,58	0,218193	0	0,0000001
ОТВ-001428	ОТВ-001427	18,31	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001428	Гоголя,135-о3	4,49	50	Подвальная	7	4,58	0,218211	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000284	ОТВ-001428	15,28	82	Подвальная	7	5,89	0,169915	0,0000002	0,000001
Гоголя,143-о	т/п Гоголя,143-о	14,39	207	Подвальная	7	12,08	0,082754	0,0000002	0,000002
Гоголя,141 маг-о	т/п Гоголя,141-о1	10,48	50	Подвальная	7	4,58	0,218254	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000285	ОТВ-001203	35,00	50	Подвальная	7	4,57	0,218768	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-УТ17а	ПЕР-000280	62,12	259	Подземная	7	14,82	0,067469	0,0000007	0,0000104
ТК-_____-УТ17а	т/п ПП_31_2019_от	33,98	100	Подземная	1	6,74	0,14843	0,0000006	0,0000041
т/п Гоголя,1456-о2	т/п Гоголя,1456-о1	31,05	82	Подвальная	7	5,91	0,169106	0,0000004	0,0000021
Гоголя,1456-о	т/п Гоголя,1456-о2	3,46	82	Подвальная	7	5,91	0,169106	0	0,0000002
Гоголя,145а-о	т/п Гоголя,1456-о2	25,85	82	Подвальная	7	5,91	0,169106	0,0000003	0,0000017
т/п Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	11,94	82	Подвальная	7	5,93	0,168653	0,0000001	0,0000008
Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	18,72	82	Подвальная	7	5,93	0,168653	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149а-о	Гоголя,149а-о	18,85	82	Подвальная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149-о	ОТВ-001445	28,19	69	Подвальная	7	5,35	0,186828	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001445	Гоголя,149-о1	35,60	50	Подвальная	7	4,58	0,218462	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001445	Гоголя,149-о2	3,81	50	Подвальная	7	4,58	0,218462	0	0,0000002
т/п Гоголя,153-о1	ОТВ-001446	13,96	82	Подвальная	7	5,93	0,168632	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001446	Гоголя,153-о4	23,67	50	Подвальная	7	4,58	0,218379	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001446	Гоголя,153-о3	4,25	50	Подвальная	7	4,58	0,218379	0	0,0000002
т/п Гоголя,153-о1	т/п Гоголя,153-о2	14,02	82	Подвальная	7	5,93	0,168632	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о1	33,37	50	Подвальная	7	4,58	0,218442	0,0000004	0,0000017
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о2	3,36	50	Подвальная	7	4,58	0,218442	0	0,0000002
Гоголя,147-о	т/п Гоголя,147-о	4,89	50	Подвальная	7	4,57	0,218634	0,0000001	0,0000003
Гоголя,151-о	т/п Гоголя,151-о	6,56	69	Подвальная	7	5,34	0,187112	0,0000001	0,0000004
Гоголя,159-о	т/п Гоголя,159-о	5,89	82	Подвальная	7	5,93	0,168575	0,0000001	0,0000004
Гоголя,163-о	т/п Гоголя,163-о	5,29	69	Подвальная	7	5,35	0,186927	0,0000001	0,0000003
Гоголя,161а-о	т/п Гоголя,161а-о	3,81	69	Подвальная	7	5,35	0,186927	0	0,0000002
Гоголя,161-о	т/п Гоголя,161-о	11,10	69	Подвальная	7	5,34	0,187112	0,0000001	0,0000007
Гоголя,155-о	т/п Гоголя,155-о	41,36	50	Подвальная	7	4,56	0,219127	0,0000005	0,0000021
т/п Хмельниц.,40-о	ОТВ-000537	6,00	82	Подвальная	62	5,91	0,169113	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-21	Мира,18/а-о	122,21	50	Подземная	37	4,53	0,220859	0,0000028	0,0000124
23 мая,24-о1	т/п 23 мая,24-о1	6,58	50	Подвальная	7	4,57	0,218658	0,0000001	0,0000003
23 мая,24-о3	т/п 23 мая,24-о2	10,28	50	Подвальная	7	4,57	0,218658	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о2	4,21	50	Подвальная	7	4,57	0,218658	0	0,0000002
23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о3	4,07	50	Подвальная	7	4,58	0,218231	0	0,0000002
т/п 23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о6	4,30	150	Подвальная	7	8,91	0,112172	0	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п 23 мая,24-о6	т/п 23 мая,24-о5	6,15	150	Подвальная	7	8,91	0,112172	0,0000001	0,0000006
23 мая,24-о5	т/п 23 мая,24-о6	2,97	50	Подвальная	7	4,58	0,218201	0	0,0000002
Гоголя,2д-о	т/п Гоголя,2д-о	15,78	82	Подвальная	7	5,91	0,169157	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,2г-о	Гоголя,2г-о	12,16	82	Подвальная	7	5,91	0,169157	0,0000001	0,0000008
Гоголя,2в-о	т/п Гоголя,2в-о	8,45	82	Подвальная	7	5,93	0,168545	0,0000001	0,0000006
Гоголя,2а-о	т/п Гоголя,2а-о	11,98	82	Подвальная	7	5,93	0,16856	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,59-о	23 мая,59-о	5,33	82	Подвальная	7	5,92	0,168878	0,0000001	0,0000004
Гоголя,3-маг-о	т/п Гоголя,3-о1	4,52	50	Подвальная	7	4,58	0,218212	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о1	7,51	150	Подвальная	7	8,91	0,112172	0,0000001	0,0000008
Гоголя,3-о	т/п Гоголя,3-о2	3,94	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о3	37,37	150	Подвальная	7	8,91	0,112172	0,0000004	0,0000038
23 мая,20-о	т/п 23 мая,20-о	4,72	100	Подвальная	7	6,73	0,148479	0,0000001	0,0000004
ШП-000012	т/п Гоголя,1-о	83,41	82	Подземная	7	5,91	0,169062	0,0000001	0,0000056
Гоголя,1-о	т/п Гоголя,1-о	59,27	50	Подземная	7	4,57	0,218604	0,0000007	0,0000031
ШП-000012	ТК-ЦТП49_-ГЭУ	119,90	150	Подземная	7	9,08	0,110169	0,0000014	0,0000123
23 мая,24-о7	т/п 23 мая,24-о7	4,39	82	Подвальная	7	5,91	0,169133	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24а-о2	т/п 23 мая,24а-о3	7,06	150	Подвальная	7	9,11	0,109773	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24а-о3	т/п 23 мая,24а-о1	5,87	150	Подвальная	7	9,11	0,109773	0,0000001	0,0000006
23 мая,24а-о	т/п 23 мая,24а-о3	5,04	82	Подвальная	7	5,94	0,168455	0,0000001	0,0000003
Островского,1а-о1	т/п Остров,1а-о1	2,57	82	Подвальная	7	5,88	0,170077	0	0,0000002
т/п 23 мая,24б-о2	т/п 23 мая,24б-о3	10,75	82	Подвальная	7	5,88	0,170077	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24б-о3	т/п 23 мая,24б-о1	7,18	82	Подвальная	7	5,88	0,170077	0,0000001	0,0000005
23 мая,24б-о	т/п 23 мая,24б-о3	10,21	82	Подвальная	7	5,88	0,170077	0,0000001	0,0000007
Остров,1а-о2	т/п Остров,1а-о2	15,57	82	Подвальная	7	5,88	0,170077	0,0000002	0,0000001
ТК-ЦТП49_-ГЭУ	т/п 23 мая,18-о	22,14	150	Подземная	7	9,08	0,110169	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП49_-15	ТК-ЦТП49_-14	35,76	100	Подземная	7	6,69	0,149397	0,0000004	0,0000027
Мира,2/2-о	ТК-ЦТП49_-15	22,73	100	Подземная	7	6,69	0,149397	0,0000003	0,0000017
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-УТ4	79,16	100	Подземная	7	6,69	0,149397	0,0000009	0,0000006
23 мая,18-о1	т/п 23 мая,18-о1	3,58	100	Подвальная	7	6,72	0,148702	0	0,0000003
т/п 23 мая,18-о2	23 мая,18-о2	2,63	82	Подвальная	7	5,93	0,168658	0	0,0000002
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о1	5,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о2	14,00	207	Надземная	62	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Комсомол.,74-о1	т/п Комсомол.,74-о	62,00	50	Подвальная	62	4,57	0,218984	0,0000014	0,0000063
т/п Комсомол.,74-о	ОТВ-000542	25,00	50	Подвальная	62	4,57	0,218984	0,0000006	0,0000026
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о1	15,00	50	Подвальная	62	4,57	0,218984	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о2	1,00	50	Подвальная	62	4,57	0,218984	0	0,0000001
т/п Комсомол.,74-о	т/п Комсомол.,74-о2	40,00	82	Подвальная	62	5,91	0,169152	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП20_-УТ3	ТК-ЦТП20_-УТ4	20,00	207	Надземная	62	11,28	0,088684	0,0000005	0,0000051
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20-УТ5	30,00	150	Надземная	62	9,12	0,109694	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о2	3,00	150	Подземная	62	9,12	0,109694	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о1	120,00	50	Подвальная	62	4,57	0,219041	0,0000027	0,0000123
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20_-УТ6	155,50	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000035	0,0000393
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о1	49,00	100	Подвальная	62	6,72	0,148801	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о2	5,00	82	Подвальная	62	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
т/п Маркса,91-о	ОТВ-000543	26,00	100	Подвальная	62	6,72	0,148801	0,0000006	0,0000039
т/п Маркса,103-о	ОТВ-000544	6,00	82	Подвальная	62	5,92	0,168779	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000544	К.Маркса,103-о1	6,00	82	Подвальная	62	5,92	0,168779	0,0000001	0,0000008
т/п Полевая,5-о	ОТВ-001227	3,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168733	0	0,0000002
ОТВ-001227	ОТВ-001228	20,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168733	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001228	ПЕР-000195	10,00	82	Надземная	7	5,93	0,168733	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001227	Полевая,5-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001228	Полевая,5-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	Полевая,5-о3	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	ПЕР-000196	40,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186521	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000195	ОТВ-001229	7,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186521	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000196	Полевая,5-о4	7,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,113-о	ОТВ-001230	16,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168849	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001230	Гоголя,113-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,3-о	ОТВ-001232	5,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169059	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001232	ПЕР-000198	15,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169059	0,0000002	0,000001
ОТВ-001232	ПЕР-000199	15,00	82	Подвальная	7	5,92	0,169059	0,0000002	0,000001
ПЕР-000198	Полевая,3-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000199	Полевая,3-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,9-о1	ОТВ-001233	20,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149262	0,0000002	0,0000015



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001233	ОТВ-001234	30,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149262	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001234	ОТВ-001235	25,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149262	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001235	ОТВ-001236	25,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149262	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001236	т/п Полевая,9-о2	20,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149262	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001233	Полевая,9-о1	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001234	Полевая,9-о2	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001235	Полевая,9-о3	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218208	0	0,0000002
ОТВ-001236	Полевая,9-о4	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,105-о	ОТВ-001241	20,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186467	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001241	Гоголя,105-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,92-о	ОТВ-001265	8,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186529	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001265	Патриот-кая,92-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001265	ПЕР-000204	24,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186529	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000204	Патриот-кая,92-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,90-о1	ОТВ-001266	15,00	82	Подземная	7	5,93	0,168756	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001266	ОТВ-001267	15,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168756	0,0000002	0,0000001
ОТВ-001267	т/п Патриот-я,90-о2	14,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168756	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001266	Патриот-кая,90-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001267	Патриот-кая,90-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,1-о	ОТВ-001270	10,00	150	Подвальная	7	9,13	0,109538	0,0000001	0,0000001
ОТВ-001270	ПЕР-000205	1,00	150	Подвальная	7	9,13	0,109538	0	0,0000001
ОТВ-001270	Полевая,1-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	Полевая,1-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	ПЕР-000206	26,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186568	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000205	ОТВ-001271	27,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186568	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000206	Полевая,1-о3	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001272	ЗАГ-000006	1,69	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0	0,0000002
ОТВ-001273	Патриот.,59-о1	6,54	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000007
ЦТП-40	ТК-ЦТП40_-усл	3,00	259	Подвальная	7	14,93	0,066981	0	0,0000005
т/п Патриот-я,59б-о1	т/п Патриот-я,59-о2	10,50	150	Подвальная	7	9,04	0,110566	0,0000001	0,0000011
т/п Патриот-я,59-о2	ОТВ-001274	10,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110566	0,0000001	0,0000001
ОТВ-001274	т/п Патриот-я,59б-о3	30,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110566	0,0000003	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот-я,59б-о3	т/п Патриот-я,59б-о4	6,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110566	0,0000001	0,0000006
т/п Патриот-я,59а-о1	ОТВ-001276	3,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0	0,0000002
ОТВ-001276	ОТВ-001277	5,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001277	ОТВ-001278	5,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001278	ОТВ-001279	35,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0,0000004	0,0000023
ОТВ-001277	Патриот-кая,59а-о1	4,00	100	Подвальная	7	6,75	0,148154	0	0,0000003
ОТВ-001278	Патриот-кая,59б-о2	4,00	100	Подвальная	7	6,75	0,148154	0	0,0000003
ОТВ-001273	ОТВ-001280	25,00	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000025
ОТВ-001280	ПЕР-000208	26,00	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000026
ПЕР-000208	Патриот-кая,59-о2	52,00	100	Подвальная	7	6,73	0,148519	0,0000006	0,000004
ОТВ-001280	Патриот-кая,59-о3	8,71	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000009
ЗАГ-000006	ОТВ-001273	38,31	150	Подвальная	7	8,98	0,1113	0,0000004	0,0000039
т/п Южная,20-о	Южная,20-о	1,50	150	Подвальная	7	9,04	0,110566	0	0,0000002
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о3	6,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о4	12,00	82	Подвальная	7	5,92	0,168927	0,0000001	0,0000008
т/п Южная,18-о1	ПЕР-000210	2,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168555	0	0,0000001
ОТВ-001281	ПЕР-000211	24,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148466	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000211	Южная,18-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001281	ОТВ-001282	10,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148466	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001282	Южная,18-о2	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001282	ОТВ-001283	10,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148466	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001283	Южная,18-о3	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000005
т/п Патриот-я,96-о	ОТВ-001242	37,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186714	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001242	Патриот-кая,96-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001242	ПЕР-000201	35,00	69	Подвальная	7	5,36	0,186714	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000201	Патриот-кая,96-о2	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,100-о	ОТВ-001243	4,00	82	Подвальная	7	5,93	0,16871	0	0,0000003
ОТВ-001243	ОТВ-001244	22,00	82	Подвальная	7	5,93	0,16871	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001244	ПЕР-000202	2,00	82	Подвальная	7	5,93	0,16871	0	0,0000001
ОТВ-001243	Патриот-кая,100-о1	8,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218237	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001244	Патриот-кая,100-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001245	Патриот-кая,100-о3	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001245	ПЕР-000203	2,00	69	Подвальная	7	5,37	0,18636	0	0,0000001
ПЕР-000202	ОТВ-001245	24,00	69	Подвальная	7	5,37	0,18636	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000203	Патриот-кая,100-о4	28,00	50	Подвальная	7	4,58	0,21838	0,0000003	0,0000015
т/п Патриот-я,110-о1	ОТВ-001246	15,00	150	Подвальная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	ОТВ-001247	15,00	150	Подземная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	Патриот-кая,110-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001247	Патриот-кая,110-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,104-о	ОТВ-001252	14,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169825	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001252	ОТВ-001253	20,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169825	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001253	ОТВ-001254	25,00	69	Подвальная	7	5,37	0,186352	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001252	Патриот-кая,104-о1	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001253	Патриот-кая,104-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о3	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,98-о1	ОТВ-001255	20,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001255	ОТВ-001256	20,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001256	т/п Патриот-я,98-о2	20,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000002	0,0000002
т/п Патриот-я,98-о2	ОТВ-001257	20,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001257	ОТВ-001258	20,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000002	0,0000002
ОТВ-001258	ОТВ-001259	38,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0,0000004	0,0000039
ОТВ-001259	т/п Патриот-я,98-о3	2,00	150	Подвальная	7	9,03	0,110772	0	0,0000002
ОТВ-001255	Патриот-кая,98-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001256	Патриот-кая,98-о2	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001257	Патриот-кая,98-о3	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001258	Патриот-кая,98-о4	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001259	Патриот-кая,98-о5	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,98-о2	т/п Патриот-я,98-о4	8,00	100	Подвальная	7	6,73	0,14861	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о4	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218251	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,42-о1	ОТВ-000534	4,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169339	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000534	ПЕР-000098	25,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169339	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000534	ПЕР-000097	5,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169339	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,44-о	ОТВ-000536	13,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148511	0,0000003	0,0000002
ОТВ-000536	Худайб,44-о2	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000536	ПЕР-000101	30,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148511	0,0000007	0,0000045
т/п Мира,47-о	Мира,47-о	1,00	100	Подвальная	37	6,74	0,14826	0	0,0000002
т/п Худайб.,25-о1	т/п Худайб.,25-о2	9,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110036	0,0000002	0,0000018
т/п Худайб.,27-о1	ОТВ-000547	6,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110036	0,0000001	0,0000012
ПЕР-000091	Советская,98-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003
ПЕР-000092	ПЕР-000091	9,00	100	Подвальная	37	6,75	0,148192	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000546	ПЕР-000092	14,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110036	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000546	Худайб.,27-о1	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000547	ОТВ-000546	44,00	150	Подвальная	37	9,09	0,110036	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000547	Худайб.,27-о2	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
т/п Хмельницк.46-о1	ОТВ-000548	15,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000003	0,0000003
т/пХмельниц.46-о2	т/п Б.Хмельниц,46-о4	11,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000548	ОТВ-000549	25,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000006	0,0000005
ОТВ-000549	ОТВ-000550	7,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000549	т/п Хмельниц.46-о3	2,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0	0,0000004
ОТВ-000550	ОТВ-000551	7,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000551	т/пХмельниц.46-о2	16,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000004	0,0000032
т/п Хмельниц.50-о1	Хмельниц.50-о	10,00	69	Подвальная	37	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000551	Хмельниц.46-о1	11,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218258	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000550	Хмельниц.46-о2	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000001
ОТВ-000548	Хмельниц.46-о3	9,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000009
7 ноября, 69а-о	т/п 7 ноября, 69а-о	2,00	69	Подвальная	37	5,36	0,186652	0	0,0000002
т/п Советская,96а-о	Советская,96а-о	23,00	100	Подвальная	14	6,72	0,14887	0,0000003	0,0000017
т/п /Советская,96-о	Советская,96-о	2,00	150	Подвальная	14	8,91	0,112179	0	0,0000002
т/п Хмельниц.44-о1	ОТВ-000552	13,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000552	ОТВ-000553	29,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000552	Б.Хмельниц,44-о9	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000553	ОТВ-000554	29,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000553	Б.Хмельниц,44-о8	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000554	ОТВ-000555	37,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000008	0,0000074
ОТВ-000554	Б.Хмельниц,44-о7	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000555	ОТВ-000556	27,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000006	0,0000054

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000555	Б.Хмельниц,44-о6	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218208	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000556	ПЕР-000094	23,00	150	Подвальная	37	8,91	0,112179	0,0000005	0,0000046
ОТВ-000556	Б.Хмельниц,44-о5	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000557	ОТВ-000558	28,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148671	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000557	Б.Хмельниц,44-о4	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000094	ОТВ-000557	3,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148671	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000558	ПЕР-000096	41,00	100	Подвальная	37	6,73	0,148671	0,0000009	0,0000062
ОТВ-000558	Б.Хмельниц,44-о3	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000559	ПЕР-000095	19,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168617	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000559	Б.Хмельниц, 44-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000095	Б.Хмельниц,44-о1	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,218237	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000096	ОТВ-000559	7,00	82	Подвальная	37	5,93	0,168617	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб.,25-о1	Худайб.,25-о	1,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168423	0	0,0000001
ПЕР-000097	Худайб.,42-о2	10,00	50	Подвальная	22	4,58	0,218251	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000098	Худайб.,42-о1	0,50	50	Подвальная	22	4,58	0,218183	0	0
ПЕР-000101	Худайб.,44-о1	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,168431	0	0,0000003
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-21	247,69	50	Подземная	37	4,53	0,220859	0,0000056	0,0000251
т/п Худайб.,40-о1	ОТВ-000535	23,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169339	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000535	т/п Худайб.,40-о2	20,00	82	Подвальная	22	5,91	0,169339	0,0000003	0,0000002
ОТВ-000535	Худайб.,40-о	9,00	50	Подвальная	22	4,58	0,218244	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о1	61,00	207	Надземная	37	11,28	0,088684	0,0000014	0,0000154
т/п ТК УТ1	ТК-ЦТП20_-УТ2	51,00	207	Надземная	62	11,28	0,088684	0,0000012	0,0000129
т/п ТК УТ1	ОТВ-000541	5,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000541	ОТВ-000540	65,00	207	Надземная	62	11,28	0,088684	0,0000015	0,0000164
Комсом,78-о	ТК-"ЦТП20-УТ5	39,00	150	Подземная	62	9,12	0,109694	0,0000009	0,0000008
ТК-ЦТП38_-усл	ТК-ЦТП38_-8	26,00	100	Подземная	7	6,74	0,148359	0,0000003	0,0000002
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34-о	3,00	100	Подземная	7	6,74	0,148359	0	0,0000002
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34б-о	5,00	69	Подземная	7	5,35	0,186745	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,29-о	Полевая,29-гараж-о	18,00	100	Надземная	7	6,70	0,149362	0,0000002	0,0000014
т/п Полевая,21-о1	ТК-ЦТП29_-23	26,00	100	Подземная	7	6,73	0,148558	0,0000003	0,0000002
т/п Суханова,10-о2	ТК-ЦТП29_-10	17,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,12-о1	31,00	100	Подземная	7	6,72	0,148847	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Суханова,12-о2	ТК-ЦТП29--11	12,00	82	Подземная	7	5,92	0,168876	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП29--11	т/п Суханова,16-о	10,00	82	Подземная	7	5,92	0,168876	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29--11	Гоголя,110-о	92,00	100	Подвальная	7	6,72	0,148824	0,000001	0,000007
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,14-о1	4,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0	0,0000004
т/п Суханова,14-о2	ТК-ЦТП29_-12	11,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-12	т/п Суханова,22-о1	10,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,000001
т/п Суханова,22-о2	ТК-ЦТП29_-13	12,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-13	ТК-ЦТП29_-36	41,00	69	Подземная	7	5,36	0,18656	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-36	т/п Суханова,28-о1	11,00	69	Подземная	7	5,36	0,18656	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-36	Суханова,28-о2	38,00	50	Подземная	7	4,58	0,218452	0,0000004	0,000002
ТК-ЦТП29_-13	т/п Суханова,24-о1	9,00	150	Подвальная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,24-о2	ТК-ЦТП29_-14	10,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП29_-14	т/п Суханова,26-о1	2,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0	0,0000002
т/п Суханова,26-о2	ТК-ЦТП29_-22	16,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП29_-22	Полевая,23-о	43,00	82	Подземная	7	5,90	0,169363	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП29_-22	т/п Чапаева,87-о	45,00	82	Подземная	7	5,90	0,169363	0,0000005	0,000003
ТК-ЦТП29_-22	т/п Суханова,20-о1	3,00	125	Подземная	7	7,91	0,126468	0	0,0000003
т/п Суханова.18-о	ТК-ЦТП29_-23	31,10	100	Подземная	7	6,73	0,148558	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-34	128,00	207	Подземная	7	11,97	0,083538	0,0000015	0,0000173
ТК-ЦТП29_-34	т/п Суханова,14а-о	42,10	69	Подземная	7	5,35	0,186784	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-34	ТК-ЦТП29_-35	107,00	150	Подвальная	7	9,07	0,110275	0,0000012	0,000011
ТК-ЦТП29_-35	т/п Суханова,22а-о	29,60	50	Подземная	7	4,58	0,218549	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП29_-35	Суханова,22в-о	24,00	32	Подземная	7	3,89	0,257171	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП29_-35	ТК-ЦТП29_-30	50,50	150	Подземная	7	9,07	0,110275	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП29_-30	ТК-ЦТП29_-21	13,00	125	Подземная	7	7,92	0,12628	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-21	т/п Суханова,22б-о	13,00	82	Подземная	7	5,92	0,168981	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-21	ТК-ЦТП29_-21а	11,00	125	Подземная	7	7,92	0,12628	0,0000001	0,000001
ТК-ЦТП29_-21а	ТК-ЦТП29_-21б	16,00	82	Подземная	7	5,89	0,169883	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП29_-21б	ТК-ЦТП29_-32	29,00	82	Подвальная	7	5,89	0,169883	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-32	т/п Суханова,15-о1	66,40	82	Подземная	7	5,89	0,169883	0,0000008	0,0000044
т/п Суханова,15-о2	ТК-ЦТП29_-32а	15,00	82	Подземная	7	5,89	0,169883	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП29_-32а	т/п Суханова,17-о	9,00	82	Подземная	7	5,89	0,169883	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-5	39,00	207	Подземная	7	11,91	0,083941	0,0000004	0,0000053
ТК-ЦТП29_-5	ТК-ЦТП29--6	68,00	207	Подземная	7	11,91	0,083941	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП29_-5	т/п Гоголя,118-о1	30,00	100	Подземная	7	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя.106-о1	20,00	100	Подвальная	7	6,63	0,150828	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя,108-о1	34,00	100	Подземная	7	6,63	0,150828	0,0000004	0,0000025
т/п Гоголя,108-о2	т/п Гоголя,102-о1	31,00	100	Подземная	7	6,63	0,150828	0,0000004	0,0000023
т/п Гоголя,102-о3	Гоголя,104-о	68,40	82	Подземная	7	5,92	0,168945	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП29--6	ТК-ЦТП29_-15	122,50	207	Подземная	7	11,91	0,083941	0,0000014	0,0000165
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,98-о1	30,00	125	Подвальная	7	7,79	0,12841	0,0000003	0,0000026
т/п Гоголя,98-о2	т/п Гоголя,98-о3	20,00	125	Подземная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000018
т/п Гоголя,98-о4	ТК-ЦТП29_-20	12,00	125	Подземная	7	7,79	0,12841	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-20	т/п Гоголя,94-о1	16,00	125	Подземная	7	7,79	0,12841	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,100-о1	10,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000001
т/п Гоголя,100-о2	ТК-ЦТП29_-16	17,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП29_-16	т/п Гоголя,96-о1	6,00	50	Подземная	7	4,58	0,218222	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП29_-16	т/п Полевая,17-о1	42,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000005	0,0000042
т/п Полевая,17-о2	ТК-ЦТП29_-17	9,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,19-о1	9,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000903	ТК-ЦТП29_-18	30,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149362	0,0000003	0,0000023
т/п Полевая,19-о2	ТК-ЦТП29_-19	10,00	69	Подземная	7	5,35	0,186884	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-19	т/п Полевая,13-о1	6,00	69	Подземная	7	5,35	0,186884	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП29_-18	т/п Полевая,29а-о	59,00	100	Подземная	7	6,70	0,149362	0,0000007	0,0000045
т/п Полевая,29а-о	ОТВ-000912	3,00	100	Подвальная	7	6,70	0,149362	0	0,0000002
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,21-о2	37,00	150	Подземная	7	8,83	0,113314	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-8	36,00	259	Подвальная	7	14,78	0,06768	0,0000004	0,000006
ТК-ЦТП29_-8	т/п Гоголя,116	6,00	100	Подземная	7	6,74	0,148428	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,116-о2	ТК-ЦТП29_-7	12,00	100	Подземная	7	6,74	0,148428	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-7	т/п Гоголя,112-о1	8,00	82	Подземная	7	5,93	0,168748	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,112-о1	ОТВ-000918	9,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168748	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-8	ТК-ЦТП29_-9	88,00	259	Подземная	7	14,78	0,06768	0,0000001	0,0000147
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1	6,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-1	ПЕР-000174	17,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000002	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000174	ТК-ЦТП39_-3	48,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-1	т/п Гоголя,123-о	38,00	82	Подземная	7	5,92	0,168896	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП39_-3	т/п Гоголя,121-о	10,00	82	Подвальная	7	5,93	0,168497	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-3	ТК-ЦТП39_-4	34,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,101-о1	22,00	100	Подземная	7	6,71	0,148954	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,117-о1	10,00	82	Подземная	7	5,92	0,168841	0,0000001	0,0000007
т/п Гоголя,117-о2	т/п Гоголя,111-о1	32,00	69	Подземная	7	5,35	0,186803	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП39_-1	ТК-ЦТП39_-2	40,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,129-о	4,00	82	Подземная	7	5,93	0,168756	0	0,0000003
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,131-о1	28,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1а	12,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП39_-1а	ТК-ЦТП39_-5	53,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,115-о	101,00	100	Подземная	7	6,72	0,148893	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-13	46,75	100	Подземная	50	6,72	0,14883	0,0000011	0,0000007
Механиз,2-о	ТК-ЦТП54_-14	51,63	69	Подземная	7	5,36	0,186557	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-15	46,02	100	Подземная	50	6,72	0,14883	0,0000001	0,0000069
ЦТП-55	ТК-ЦТП55_-усл.	2,56	207	Подземная	7	12,10	0,082639	0	0,0000004
ТК-ЦТП55_-усл.	т/п Механиз,13-о1	34,17	150	Подземная	7	8,88	0,11264	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП55_-10	т/п Механиз,13-о2	21,02	150	Подземная	7	8,88	0,11264	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП55_-11	ТК-ЦТП55_-10	61,70	150	Подземная	7	8,88	0,11264	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП55_-11	Механиз,2б-о	15,25	50	Подвальная	50	4,58	0,218289	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-11	96,71	150	Подземная	8	8,88	0,11264	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП55_-12	т/п Механиз,4-о	20,26	50	Подземная	50	4,58	0,218377	0,0000005	0,0000021
Механиз,6-о	ТК-ЦТП55_-12	25,05	82	Подземная	50	5,93	0,168609	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-13	Механиз,8-о	24,80	50	Подземная	50	4,58	0,218357	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-13	53,39	150	Подземная	8	8,88	0,11264	0,0000006	0,0000054
Механиз,2а-о	ТК-ЦТП55_-15	24,49	82	Подземная	50	5,93	0,168605	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-усл.	97,14	150	Подземная	7	8,88	0,11264	0,0000011	0,0000098
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-5	11,42	100	Подземная	50	6,74	0,148264	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП55_-6	ТК-ЦТП55_-5	7,10	100	Подземная	50	6,74	0,148264	0,0000002	0,0000011
Ст.тракт,37а-о	ТК-ЦТП55_-6	18,31	50	Подземная	50	4,58	0,21831	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-7	ТК-ЦТП55_-6	52,74	82	Подземная	50	5,92	0,168946	0,0000012	0,0000007



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3б-о	15,68	82	Подземная	50	5,92	0,168946	0,0000004	0,0000021
Механиз,3а-о	ТК-ЦТП55_-7	30,98	50	Подземная	50	4,58	0,218401	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП55_-2	Ст.тракт,37-о	11,55	50	Подземная	50	4,58	0,218262	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-4	ТК-ЦТП55_-3	35,23	69	Подземная	50	5,35	0,186785	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП55_-4	Ст.тракт,35-о	11,38	50	Подземная	50	4,58	0,218261	0,0000003	0,0000012
Стерлиб.тракт-о	т/п Ст.тракт-33	2,34	69	Подвальная	7	5,35	0,186785	0	0,0000001
т/п Ст.тракт-33	ТК-ЦТП55_-4	43,61	69	Подземная	7	5,35	0,186785	0,0000005	0,0000026
т/п Механиз,9-о1	ТК-ЦТП55_-3	12,58	100	Подземная	50	6,75	0,148238	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП55_-9	т/п Механиз,9-о5	9,58	82	Подземная	7	5,91	0,169332	0,0000001	0,0000006
т/п Механиз,11-о	ТК-ЦТП55_-9	8,83	50	Подземная	7	4,58	0,218281	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,9-о2	55,55	82	Подземная	7	5,91	0,169332	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,7а-о	19,96	50	Подземная	7	4,58	0,218346	0,0000002	0,000001
Ст.тракт,31-о	ТК-ЦТП55_-8	12,28	69	Подземная	7	5,37	0,186254	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-9	т/п Суханова,10-о1	5,00	150	Подземная	7	8,87	0,112679	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП29_-9	ТК-ЦТП29_-33	22,00	259	Подземная	7	14,78	0,06768	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП29_-33	т/п Суханова,10б-о	21,00	82	Подземная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-33а	32,00	207	Подземная	7	11,97	0,083538	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП29_-24	ТК-ЦТП29_-25	85,00	100	Подземная	7	6,69	0,149524	0,000001	0,0000064
ТК-ЦТП29_-25	т/п Гоголя,118а-о	13,00	69	Подземная	7	5,36	0,186729	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-6	т/п Гоголя,141-о2	21,48	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000002	0,0000042
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-7	12,39	69	Подземная	7	5,35	0,18688	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-7	Гоголя,143а-о	81,12	69	Подземная	7	5,35	0,18688	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-5	67,45	100	Подземная	7	6,71	0,148964	0,0000008	0,0000051
т/п Гоголя,143б-о	ТК-ЦТП53_-5	28,86	100	Подземная	7	6,71	0,148964	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122а-о	15,00	50	Подземная	7	4,58	0,218287	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП53_-8	ТК-ЦТП53_-6	139,88	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000016	0,0000273
Гоголя,122-о	ТК-ЦТП53_-8	40,08	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000005	0,0000078
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-8	44,01	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-10	27,44	150	Подземная	7	9,13	0,109492	0,0000003	0,0000028
т/п Гоголя,120-о	ТК-ЦТП53_-10	12,59	150	Подземная	7	9,13	0,109492	0,0000001	0,0000013
т/п Гоголя,118б-о	ТК-ЦТП53_-10	62,62	82	Подземная	7	5,92	0,169009	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП53_-11	ТК-ЦТП53_-9	21,22	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000002	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-11	т/п Гоголя,120г-о	10,79	100	Подземная	7	6,74	0,148281	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-12	ТК-ЦТП53_-11	33,21	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000004	0,0000043
т/п Гоголя,120в-о	ТК-ЦТП53_-12	8,93	100	Подземная	7	6,74	0,148273	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-12	59,64	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП53_-13	т/п Гоголя,120б-о	6,08	100	Подземная	7	6,70	0,149153	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-14	ТК-ЦТП53_-13	21,64	207	Подземная	7	11,54	0,086622	0,0000002	0,0000028
т/п Гоголя,120а-о	ТК-ЦТП53_-14	7,06	82	Подземная	7	5,89	0,169649	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,122-о1	ТК-ЦТП53_-22	59,97	82	Подземная	7	5,89	0,169649	0,0000007	0,0000004
ТК-ЦТП53_-15	ТК-ЦТП53_-13	89,27	100	Подземная	7	6,70	0,149153	0,0000001	0,0000068
т/п Суханова,13-о1	ТК-ЦТП53_-15	17,76	100	Подземная	7	6,70	0,149153	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП53_-16	т/п Суханова,13-о2	76,92	50	Подземная	7	4,56	0,21943	0,0000009	0,0000004
Суханова,9-о	т/п Суханова,9-о	4,07	50	Подвальная	7	4,56	0,21943	0	0,0000002
т/п Суханова,9-о	ТК-ЦТП53_-16	12,16	50	Подземная	7	4,56	0,21943	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-__53_-23	82,50	82	Подземная	7	5,88	0,169938	0,0000009	0,0000055
ТК-__53_-23	Суханова 4стр.-о	120,32	69	Подземная	7	5,35	0,187087	0,0000014	0,0000073
ТК-__53_-23	ПП_32_2019_от	18,35	82	Подземная	2	5,88	0,169938	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП29_-33а	Суханова,10а-о	34,00	50	Подземная	7	4,58	0,218423	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП29_-33а	ТК-ЦТП29_-24	98,00	100	Подземная	7	6,69	0,149524	0,0000011	0,0000074
т/п Гоголя,131-о	ТК-ЦТП39_-20	8,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-20	т/п Гоголя,133-о1	6,00	150	Подземная	7	9,02	0,110807	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-6	82,10	150	Подземная	7	9,11	0,109762	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП39_-6	Гоголя,127-о1	39,00	82	Подземная	7	5,90	0,169453	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП39_-6	ТК-ЦТП39_-17	94,60	82	Подземная	7	5,90	0,169453	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП39_-17	т/п Суханова,2а-о	2,40	100	Подземная	7	6,75	0,148142	0	0,0000002
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-7	76,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000009	0,0000102
ТК-ЦТП39_-7	т/п Гоголя,125-о1	16,00	150	Подземная	7	9,10	0,109904	0,0000002	0,0000016
т/п Гоголя,125-о2	ТК-ЦТП39_-8	75,00	150	Подземная	7	9,10	0,109904	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП39_-8	т/п Патриот-я,108-о1	8,00	82	Подземная	7	5,87	0,170263	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-8	т/п Суханова,2-о	100,00	82	Подземная	7	5,87	0,170263	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП39_-7	ТК-ЦТП39_-7а	54,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000006	0,0000072
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-9	95,00	150	Подземная	7	9,02	0,110827	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-12	40,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000005	0,0000054

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот-я,110-о2	т/п Патриот-я,106-о1	32,00	150	Подземная	7	9,04	0,110586	0,0000004	0,0000033
т/п Патриот-я,106-о2	ТК-ЦТП39_-22	15,00	150	Подземная	7	9,04	0,110586	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП39_-22	Патриот-кая,106-о2	22,00	50	Подземная	7	4,58	0,218337	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП39_-22	ТК-ЦТП39_-18	41,00	150	Подземная	7	9,04	0,110586	0,0000005	0,0000042
ЦТП-53	ТК-ЦТП53_-усл.	2,48	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0	0,0000005
ТК-ЦТП53_-1	т/п Гоголя,139-о	34,21	100	Подземная	7	6,72	0,148875	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-1	10,73	100	Подземная	7	6,72	0,148875	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7б-о	ТК-ЦТП53_-УТ16	5,91	82	Подземная	7	5,92	0,169036	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-ЦТП53_-УТ19	87,64	125	Подземная	7	7,87	0,127103	0,0000001	0,0000078
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ20	37,18	125	Подземная	7	7,87	0,127103	0,0000004	0,0000033
т/п Суханова,7-о	ТК-ЦТП53_-УТ19	32,44	82	Подземная	7	5,92	0,168994	0,0000004	0,0000022
т/п Суханова,5-о	ТК-ЦТП53_-УТ20	30,00	82	Подземная	7	5,92	0,169039	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП53_-УТ20	ПЕР-000283	12,78	125	Подземная	7	7,87	0,127103	0,0000001	0,0000011
ПЕР-000283	ТК-ЦТП53_-УТ21	42,15	82	Подземная	7	5,91	0,169155	0,0000005	0,0000028
т/п Суханова,3-о	ТК-ЦТП53_-УТ21	4,37	82	Подземная	7	5,91	0,169155	0	0,0000003
ТК-ЦТП53_-усл.	т/п Гоголя,137-о1	139,24	150	Подземная	7	9,07	0,110224	0,0000016	0,0000143
ТК-ЦТП53_-3	т/п Гоголя,135-о	3,37	82	Подземная	7	5,89	0,169915	0	0,0000002
т/п Гоголя,137-о2	ТК-ЦТП53_-3	41,07	82	Подземная	7	5,89	0,169915	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-2	85,08	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000001	0,0000166
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,143-о	8,43	207	Подземная	7	12,08	0,082754	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП53_-2	ТК-ЦТП53_-усл.	30,80	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000004	0,000006
т/п Гоголя,141-о1	ТК-ЦТП53_-4	22,42	309	Подземная	7	17,23	0,05804	0,0000003	0,0000044
т/п ПП_31_2019_от	ОТВ-001537	6,31	100	Подземная	1	6,74	0,14843	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001537	ПП_31_2020	0,71	82	Подземная	1	5,94	0,168421	0	0,0000001
СТ-СРТС-1106а	ТК-Прибр.-7	20,98	408	Подземная	0	23,62	0,042336	0,0000004	0,0000089
ТК-Прибр.-7	ТК-Прибр.-8	157,40	309	Подземная	0	17,57	0,05693	0,0000028	0,0000496
ТК-Прибр.-8	ТК-Прибр.-14	68,45	259	Подземная	0	14,58	0,068572	0,0000012	0,0000179
ТК-Прибр.-14	ТК-Прибр.-15	98,79	259	Подземная	0	14,58	0,068572	0,0000018	0,0000258
ТК-Прибр.-15	ТК-Прибр.-16	52,95	259	Подземная	0	14,58	0,068572	0,0000001	0,0000138
ТК-Прибр.-16	ТК-Прибр.-17	108,43	259	Подземная	0	14,58	0,068572	0,0000002	0,0000283
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-18	37,78	150	Подземная	0	9,13	0,109533	0,0000007	0,0000062
ТК-СРТС-54-1_от	т/п Гоголя,145б-о1	28,75	82	Подземная	7	5,91	0,169106	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-54	ТК-ЦТП54_-усл.	3,27	207	Подземная	7	12,09	0,082721	0	0,0000004
ТК-ЦТП54_-усл.	ТК-ЦТП54_-3	13,80	207	Подземная	7	12,09	0,082721	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП54_-9	т/п Гоголя, 145-о	28,76	100	Подземная	7	6,73	0,148493	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-9	19,82	100	Подземная	7	6,73	0,148493	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-9	ТК-ЦТП54_-10	40,66	82	Подземная	7	5,92	0,169036	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя, 149а-о	20,48	82	Подземная	7	5,92	0,169036	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя, 149-о	58,64	69	Подземная	7	5,35	0,186828	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП54_-4	ТК-СРТС-54-1_от	38,98	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-3	36,92	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-5	43,01	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП54_-5	ТК-ЦТП54_-6	129,04	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000015	0,000013
ТК-ЦТП54_-5	т/п Гоголя, 153-о1	12,10	100	Подземная	7	6,75	0,148216	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП54_-6	ТК-ЦТП54_-7	62,67	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000007	0,0000063
т/п Гоголя, 147-о	ТК-ЦТП54_-7	58,58	50	Подземная	7	4,57	0,218634	0,0000007	0,000003
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-11	49,52	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,0000006	0,000005
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-8	85,88	150	Подземная	7	8,91	0,112282	0,000001	0,0000087
т/п Гоголя, 161-о	ТК-ЦТП54_-8	34,52	69	Подземная	7	5,34	0,187112	0,0000004	0,0000021
т/п Гоголя, 151-о	ТК-ЦТП54_-8	71,36	69	Подземная	7	5,34	0,187112	0,0000008	0,0000043
т/п Гоголя, 155-о	ТК-ЦТП54_-8	90,49	50	Подземная	7	4,56	0,219127	0,000001	0,0000047
т/п Гоголя, 159-о	ТК-ЦТП54_-11	14,70	82	Подземная	7	5,93	0,168575	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП54_-11	ТК-ЦТП54_-12	38,52	100	Подземная	7	6,74	0,148416	0,0000004	0,0000029
т/п Гоголя, 163-о	ТК-ЦТП54_-12	34,44	69	Подземная	7	5,35	0,186927	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя, 161а-о	56,10	69	Подземная	7	5,35	0,186927	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-38-5	ТК-_38-5_-1	34,40	125	Подземная	2	7,91	0,126355	0,0000005	0,0000042
ТК-_38-5_-1	ПП_26_2019	88,36	100	Подземная	2	6,72	0,148796	0,0000014	0,0000093
ТК-_38-5_-1	ПП_27_2020	66,52	82	Подземная	1	5,92	0,168931	0,0000012	0,0000071
ОТВ-000537	ОТВ-000538	8,00	82	Подземная	62	5,91	0,169113	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000538	Хмельниц., 40-о	14,00	82	Подземная	62	5,91	0,169113	0,0000003	0,0000019
ЦТП-44	ТК-ЦТП44_-усл.	3,00	150	Подвальная	7	9,01	0,111004	0	0,0000003
ТК-ЦТП44_-усл.	ТК-ЦТП44_-1	18,00	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП44_-1	ТК-СРТС-44-2_от	2,00	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0	0,0000002
ТК-СРТС-44-2_от	ТК-ЦТП44_-3	71,50	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000008	0,0000073

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП44_-3	ТК-ЦТП44_-4	33,50	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП44_-4	Комсом,7а-о	5,00	100	Подвальная	7	6,75	0,148162	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП44_-4	ТК-ЦТП44_-усл.1	19,10	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП44_-усл.1	Комсом,9 АБК-о	46,00	82	Подземная	7	5,93	0,168772	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.1	15,00	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП44_-усл.2	Комсом9,скл,стол-о	6,00	100	Подвальная	7	6,75	0,148169	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.3	42,80	150	Подвальная	7	9,01	0,111004	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.5	20,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218366	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.4	47,60	150	Подземная	7	9,01	0,111004	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП44_-усл.4	Комсом,9-о	11,00	150	Подвальная	7	9,01	0,111004	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.5	Комсом,9-сан.часть	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,218366	0,0000001	0,0000003
ЦТП-49	ТК-ЦТП49_-усл.	3,04	207	Подземная	7	12,04	0,083024	0	0,0000004
ТК-ЦТП49_-усл.	ТК-ЦТП49_-1	35,93	207	Подземная	7	12,04	0,083024	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП49_-1	ТК-ЦТП49_-2	11,73	207	Подземная	7	12,04	0,083024	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП49_-2	ТК-ЦТП49_-3	29,72	82	Подземная	7	5,92	0,168917	0,0000003	0,000002
ТК-ЦТП49_-4	ТК-ЦТП49_-3	35,01	82	Подземная	7	5,92	0,168917	0,0000004	0,0000023
т/п 23 мая,24-о1	ТК-ЦТП49_-4	36,40	50	Подземная	7	4,57	0,218658	0,0000004	0,0000019
т/п 23 мая,24-о2	ТК-ЦТП49_-4	9,22	50	Подземная	7	4,57	0,218658	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24-о3	ТК-ЦТП49_-3	3,19	50	Подземная	7	4,58	0,218231	0	0,0000002
ТК-ЦТП49_-2	т/п 23 мая,24-о4	11,15	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000001	0,0000011
т/п 23 мая,24-о5	ТК-ЦТП49_-5	48,76	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-6	49,91	82	Подземная	7	5,91	0,169157	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП49_-6	т/п Гоголя,2д-о	9,05	82	Подземная	7	5,91	0,169157	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-5	т/п Гоголя,2г-о	8,73	82	Подземная	7	5,91	0,169157	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-5	62,86	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП49_-7	т/п Гоголя,2в-о	8,33	82	Подземная	7	5,93	0,168545	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-8	47,21	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-8	т/п Гоголя,2а-о	6,71	82	Подземная	7	5,93	0,16856	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП49_-8	ТК-ЦТП49_-8а	87,95	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000001	0,0000089
ТК-ЦТП49_-8а	ТК-ЦТП49_-10	24,66	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП49_-10	т/п 23 мая,59-о	54,40	82	Подземная	7	5,92	0,168878	0,0000006	0,0000036
т/п Гоголя,3-о1	ТК-ЦТП49_-10	42,62	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000005	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,3-о3	ТК-ЦТП49_-11	49,97	150	Подземная	7	8,91	0,112172	0,0000006	0,000005
ТК-ЦТП49_-11	т/п 23 мая,20-о	24,54	100	Подземная	7	6,73	0,148479	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП49_-11	ШП-000012	17,45	100	Подземная	7	6,73	0,148479	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП49_-17	ОТВ-001415	16,10	150	Подземная	7	9,11	0,109773	0,0000002	0,0000017
ОТВ-001415	ТК-ЦТП49_-2	19,73	207	Подземная	7	12,04	0,083024	0,0000002	0,0000027
ОТВ-001415	ПЕР-000267	6,92	50	Подземная	7	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000267	ТК-ЦТП49_-16	24,16	82	Подземная	7	5,91	0,169133	0,0000003	0,0000016
23 мая,24-о6	ТК-ЦТП49_-16	15,41	82	Подземная	7	5,91	0,169133	0,0000002	0,0000001
т/п 23 мая,24-о7	ТК-ЦТП49_-16	48,59	82	Подземная	7	5,91	0,169133	0,0000006	0,0000032
т/п 23 мая,24а-о1	ТК-ЦТП49_-17	44,02	150	Подземная	7	9,11	0,109773	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП49_-20	ТК-ЦТП49_-18	71,33	82	Подземная	7	5,88	0,170077	0,0000008	0,0000047
т/п Остров,1а-о1	ТК-ЦТП49_-20	9,55	82	Подземная	7	5,88	0,170077	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-19	ТК-ЦТП49_-18	34,43	82	Подземная	7	5,88	0,170077	0,0000004	0,0000023
ПЕР-000269	т/п 23 мая,24а-о2	10,03	150	Подземная	7	9,11	0,109773	0,0000001	0,0000001
т/п 23 мая,24б-о1	ТК-ЦТП49_-19	13,49	82	Подземная	7	5,88	0,170077	0,0000002	0,0000009
т/п Остров,1а-о2	т/п 23 мая,24б-о2	38,05	82	Подземная	7	5,88	0,170077	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП49_-14	ТК-ЦТП49_-УТ4	28,95	100	Подземная	7	6,69	0,149397	0,0000003	0,0000022
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-12	12,28	50	Подземная	7	4,58	0,218267	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-12	ТК-ЦТП49_-13	54,69	100	Подземная	7	6,72	0,148702	0,0000006	0,0000042
т/п 23 мая,18-о1	ТК-ЦТП49_-13	17,77	100	Подземная	7	6,72	0,148702	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП49_-12	т/п 23 мая,18-о2	28,77	82	Подземная	7	5,93	0,168658	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП20_-30	т/п Комсомол.,74-о1	9,00	50	Подземная	62	4,57	0,218984	0,0000002	0,0000009
т/п Комсомол.,74-о2	ТК-ЦТП20_-41	28,00	82	Подземная	62	5,91	0,169152	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП20_-41	Хмельницкого,38-о	27,00	82	Подземная	62	5,91	0,169152	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-31	6,00	100	Подземная	62	6,75	0,148169	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП20_-31	ТК-ЦТП20_-32	8,00	207	Подземная	62	12,10	0,08267	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП20_-32	Комсомольск.,74а-о	4,00	50	Подземная	62	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП20_-32	Комсомол.74а/1	5,00	50	Подземная	62	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-УТ3	25,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП20_-УТ6	ТК-ЦТП20_-33	22,00	150	Подземная	62	9,11	0,109822	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-33	т/п Маркса,91-о	14,00	100	Подземная	12	6,72	0,148801	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-33	ТК-ЦТП20_-34	22,00	150	Подземная	62	9,11	0,109822	0,0000005	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-34	т/п Маркса,103-о	15,00	82	Подземная	62	5,92	0,168779	0,0000003	0,000002
ОТВ-000544	К. Маркса,103-о1	20,00	82	Подземная	62	5,92	0,168779	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП20_-34	ТК-ЦТП20_-35	47,00	150	Подземная	62	9,11	0,109822	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП20_-35	ТК-ЦТП20_-36	10,00	207	Подземная	62	12,01	0,083268	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП20_-36	К. Маркса,98-о	8,00	100	Подземная	62	6,75	0,148184	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-36	ТК-ЦТП20_-37	5,00	207	Подземная	12	12,01	0,083268	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-37	ПЕР-000090	16,00	100	Подземная	62	6,75	0,148245	0,0000004	0,0000024
ПЕР-000090	ТК-ЦТП20_-38	49,00	82	Подземная	62	5,92	0,168795	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП20_-38	Халтурина,91а-о	3,00	50	Подземная	12	4,58	0,218201	0	0,0000002
ТК-ЦТП20_-37	ТК-ЦТП20_-39	18,00	207	Подземная	12	12,01	0,083268	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100-о	5,00	100	Подземная	62	6,75	0,148222	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100а-о	8,00	100	Подземная	37	6,75	0,148222	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-39	К.Маркса,100а-гараж	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,218323	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-39	ТК-ЦТП20_-40	80,00	207	Подземная	12	12,01	0,083268	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП20_-40	К. Маркса,102-о	16,00	100	Подземная	62	6,75	0,148245	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП39_-9	т/п Полевая,5-о	8,00	82	Подземная	7	5,93	0,168733	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-9	ТК-ЦТП39_-10	95,00	150	Подземная	7	9,02	0,110827	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,113-о	27,00	125	Подземная	7	7,92	0,126302	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП39_-10	ТК-ЦТП39_-11	48,00	150	Подвальная	7	9,02	0,110827	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-11	ТК-ЦТП39_-11а	21,00	100	Подземная	7	6,70	0,149262	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП39_-11а	Полевая,7а-о	5,00	69	Подземная	7	5,37	0,186199	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП39_-11а	т/п Полевая,3-о	48,00	82	Подземная	7	5,92	0,169059	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП39_-11	т/п Полевая,9-о1	8,00	100	Подземная	7	6,70	0,149262	0,0000001	0,0000006
т/п Полевая,9-о2	т/п Гоголя,105-о	13,50	82	Подземная	7	5,93	0,16852	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,90-о1	43,00	100	Подземная	7	6,74	0,14845	0,0000005	0,0000033
т/п Патриот-я,90-о2	т/п Полевая,1-о	38,00	150	Подземная	7	9,13	0,109538	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП40_-усл	ТК-ЦТП40_-1	5,50	259	Подземная	7	14,93	0,066981	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП40_-1	ТК-ЦТП40_-4	34,00	150	Подземная	7	9,04	0,110566	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП40_-1	т/п Патриот-я,59б-о1	21,00	150	Подземная	7	9,04	0,110566	0,0000002	0,0000021
т/п Патриот-я,59б-о4	ТК-ЦТП40_-2	4,00	150	Подземная	7	9,04	0,110566	0	0,0000004
ТК-ЦТП40_-2	т/п Патриот-я,59а-о1	33,00	150	Подземная	7	9,04	0,110566	0,0000004	0,0000034
Патриот-кая,59-о3	ТК-ЦТП40_-5см	176,00	150	Подземная	7	8,98	0,1113	0,0000002	0,0000179

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП40_-4	т/п Южная,20-о	50,00	150	Подземная	7	9,04	0,110566	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП40_-5см	ПЕР-000209	24,00	150	Подземная	7	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000024
ПЕР-000209	т/п Южная,18-о1	16,00	82	Подземная	7	5,93	0,168555	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП39_-12	т/п Патриот-я,96-о	20,00	82	Подземная	7	5,93	0,16857	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-12	ТК-ЦТП39_-13	24,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,100-о	10,00	82	Подземная	7	5,93	0,16871	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,110-о1	35,00	150	Подземная	7	9,04	0,110586	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП39_-18	Патриот-кая,102-о	23,00	50	Подземная	7	4,58	0,218344	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП39_-18	ТК-ЦТП39_-19	24,00	100	Подземная	7	6,74	0,148306	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП39_-19	т/п Патриот-я,104-о	25,00	82	Подземная	7	5,89	0,169825	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-19	Суханова,1-о	122,00	82	Подземная	7	5,89	0,169825	0,0000014	0,0000081
ТК-ЦТП39_-13	ТК-ЦТП39_-14	52,00	207	Подземная	7	11,84	0,084477	0,0000006	0,0000007
ТК-ЦТП39_-14	т/п Патриот-я,98-о1	66,00	150	Подземная	7	9,03	0,110772	0,0000008	0,0000067
т/п Патриот-я,98-о4	ТК-ЦТП39_-16	56,00	100	Подземная	7	6,73	0,14861	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП39_-16	Патриот-кая,94-о	65,00	82	Подземная	7	5,92	0,168919	0,0000007	0,0000044
т/п Патриот-я,98-о3	ТК-ЦТП39_-15	24,00	150	Подземная	7	9,03	0,110772	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,92-о	16,00	69	Подземная	7	5,36	0,186529	0,0000002	0,0000001
ТК-Прибр.-18	ж.д.11 мкр.Прибр.	49,50	100	Подземная	0	6,73	0,1485	0,0000009	0,0000006
ЦТП-20	ТК-ЦТП20_-усл	4,00	207	Подвальная	37	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000001
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-1	14,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-1	ТК-ЦТП20_-2	17,00	207	Подземная	22	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-3	41,00	207	Подземная	22	11,28	0,088684	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП20_-3	Худайб.,21а-о	7,00	50	Подземная	22	4,58	0,218229	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-3	ТК-ЦТП20_-4	48,00	207	Подземная	22	11,28	0,088684	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП20_-4	ТК-ЦТП20_-5	20,00	207	Подземная	22	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП20_-5	ТК-ЦТП20_-6	81,00	207	Подземная	22	11,28	0,088684	0,0000014	0,0000153
ТК-ЦТП20_-6	т/пХудайб.,42-о1	11,00	82	Подземная	22	5,91	0,169339	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-6	ТК-ЦТП20_-7	130,00	207	Подземная	15	11,28	0,088684	0,0000015	0,0000166
ТК-ЦТП20_-7	Советская,80	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,218287	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП20_-7	т/п Худайб.,44-о	8,00	100	Подземная	37	6,73	0,148511	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-16	14,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-16	ТК-ЦТП20_-17	75,00	207	Подземная	15	11,28	0,088684	0,0000009	0,0000096



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-17	Мира,53	8,00	100	Подземная	37	6,75	0,148184	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-17	ТК-ЦТП20_-18	61,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-18а	7,00	100	Подземная	37	6,74	0,14826	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-18а	т/п Мира,47-о	10,00	100	Подземная	37	6,74	0,14826	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-19	28,50	207	Подземная	18	11,28	0,088684	0,0000004	0,0000042
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-20	14,00	150	Подземная	37	9,15	0,109303	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП20_-20	Мира,49а-о	2,00	50	Подземная	37	4,58	0,218194	0	0,0000002
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-22	22,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000005	0,0000056
ТК-ЦТП20_-27	т/п Хмельниц.,40-о	57,00	82	Подземная	62	5,91	0,169113	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-СРТС-20-10-от	14,26	207	Подвальная	37	11,28	0,088684	0,0000003	0,0000036
ТК-СРТС-20-10-от	ТК-СРТС-20-11_от	33,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000007	0,0000083
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Худайб.,25-о1	27,00	150	Подземная	37	9,09	0,110036	0,0000006	0,0000055
т/п Худайб.,25-о2	ТК-ЦТП20_-15	4,00	150	Подземная	37	9,09	0,110036	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-15	т/п Худайб.,27-о1	18,50	150	Подземная	37	9,09	0,110036	0,0000004	0,0000038
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Хмельницк.46-о1	11,00	207	Подземная	15	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП20_-14	т/п Хмельниц.44-о1	18,00	150	Подземная	19	8,91	0,112179	0,0000002	0,0000022
т/п Хмельниц.46-о3	т/п Хмельниц.50-о1	52,00	100	Подземная	37	6,73	0,148519	0,0000012	0,0000079
т/пХмельниц.46-о2	ТК-ЦТП20_-12	17,00	150	Подземная	37	8,91	0,112179	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП20_-12	ПЕР-000093	59,00	100	Подземная	37	6,73	0,148572	0,0000013	0,0000089
ПЕР-000093	Хмельниц.,48-о	10,00	69	Подвальная	37	5,37	0,186237	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-12	ТК-ЦТП20_-13	99,50	150	Подземная	15	8,91	0,112179	0,0000011	0,00001
ТК-ЦТП20_-13	т/п /Советская,96-о	48,00	150	Подземная	14	8,91	0,112179	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП20_-13	т/п Советская,96а-о	75,00	100	Подземная	14	6,72	0,14887	0,0000009	0,0000057
т/п 7 ноября, 69а-о	ТК-СРТС-20-11_от	62,00	69	Подземная	37	5,36	0,186652	0,0000014	0,0000074
т/п Б.Хмельниц,46-о4	ТК-ЦТП20_-14	6,00	150	Подземная	15	8,91	0,112179	0,0000001	0,0000006
Худайб,21-о	ТК-ЦТП20_-8	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001
ТК-ЦТП20_-8	ТК-ЦТП20_-9	66,00	100	Подземная	37	6,71	0,149008	0,0000015	0,0000099
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-8	43,00	100	Подземная	37	6,71	0,149008	0,0000001	0,0000065
ТК-ЦТП20_-6	т/п Худайб.,40-о1	31,00	82	Подземная	22	5,91	0,169339	0,0000005	0,0000031
т/п Худайб.,40-о2	Худайб.,22	27,00	50	Подземная	22	4,58	0,218373	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-22	ТК-ЦТП20_-23	10,00	207	Подземная	12	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-23	Мира,50-о	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,218251	0,0000002	0,000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-23	ТК-ЦТП20_-24	6,00	207	Подземная	12	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-24	Худайб.,17-о	38,00	69	Подземная	37	5,36	0,186452	0,0000009	0,0000046
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-27	34,00	100	Подземная	37	6,74	0,148382	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП20_-27	Мира,44а-о	5,00	82	Подземная	37	5,91	0,169113	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-28	6,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о2	10,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000002	0,0000025
ТК-ЦТП20_-28	ТК-ЦТП20_-29	5,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-29	ТК-ЦТП20_-УТ1	23,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000005	0,0000058
ТК-ЦТП20_-УТ1	т/п ТК УТ1	2,00	207	Надземная	62	11,28	0,088684	0	0,0000005
ТК-ЦТП20_-УТ2	ТК-ЦТП20_-30	55,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000012	0,0000139
ОТВ-000541	Комсомольск.,43-о	37,00	207	Подземная	62	11,28	0,088684	0,0000008	0,0000094
ТК-ЦТП20-УТ5	Комсомольск.,76-о	29,00	14	Подземная	62	3,27	0,30541	0,0000007	0,0000021
Мира.,55-о	ТК-ЦТП20_-9	7,00	100	Подземная	37	6,71	0,149008	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-24	ТК- 20_-25	8,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000002	0,0000002
ТК- 20_-25	ТК-ЦТП20_-26	23,00	207	Подземная	37	11,28	0,088684	0,0000005	0,0000058
ТК- 20_-25	Мира,44-о	10,00	82	Подземная	62	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-20-10	ЦТП-20	5,00	259	Подземная	37	14,78	0,067666	0,0000001	0,0000017
ПЕР-000210	ОТВ-001281	1,00	100	Подвальная	7	6,74	0,148466	0	0,0000001
ПЕР-000269	ТК-ЦТП49_-18	0,61	150	Подземная	7	9,11	0,109773	0	0,0000001
ТК- 38-5_-1	ПП_28_2021	17,09	80	Подземная	0	5,84	0,171091	0,0000003	0,0000018
ТК-СРТС-44-4	ПП_378_2020	115,52	125	Подземная	0	7,88	0,126942	0,0000021	0,0000163
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____-усл.6	23,57	80	Подземная	0	5,83	0,171627	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-усл.6	ПП_302_2020_от	62,61	80	Подземная	0	5,83	0,171627	0,0000011	0,0000065
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-18	10,42	150	Подземная	0	9,13	0,109533	0,0000002	0,0000017

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
23 Мая,34-о4	0,720794	0,992625	1,4066
23 Мая,34-о1	0,720878	0,992624	1,4114
23 Мая,34-о2	0,720932	0,992624	1,4179
23 Мая,34-о3	0,720969	0,992624	1,4224
23 Мая,34б-о1	0,721024	0,992624	1,873
23 Мая,34б-о2	0,720967	0,992624	1,8659
23 Мая,34б-о3	0,720843	0,992624	1,8458
Полевая,29-гараж-о	0,791502	0,992618	11,3632
Суханова,10-о1	0,792154	0,992603	2,1728
Суханова,12-о1	0,792085	0,992603	2,0749
Суханова,12-о2	0,792085	0,992603	2,0749
Суханова,16-о1	0,792152	0,992603	2,3415
Суханова,16-о2	0,79226	0,992603	2,3602
Гоголя,110-о	0,791993	0,992603	3,913
Суханова,14-о1	0,792182	0,992603	2,1271
Суханова,14-о2	0,7921	0,992603	2,0934
Суханова,14-о3	0,792182	0,992603	2,1271
Суханова,22-о1	0,792212	0,992603	2,3779
Суханова,22-о2	0,792305	0,992604	2,3887
Суханова,28-о1	0,792287	0,992603	4,4066
Суханова,28а-о	0,792537	0,992604	2,0647
Суханова,28-о2	0,79248	0,992605	4,4477
Суханова,24-о1	0,792262	0,992603	2,3308
Суханова,24-о2	0,792316	0,992603	2,3366
Суханова,24-о3	0,792314	0,992603	2,336
Суханова,26-о1	0,792442	0,992603	2,3338
Суханова,26-о2	0,792466	0,992603	2,3366
Полевая,23-о	0,792736	0,992603	3,9384
Чапаева,87-о1	0,792615	0,992603	2,2121
Чапаева,87-о2	0,792647	0,992603	2,2204
Чапаева,87-о3	0,792354	0,992604	2,1878
Суханова,20-о1	0,792563	0,992603	2,4177
Суханова,20-о2	0,792628	0,992603	2,4261
Суханова,18-о1	0,792931	0,992624	2,3681
Суханова,18-о2	0,793113	0,992624	2,3947
Суханова,14а-о3	0,789408	0,992603	1,1873
Суханова,22а-о1	0,787949	0,992605	1,3142
Суханова,22а-о2	0,787865	0,992605	1,3083
Суханова,22в-о	0,790184	0,994002	0,1499
Суханова,22б-о1	0,787142	0,992603	0,9725
Суханова,22б-о2	0,787165	0,992603	0,9749
Суханова,22б-о3	0,78724	0,992603	0,9813
Суханова,22б-о4	0,787009	0,992603	0,9713
Суханова,22б-о5	0,78732	0,992604	0,9883
Суханова,15-о2	0,786991	0,992603	2,3477
Суханова,17-о1	0,787181	0,992604	2,3674
Суханова,17-о2	0,787094	0,992603	2,3545
Гоголя,118-о1	0,792091	0,992619	1,7017
Гоголя,106-о1	0,792029	0,992609	2,0891

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,106-о2	0,792024	0,992609	2,0963
Гоголя,106-о3	0,792194	0,992609	2,1287
Гоголя,106-о4	0,79184	0,992609	2,1051
Гоголя,108-о1	0,792072	0,99261	1,6036
Гоголя,108-о2	0,791889	0,992609	1,6016
Гоголя,108-о3	0,791853	0,992609	1,6057
Гоголя,102-о1	0,791854	0,992609	2,2621
Гоголя,102-о2	0,791816	0,992609	2,271
Гоголя.102-о3	0,791285	0,992609	2,2334
Гоголя,104-о	0,791674	0,992609	3,4788
Гоголя,98-о1	0,791764	0,992609	2,6097
Гоголя,98-о2	0,79143	0,992609	2,6176
Гоголя,98-о3	0,791285	0,992609	2,621
Гоголя,98-о4	0,791144	0,992609	2,625
Гоголя,94-о1	0,790668	0,992609	2,7869
Гоголя,94-о2	0,790557	0,992609	2,792
Гоголя,94-о3	0,790407	0,992609	2,8014
Гоголя,94-о4	0,790304	0,992609	2,8115
Гоголя,94-о5	0,790231	0,992609	2,8266
Гоголя,94-о6	0,78973	0,992609	2,7841
Гоголя,100-о1	0,792227	0,99261	2,0267
Гоголя,100-о2	0,792237	0,99261	2,0275
Гоголя,100-о3	0,792244	0,99261	2,028
Гоголя,96-о1	0,792311	0,99261	2,0268
Гоголя,96-о2	0,792363	0,99261	2,0366
Гоголя.96-о3	0,7925	0,99261	2,056
Полевая,17-о1	0,792272	0,992609	2,1264
Полевая,17-о4	0,792325	0,992619	2,1475
Полевая,17-о2	0,792288	0,992619	2,1801
Полевая,17-о3	0,792207	0,992609	2,1388
Полевая,19-о1	0,791837	0,992619	2,1932
Полевая,19-о2	0,79181	0,992619	2,1762
Полевая.19-о3	0,791763	0,992619	2,1846
Полевая,19-о4	0,791799	0,992619	2,2183
Полевая,13-о1	0,791392	0,992619	1,8215
Полевая,13-о2	0,791438	0,992619	1,8279
Полевая,13-о3	0,791527	0,992624	1,8373
Полевая,13-о4	0,791183	0,992619	1,8058
Полевая,13-о5	0,791814	0,992627	1,8644
Поевая,21-о1	0,792878	0,992624	2,2573
Полевая,21-о2	0,792884	0,992624	2,264
Полевая,21-о3	0,792438	0,992624	2,2163
Полевая,21-о4	0,792568	0,992624	2,2373
Гоголя,116-о1	0,792189	0,992618	2,1521
Гоголя,116-о2	0,792076	0,992618	2,1434
Гоголя,112-о1	0,791537	0,992618	2,077
Гоголя,112-о2	0,791812	0,992618	2,1088
Гоголя,123-о1	0,815917	0,992625	2,4548
Гоголя,123-о2	0,815702	0,992624	2,4244
Гоголя,121-о1	0,81484	0,992624	2,1761
Гоголя,121-о2	0,814823	0,992624	2,1741

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,101-о1	0,814076	0,992624	2,7509
Гоголя,101-о2	0,81402	0,992624	2,7563
Гоголя,101-о3	0,813951	0,992624	2,7614
Гоголя,101-о4	0,813888	0,992624	2,7661
Гоголя,101-о5	0,813882	0,992624	2,7729
Гоголя,101-о6	0,813929	0,992624	2,7841
Гоголя,101-о7	0,813992	0,992625	2,7937
Гоголя,101-о8	0,814136	0,992626	2,8143
Гоголя,117-о1	0,814224	0,992624	1,7426
Гоголя,117-о2	0,814292	0,992625	1,753
Гоголя,117-о3	0,814573	0,992628	1,7777
Гоголя,117-о4	0,814847	0,992629	1,804
Гоголя,111-о1	0,814473	0,992624	1,6467
Гоголя,111-о2	0,814545	0,992624	1,6539
Гоголя,111-о3	0,814153	0,992624	1,6236
Гоголя,115-о	0,809204	0,992624	7,5433
Гоголя,113-о2	0,809191	0,992624	2,2015
Гоголя,113-о3	0,80934	0,992624	2,2247
Механиз,2-о	0,848771	0,992624	1,7133
Ст.тракт,35-о	0,851013	0,992625	3,837
Ст.тракт,37-о	0,851239	0,992625	0,8297
Ст.тракт,37а-о	0,851803	0,992625	0,9688
Механиз,13-о1	0,852185	0,992624	0,7738
Механиз,13-о2	0,852063	0,992624	0,775
Механиз,13-о3	0,851905	0,992624	0,7767
Механиз,13-о4	0,851801	0,992624	0,778
Механиз,13-о5	0,851647	0,992624	0,7789
Механиз,2б-о	0,850446	0,992625	1,31
Механиз,4-о1	0,84949	0,992626	0,9772
Механиз,4-о2	0,849541	0,992626	0,9811
Механиз,6-о	0,849518	0,992624	1,9463
Механиз,3а-о	0,851787	0,992627	1,0654
Механиз,8-о	0,848976	0,992626	1,6163
Механиз,2а-о	0,849212	0,994001	0,2874
Механиз,9маг-о	0,851573	0,992626	0,9841
Механиз,3б-о	0,851436	0,992624	2,6624
Стерлиб.тракт-о	0,851621	0,992624	1,1679
Механиз,9-о1	0,850898	0,992624	0,9413
Механиз,9-о2	0,850858	0,992624	0,9411
Механиз,9-о3	0,850925	0,992624	0,9463
Механиз,11-о	0,851313	0,992624	1,3778
Механиз,7а-о	0,851504	0,992625	0,9658
Ст.тракт,31-о	0,851471	0,992624	1,0042
Суханова,10-о4	0,792054	0,992603	2,1755
Суханова,10-о3	0,791994	0,992603	2,1429
Суханова,10-о2	0,792036	0,992603	2,1347
Суханова,10б-о1	0,793624	0,993054	0,331
Суханова,10б-о2	0,793594	0,993054	0,3311
Суханова,10б-о3	0,793579	0,99306	0,3341
Суханова,10б-о4	0,794109	0,994001	0,314
Гоголя,118а-о1	0,791676	0,992603	1,314

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,118а-о2	0,791508	0,992603	1,2837
Суханова,14а-о1	0,789222	0,992603	1,1742
Суханова,14а-о2	0,789202	0,992603	1,1736
Суханова,15-о1	0,786984	0,992603	2,3413
Гоголя,141-о	0,872764	0,992624	3,2373
Гоголя,143б-о	0,875375	0,992624	4,8307
Гоголя,122а-о	0,866785	0,992624	3,9924
Гоголя,122-о	0,865322	0,992624	27,6389
Гоголя,120-о	0,865536	0,992624	3,6099
Гоголя,118б-о1	0,865552	0,992626	1,6582
Гоголя,118б-о2	0,865955	0,992625	1,6906
Гоголя,118б-о3	0,865881	0,992624	1,6842
Гоголя,120г-о1	0,865329	0,992624	1,8367
Гоголя,120г-о2	0,865321	0,992624	1,8361
Гоголя,120г-о3	0,865266	0,992624	1,8322
Гоголя,120в-о1	0,864613	0,992624	1,8407
Гоголя,120в-о2	0,86462	0,992624	1,8415
Гоголя,120в-о3	0,864577	0,992624	1,8349
Гоголя,120б-о1	0,863354	0,992624	1,8371
Гоголя,120б-о2	0,863358	0,992624	1,8374
Гоголя,120б-о3	0,863319	0,992624	1,8317
Гоголя,120а-о1	0,863028	0,992624	1,4873
Гоголя,120а-о2	0,863008	0,992624	1,4859
Гоголя,120а-о3	0,862956	0,992624	1,481
Гоголя,122,конт-о	0,86292	0,992625	5,2363
Гоголя,122а фитоц-о	0,862871	0,992624	5,2326
Гоголя,122общ-о	0,862916	0,992624	5,2715
Суханова,13-о	0,863157	0,992624	7,3386
Суханова,9-о	0,864053	0,992632	1,5303
Суханова 4стр.-о	0,875204	0,992624	2,7622
Гоголя,118-о7	0,791596	0,992618	1,6977
Гоголя,118-о2	0,792005	0,992618	1,6986
Гоголя,118-о3	0,791978	0,992618	1,7026
Гоголя,118-о4	0,791963	0,992618	1,7074
Гоголя,118-о5	0,791967	0,992618	1,7179
Гоголя,118-о6	0,791369	0,992618	1,6778
Суханова,10а-о	0,791157	0,992605	1,8389
Гоголя,129-о1	0,815035	0,992624	1,6996
Гоголя,129-о2	0,815102	0,992624	1,7071
Гоголя,129-о3	0,815371	0,992626	1,7319
Гоголя,129-о5	0,815133	0,992627	1,7114
Гоголя,131-о2	0,814322	0,992624	1,9408
Гоголя,131-о1	0,814545	0,992624	1,937
Гоголя,133-о1	0,813933	0,992624	2,5931
Гоголя.131-о2	0,813875	0,992624	2,5985
Суханова,8-о	0,813764	0,992624	3,5083
Суханова,6-о	0,813855	0,992624	2,8326
Суханова,4-о	0,813497	0,992624	2,6674
Гоголя,127-о1	0,813183	0,992624	3,672
Суханова,2а-о1	0,813665	0,992624	2,4698
Суханова,2а-о2	0,813545	0,992624	2,4513

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,125-о1	0,812372	0,992624	2,2088
Гоголя,125-о2	0,812587	0,992624	2,2338
Патриот-кая,108-о1	0,811675	0,992625	2,1168
Патриот-кая,108-о2	0,811449	0,992624	2,0924
Патриот-кая,108-о3	0,81139	0,992624	2,0865
Патриот-кая,108-о4	0,811442	0,992624	2,0953
Патриот-кая,108-о5	0,811516	0,992624	2,1045
Патриот-кая,108-о6	0,811698	0,992625	2,1244
Суханова,2-о1	0,811813	0,992624	2,235
Суханова,2-о2	0,811333	0,992624	2,1844
Суханова,2-о3	0,811521	0,992624	2,2124
Патриот-кая,106-о1	0,808716	0,992624	2,4406
Патриот-кая,106-о2	0,808541	0,992625	2,4765
Гоголя,139-о1	0,879223	0,992624	1,2952
Гоголя,139-о2	0,879328	0,992624	1,2953
Гоголя,139-о3	0,879226	0,992624	1,2842
Гоголя,139-о4	0,879202	0,992624	1,2757
Суханова,7б-о	0,877041	0,992624	1,3219
Суханова,7а-о1	0,875043	0,992624	1,3828
Суханова,7а-о2	0,875226	0,992624	1,39
Суханова,7-о1	0,874035	0,992624	1,3315
Суханова,7-о2	0,874386	0,992624	1,3593
Суханова,5-о1	0,874289	0,992624	1,388
Суханова,5-о2	0,873926	0,992624	1,3545
Суханова,3-о1	0,874275	0,992624	1,429
Суханова,3-о2	0,874141	0,992624	1,414
Гоголя,137-о	0,877284	0,992624	6,3957
Гоголя,135-о1	0,877424	0,992624	2,2688
Гоголя,135-о2	0,877432	0,992624	2,2756
Гоголя,135-о3	0,877484	0,992624	2,2863
Гоголя,135-о4	0,877571	0,992624	2,3008
Гоголя,143-о	0,874696	0,992624	4,8037
Гоголя,141 маг-о	0,874287	0,992624	3,2402
ПП_31_2020	0,878301	0,992624	9,1148
ПП_32_2019_от	0,875248	0,992624	9,2065
Гоголя,143а-о	0,873943	0,99306	0,5466
Гоголя,145б-о	0,945182	0,992624	4,8974
Гоголя,145а-о	0,945232	0,992624	4,8525
Гоголя,145-о	0,946143	0,992624	4,864
Гоголя,149а-о	0,946206	0,992624	4,7466
Гоголя,149-о1	0,946821	0,992625	2,499
Гоголя,149-о2	0,946603	0,992624	2,4743
Гоголя,153-о1	0,945065	0,992625	3,4418
Гоголя,153-о2	0,944889	0,992624	3,4181
Гоголя,153-о3	0,944895	0,992624	3,4188
Гоголя,153-о4	0,945009	0,992625	3,4342
Гоголя,147-о	0,943045	0,992627	3,6119
Гоголя,151-о	0,941508	0,992624	3,6236
Гоголя,159-о	0,942021	0,992624	4,6993
Гоголя,163-о	0,94215	0,992624	5,0044
Гоголя,161а-о	0,942258	0,992624	1,8278

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,161-о	0,941637	0,992624	8,2389
Гоголя,155-о	0,942802	0,99263	1,5433
ПП_26_2019	0,731273	0,992624	13,1109
ПП_27_2020	0,731607	0,992624	8,4767
Хмельниц.,40-о	0,701846	0,992624	2,6929
Мира,18/а-о	0,705299	0,994038	1,1856
Комсом,7а-о	0,727354	0,992624	0,9274
Комсом,9 АБК-о	0,727487	0,992624	1,1182
Комсом9,скл,стол-о	0,72697	0,992624	1,0828
Комсом,9-о	0,72588	0,992624	3,265
Комсом,9-сан.часть	0,726702	0,992625	1,0995
23 мая,24-о1	0,740094	0,992626	1,7813
23 мая,24-о2	0,739631	0,992624	1,7316
23 мая,24-о3	0,739684	0,992625	1,7369
23 мая,24-о4	0,739449	0,992624	1,7077
23 мая,24-о5	0,739122	0,992624	1,6895
Гоголя,2д-о	0,740962	0,994001	0,1722
Гоголя,2г-о	0,738816	0,992624	1,6915
Гоголя,2в-о	0,740346	0,994001	0,1735
Гоголя,2а-о	0,737655	0,992624	2,2473
23 мая,59-о	0,737464	0,992624	0,6583
Гоголя,3-маг-о	0,735898	0,992624	4,011
Гоголя,3-о	0,735818	0,992624	4,0125
23 мая,20-о	0,734977	0,992624	3,2434
Гоголя,1-о	0,735317	0,992627	3,6366
23 мая,24-о6	0,739434	0,992624	1,746
23 мая,24-о7	0,739497	0,992624	1,7608
23 мая,24а-о	0,738261	0,992624	6,3599
Островского,1а-о1	0,73846	0,992624	5,5508
23 мая,24б-о	0,738238	0,992624	3,796
Остров,1а-о2	0,738386	0,992624	5,5497
Мира,2/2-о	0,73298	0,992624	8,655
23 мая,18-о1	0,733613	0,992624	1,7817
23 мая,18-о2	0,733638	0,992624	1,7437
Комсомольск.,43м-о1	0,698659	0,992624	3,7962
Комсомольск.,43м-о2	0,698359	0,992624	3,8064
Комсомол.,74-о1	0,697503	0,992635	3,1286
Комсомол.,74-о2	0,697343	0,992633	3,0397
Хмельницкого,38-о	0,69717	0,992631	5,5959
Комсомольск.,74а-о	0,697516	0,99306	0,2092
Комсомол.74а/1	0,698012	0,994001	0,1902
К. Маркса,101-о2	0,695336	0,992624	3,3057
К. Маркса,101-о1	0,695653	0,993072	1,7477
К. Маркса,91-о1	0,689915	0,99306	0,5353
К. Маркса,91-о2	0,690291	0,99306	6,5918
К. Маркса,103-о1	0,689936	0,99306	0,2082
К.Маркса,103-о1	0,689985	0,99306	3,6948
К. Маркса,98-о	0,688595	0,99306	2,5575
Халтурина,91а-о	0,688741	0,994001	1,3678
К. Маркса,100-о	0,687811	0,992624	17,8392
К. Маркса,100а-о	0,688172	0,99306	0,9467



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Маркса,100а-гараж	0,68873	0,994003	0,406
К. Маркса,102-о	0,687117	0,994001	3,6818
Полевая,5-о1	0,810266	0,992624	2,0588
Полевая,5-о2	0,810291	0,992624	2,0656
Полевая,5-о3	0,810396	0,992624	2,079
Полевая,5-о4	0,810722	0,992624	2,1179
Гоголя,113-о1	0,809147	0,992624	2,1912
Полевая,7а-о	0,808647	0,992624	1,9005
Полевая,3-о1	0,808503	0,992624	2,0752
Полевая,3-о2	0,808478	0,992624	2,0726
Полевая,9-о1	0,808518	0,992624	2,4623
Полевая,9-о2	0,808437	0,992624	2,4701
Полевая,9-о3	0,808383	0,992624	2,4786
Полевая,9-о4	0,80836	0,992624	2,4911
Гоголя,105-о1	0,808559	0,992624	2,2709
Гоголя,105-о2	0,808168	0,992624	2,2245
Патриот-кая,92-о1	0,806583	0,992624	2,0916
Патриот-кая,92-о2	0,806762	0,992624	2,115
Патриот-кая,90-о1	0,806461	0,992624	2,2921
Патриот-кая,90-о2	0,806455	0,992624	2,2958
Полевая,1-о1	0,805602	0,992624	2,2232
Полевая,1-о2	0,80568	0,992624	2,2371
Полевая,1-о3	0,805853	0,992624	2,2622
Патриот.,59-о1	0,81177	0,992624	39,4604
Патриот-кая,59а-о1	0,802674	0,994001	3,2216
Патриот-кая,59-о2	0,810894	0,992624	39,3703
Южная,20-о	0,803091	0,994001	9,7642
Патриот-кая,59б-о2	0,802663	0,994001	3,2211
Патриот-кая,59а-о3	0,802592	0,994001	3,2288
Патриот-кая,59а-о4	0,802578	0,994001	3,2326
Южная,18-о1	0,809935	0,994001	2,6939
Южная,18-о2	0,810005	0,994001	2,6797
Южная,18-о3	0,809955	0,994001	2,687
Патриот-кая,96-о1	0,810928	0,992624	2,1975
Патриот-кая,96-о2	0,811214	0,992624	2,2344
Патриот-кая,100-о1	0,810116	0,992624	2,0455
Патриот-кая,100-о2	0,810116	0,992624	2,0503
Патриот-кая,100-о3	0,810221	0,992624	2,0632
Патриот-кая,100-о4	0,810434	0,992625	2,0853
Патриот-кая,110-о1	0,809547	0,992624	2,419
Патриот-кая,110-о2	0,809382	0,992624	2,4228
Патриот-кая,102-о	0,808074	0,992625	2,7733
Патриот-кая,104-о1	0,807932	0,992624	2,2205
Патриот-кая,104-о2	0,807941	0,992624	2,227
Патриот-кая,104-о3	0,808012	0,992624	2,239
Патриот-кая,104-о4	0,808013	0,992624	2,239
Суханова,1-о	0,80811	0,992624	3,5784
Патриот-кая,98-о1	0,808081	0,992624	2,0799
Патриот-кая,98-о2	0,807842	0,992624	2,0822
Патриот-кая,98-о3	0,807374	0,992624	2,0879
Патриот-кая,98-о4	0,807145	0,992624	2,0913

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Патриот-кая,98-о5	0,806717	0,992624	2,0986
Патриот-кая,94-о	0,808051	0,992624	2,9676
Худайб.,21а-о	0,706944	0,992624	0,3868
Худайб.,42-о2	0,703876	0,994001	0,1055
Худайб.,42-о1	0,703015	0,992624	6,0066
Советская,80	0,701191	0,993062	0,5155
Худайб.,44-о2	0,700709	0,992624	2,9872
Худайб.,44-о1	0,70049	0,992624	2,9931
Мира,53	0,707056	0,992624	5,8464
Мира,47-о	0,704899	0,992624	5,7563
Мира,49а-о	0,704468	0,99306	0,24
Худайб.,25-о	0,70664	0,992624	5,8562
Советская,98-о	0,704322	0,992624	4,1732
Худайб.,27-о1	0,704754	0,992624	1,7219
Худайб.,27-о2	0,705755	0,992624	5,2942
Хмельниц,50-о	0,705671	0,992624	4,3812
Хмельниц,46-о1	0,70592	0,992625	1,5823
Хмельниц,46-о2	0,706068	0,992625	1,5795
Хмельниц,46-о3	0,706753	0,992624	1,587
Хмельниц.,48-о	0,704705	0,992624	4,8084
Советская,96-о	0,703576	0,992624	6,0724
Советская,96а-о	0,703732	0,992624	3,3204
7 ноября, 69а-о	0,707255	0,992624	1,0678
Б.Хмельниц,44-о1	0,700884	0,992624	2,7333
Б.Хмельниц, 44-о2	0,700951	0,992624	2,7241
Б.Хмельниц,44-о3	0,701312	0,992624	2,7114
Б.Хмельниц,44-о4	0,701542	0,992624	2,7047
Б.Хмельниц,44-о5	0,702064	0,992624	2,699
Б.Хмельниц,44-о6	0,702648	0,992624	2,6927
Б.Хмельниц,44-о7	0,703456	0,992624	2,6893
Б.Хмельниц,44-о8	0,704087	0,992624	2,6848
Б.Хмельниц,44-о9	0,704718	0,992624	2,6799
Худайб,21-о	0,70764	0,992625	1,4507
Худайб.,40-о	0,702992	0,992624	2,2629
Худайб.,22	0,70291	0,992626	0,3068
Мира,50-о	0,703597	0,992625	0,5563
Худайб.,17-о	0,703444	0,992624	1,8879
Мира,44-о	0,703103	0,992624	4,2687
Мира,44а-о	0,70215	0,992624	4,4296
Худайб.,15-о1	0,700746	0,994001	0,1231
Худайб.,15-о2	0,702488	0,994001	0,1256
Комсомольск.,43-о	0,699786	0,992624	3,8038
Комсомольск.,76-о	0,695656	0,993062	0,4947
Мира.,55-о	0,707071	0,992624	2,2097
Комсом,78-о	0,694752	0,99306	2,8376
Гог,122 континент-г	0,862903	0,992624	5,2322
Гоголя,122 общ-г	0,86292	0,992624	5,2694
ж.д.11 мкр.Прибр.	0,883571	0,992624	13,3069
Пенсионный фонд	0,929038	0,992624	18,1935
Торнадо	0,997173	0,992625	1,1991
ВРЗ	0,995584	0,99306	174,8984

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шайбаков Х.Ф.	0,994364	0,992624	21,5907
Серебро 1	0,741991	0,992624	32,2994
Рег. палата	0,743127	0,992628	1,5414
ПП_28_2021	0,73327	0,992624	9,6715
ПП_378_2020	0,731105	0,992624	21,7344
ПП_302_2020_от	0,72733	0,994001	2,5479

## 2.4 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1.

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 в зоне действия МК-1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-1	ТК-__1____-1а	17,00	250	Подземная	17	14,41	0,069406	0,0000002	0,0000028
ТК-__1____-УП2	ТК-__1____-УП3	19,00	150	Подземная	62	9,08	0,110146	0,0000004	0,0000039
т/п К, Маркса 168	т/пт/п Карла Маркса, 166	27,36	150	Подземная	62	9,08	0,110146	0,0000006	0,0000056
т/п Карла Маркса, 166	т/пКарла Маркса, 166	3,33	150	Подземная	62	9,08	0,110146	0,0000001	0,0000007
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-УП2	54,00	150	Подземная	13	9,08	0,110146	0,0000006	0,0000056
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-1	13,00	250	Подземная	17	14,41	0,069406	0,0000001	0,0000021
ТК-__1____-1	ТК-__1____-2	33,00	200	Подземная	17	11,55	0,086548	0,0000004	0,0000043
ТК-__1____-2	ТК-__1____-3	39,00	200	Подземная	62	11,55	0,086548	0,0000009	0,0000102
ТК-__1____-3	ТК-__1____-4	97,00	70	Подземная	62	5,38	0,185917	0,0000022	0,0000118
ТК-__1____-4	Комсомольская, 111	62,00	70	Подземная	62	5,38	0,185917	0,0000014	0,0000075
ТК-__1____-3	т/п Карла Маркса, 149б	13,00	200	Подземная	62	11,55	0,086548	0,0000003	0,0000034
т/п Карла Маркса, 149б	т/пКарла Маркса, 149б	7,80	80	Подземная	62	5,85	0,171019	0,0000002	0,0000001
т/п Карла Маркса, 149б	т/пКарла Маркса, 149а	25,00	50	Подземная	62	4,58	0,218358	0,0000006	0,0000026
т/п Карла Маркса, 149б	т/пт/п Карла Маркса, 149	16,00	200	Подземная	62	11,55	0,086548	0,0000004	0,0000042
т/п Карла Маркса, 149	т/пТК-__1____-5	76,00	150	Подземная	62	9,11	0,109721	0,0000017	0,0000157
т/п Карла Маркса, 149	т/пКарла Маркса, 149	12,59	100	Подземная	62	6,75	0,148219	0,0000003	0,0000019
т/п Карла Маркса, 149	т/пт/п Карла Маркса, 147	102,00	200	Подземная	62	11,55	0,086548	0,0000023	0,0000266
ТК-__1____-УП2	Карла Маркса, 151	3,00	80	Подземная	62	5,85	0,170982	0,0000001	0,0000004
т/п Карла Маркса, 166	т/пКарла Маркса, 164	21,97	150	Подземная	62	9,08	0,110146	0,0000005	0,0000045
ТК-__1____-18	ТК-1____-16а	61,00	100	Подземная	62	6,60	0,151441	0,0000014	0,0000091
ТК-__1____-19	ТК-__1____-18	20,00	150	Подземная	62	9,14	0,10942	0,0000005	0,0000041
ТК-1____-16а	ТК-__1____-15	50,22	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000006	0,0000038
ТК-__1____-15	ТК-__1____-14	23,00	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000003	0,0000017
ТК-__1____-14	ТК-__1____-13	25,00	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000003	0,0000019
ТК-__1____-19	Карла Маркса, 150а	11,47	150	Подземная	62	9,14	0,10942	0,0000003	0,0000024
т/п Карла Маркса, 147	т/пКарла Маркса, 147	7,42	100	Подземная	62	6,75	0,14818	0,0000002	0,0000011
ТК-__1____-6	Карла Маркса, 145	14,00	70	Подземная	62	5,41	0,184795	0,0000003	0,0000017
т/п Карла Маркса, 147	т/пТК-__1____-6	20,00	200	Подземная	62	11,55	0,086548	0,0000005	0,0000052
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 160	14,00	80	Подземная	62	5,85	0,171067	0,0000003	0,0000018
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 164а	104,00	50	Подземная	62	4,57	0,218926	0,0000024	0,0000107
ТК-__1____-6	т/п Карла Маркса, 158	55,00	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000006	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Карла Маркса, 158	т/п Карла Маркса, 158	2,89	70	Подземная	12	5,41	0,18471	0	0,0000002
т/п Карла Маркса, 158	т/п ТК-___1___-7	41,00	100	Подземная	62	6,60	0,151441	0,0000009	0,0000061
ТК-___1___-7	ТК-___1___-11	71,00	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000008	0,0000053
ТК-___1___-11	ТК-___1___-13	102,00	100	Подземная	12	6,60	0,151441	0,0000012	0,0000077
ТК-___1___-23	ТК-___1___-24	20,00	50	Подземная	62	4,58	0,218466	0,0000005	0,0000021
ТК-___1___-24	Баумана, 1	20,00	50	Подземная	62	4,58	0,218466	0,0000005	0,0000021
ТК-___1___-23	Баумана, 2	111,00	100	Подземная	7	6,68	0,149624	0,0000013	0,0000085
ТК-___1___-УП4	ТК-___1___-23	43,00	100	Подземная	2	6,68	0,149624	0,0000007	0,0000045
ТК-___1___-УП4	ТК-___1___-21	2,00	50	Подземная	62	4,58	0,21828	0	0,0000002
ТК-___1___-21	Карла Маркса, 170	12,00	50	Подземная	62	4,58	0,21828	0,0000003	0,0000012
ТК-___1___-20	ТК-___1___-УП4	40,00	100	Подземная	2	6,68	0,149624	0,0000006	0,0000042
ТК-___1___-УП3	ТК-___1___-20	2,00	100	Подземная	62	6,68	0,149624	0	0,0000003
ТК-___1___-УП3	т/п К, Маркса 168	12,99	150	Подземная	62	9,08	0,110146	0,0000003	0,0000027

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Карла Маркса, 166	0,996485	0,999792	0,1485
Комсомольская, 111	0,99582	0,999792	0,1152
Карла Маркса, 149б	0,995475	0,999792	0,0681
Карла Маркса, 149а	0,995514	0,999795	0,0675
Карла Маркса, 149	0,994551	0,999792	0,1627
Карла Маркса, 151	0,998522	0,999792	0,1004
Карла Маркса, 164	0,995876	0,999792	0,1055
Карла Маркса, 150а	0,984608	0,999792	0,1123
Карла Маркса, 147	0,98947	0,999792	0,0667
Карла Маркса, 145	0,988522	0,999792	0,1201
Карла Маркса, 160	0,992136	0,999792	0,1228
Карла Маркса, 158	0,988248	0,999792	0,0437
Баумана, 1	0,997213	0,999796	0,0233
Баумана, 2	0,996556	0,999792	0,1228
Карла Маркса, 170	0,997564	0,999794	0,0265
Карла Маркса, 164а	0,992205	0,999803	0,0447

## 2.5 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2

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

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

В таблице 2.10 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-2	ЦТП-МК-2	1,20	309	Подземная	13	17,77	0,056261	0	0,0000002
ТК-_____ -мк2	ул.Комсомольская,82/5	12,00	150	Подземная	48	9,13	0,109471	0,0000003	0,0000025
т\п Карла Маркса 124	т\пул.Карла Маркса,124	4,67	69	Подземная	48	5,37	0,186196	0,0000001	0,0000006
т\п Карла Маркса 124	т\пул.Карла Маркса 124/1	20,00	70	Подземная	48	5,41	0,184841	0,0000005	0,0000024
т\п халтурина 119/1	т\потв 1	1,53	150	Подвальная	48	9,07	0,110275	0	0,0000003
отв 1	отвотв2	4,34	100	Подвальная	48	6,74	0,14828	0,0000001	0,0000007
отв 1	отвт\п01	5,88	50	Подвальная	48	4,58	0,218461	0,0000001	0,0000006
отв 1	отвт\п02	15,42	50	Подвальная	48	4,58	0,218461	0,0000003	0,0000016
отв2	т\п 2 халтурина 119/1	3,27	100	Подвальная	48	6,74	0,14828	0,0000001	0,0000005
отв2	т\п03	15,41	50	Подвальная	48	4,58	0,218433	0,0000003	0,0000016
т\п халтурина 119/1	т\пул.Халтурина,119/3	3,76	50	Подвальная	48	4,58	0,218206	0,0000001	0,0000004
ТК-_____ -мк2-5	ТК-_____ -мк2-4 2	30,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000007	0,0000079
ТК-_____ -мк2-4	ул.Карла Маркса,113	7,00	50	Подземная	48	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007
ТК-_____ -мк2-5а	ТК-_____ -мк2-5 2	50,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000011	0,0000132
ТК-_____ -мк2-6	ТК-_____ -мк2-7 2	18,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000004	0,0000048
ТК-_____ -мк2-5а	ул.Садовая 18	7,00	82	Подземная	24	5,94	0,16847	0,0000001	0,0000008
ТК-_____ -мк2-7	ул.Садовая,20	18,00	100	Подземная	48	6,73	0,148565	0,0000004	0,0000027
ТК-_____ -мк2-6	ТК-_____ -мк2-5а 2	28,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000006	0,0000074
ТК-_____ -мк2-3в	ТК-_____ -мк2-3г	25,00	207	Подземная	13	12,08	0,082766	0,0000003	0,0000034
ТК-_____ -мк2-3г	ул.Халтурина,121	100,00	100	Подземная	13	6,72	0,148885	0,0000011	0,0000077
ТК-_____ -мк2-16	ТК-_____ -мк2-30	3,00	150	Подземная	48	9,07	0,110275	0,0000001	0,0000006
ТК-_____ -мк2-16	ТК-_____ -мк2-17	52,00	150	Подземная	13	9,07	0,110275	0,0000006	0,0000054
ТК-_____ -мк2-30	т\п Карла Маркса 124	57,00	100	Подземная	48	6,73	0,148557	0,0000013	0,0000087
ТК-_____ -мк2-17	т\п халтурина 119/1	24,00	150	Подземная	48	9,07	0,110275	0,0000005	0,0000049
т\п 2 халтурина 119/1	т\пТК-_____ -мк2-18	6,00	100	Подземная	48	6,74	0,14828	0,0000001	0,0000009
т\п01	ул.Халтурина,119/2	14,00	50	Подземная	48	4,58	0,218461	0,0000003	0,0000014
т\п02	ул.Халтурина,119а	4,00	50	Подземная	48	4,58	0,218461	0,0000001	0,0000004
т\п03	ул.Халтурина,119Б	20,00	50	Подземная	48	4,58	0,218433	0,0000005	0,0000021
ТК-_____ -мк2-18	ТК-_____ -мк2-19	7,00	100	Подземная	48	6,74	0,14828	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -мк2-19	ул.Халтурина,119	9,00	82	Подземная	48	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____мк2-19	ул.Халтурина,119.1	3,00	50	Подземная	48	4,58	0,218201	0,0000001	0,0000003
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-43 2	114,00	150	Подземная	40	8,97	0,111445	0,0000026	0,0000231
ТК-_____мк2-39	ТК-_____мк2-40	34,00	207	Подземная	48	11,99	0,083394	0,0000008	0,0000092
ТК-_____мк2-42	т\п худайбердина 36а	48,00	150	Подземная	13	9,01	0,110994	0,0000005	0,0000049
т\п комсомольская 67	т\пт\п ком-ая 67	9,00	100	Подвальная	48	6,68	0,14981	0,0000002	0,0000014
т\п ком-ая 67	т\пт\п комсомоль- ская,67/2	9,00	100	Подвальная	48	6,68	0,14981	0,0000002	0,0000014
т\п ком-ая 67	т\пул.Комсомольская,67	3,94	82	Подвальная	48	5,94	0,168446	0,0000001	0,0000005
ТК-_____мк2-7	ул.Садовая,20/1	40,00	100	Подземная	48	6,73	0,148565	0,0000009	0,0000061
ТК-_____мк2-14	т\п комсомольская 67	2,00	100	Подземная	2	6,68	0,14981	0	0,0000002
т\п комсомольская,67/2	т\пТК-_____мк2-15	66,00	100	Подземная	2	6,68	0,14981	0,000001	0,0000069
ТК-_____мк2-15	ул.Коммунаров,15а,	29,00	100	Подземная	48	6,68	0,14981	0,0000007	0,0000044
ТК-_____мк2-14	ул.Комсомольская,67/1	78,00	50	Подземная	48	4,57	0,218739	0,0000018	0,0000081
ТК-_____мк2-8	ТК-_____мк2-7 2	64,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000014	0,0000169
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-8 3	46,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,000001	0,0000121
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-14 2	105,00	100	Подземная	2	6,68	0,14981	0,0000017	0,000011
ТК-_____мк2-9	ул.Карла Маркса,125	116,00	150	Подземная	48	8,97	0,111445	0,0000026	0,0000235
ТК-_____мк2-43	ул.Карла Маркса,129.	97,00	150	Подземная	48	8,97	0,111445	0,0000022	0,0000197
т\п Худайбердина,19	т\потв худайбердина 19	2,00	82	Подвальная	48	5,89	0,169652	0	0,0000003
т\п Худайбердина,19а	т\потв1 Худайбердина 19а	2,00	50	Подвальная	48	4,58	0,218244	0	0,0000002
т\п комсомольская 47а	т\потв.комсомольская 47а	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168547	0,0000002	0,0000013
т\п комсомольская 47а	т\пт\п3 комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	34	14,64	0,068321	0,0000001	0,0000013
т\п ул.Мира,58	т\потв.мира 58	28,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000006	0,0000029
отв.мира 58	отв.мираотв.мира 58/1	9,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000002	0,0000009
отв.мира 58	отв.мираул.Мира,58	4,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000001	0,0000004
отв.мира 58/1	отв.мираул.Мира,58/2	13,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000003	0,0000013
отв.мира 58/1	отв.мираул.Мира,58/1	4,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000001	0,0000004
т\п ул.Мира,58	т\пт\п 1 мира 58	68,00	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0,0000015	0,000007
отв.комсомольская 47а	отв.комсомольскаят\п Комсомольская,47	7,00	82	Подвальная	34	5,93	0,168547	0,0000002	0,0000009



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв.комсомольская 47а	отв.комсомольскаяКомс омольская,47а	3,55	50	Подвальная	34	4,58	0,218205	0,0000001	0,0000004
отв Комсомольская,47/1	отвкомсомольская,47	68,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218724	0,0000015	0,000007
т\п комсомольская 84	т\потв комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	48	14,64	0,068321	0	0,0000003
отв комсомольская 84	отвотв. комсомольская 84 от1	41,00	259	Подвальная	48	14,64	0,068321	0,0000009	0,0000136
отв. комсомольская 84 от1	отв.т/п ул.Комсомольская, 84 о2	8,00	259	Подвальная	48	14,64	0,068321	0,0000002	0,0000026
отв. комсомольская 84 от1	отв.т/о 1 комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	48	14,64	0,068321	0	0,0000003
отв худайбердина 19	отвт\п1 худайбердина 19	23,00	82	Подвальная	48	5,89	0,169652	0,0000005	0,0000031
отв1 Худайбердина 19а	отв1ул.Худайбердина,1 9а	3,00	50	Подвальная	48	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000003
отв1 Худайбердина 19а	отв1ул.Худайбердина,1 9а/1	4,00	50	Подвальная	48	4,58	0,218244	0,0000001	0,0000004
т\п2 комсомольская 47а	т\п2т/п комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	34	14,64	0,068321	0,0000001	0,0000013
т\п Комсомольская,47	т\потв Комсомоль- ская,47/1	5,00	50	Подвальная	34	4,57	0,218724	0,0000001	0,0000005
т\п худайбердина 18а	т\пПЕР-000306	1,25	50	Подвальная	48	4,56	0,219325	0	0,0000001
ПЕР-000306	отв худайбердина 18а	35,00	100	Подвальная	48	6,73	0,148519	0,0000008	0,0000053
т\п худайбердина 36а	т\пт\п1 худайбердина 36а	29,00	150	Подземная	48	9,01	0,110994	0,0000007	0,0000059
т\п худайбердина 38	т\пт\п1 худайбердина 38	12,00	150	Подземная	48	9,01	0,110994	0,0000003	0,0000024
т\п мира 57	т\потв мира 57	2,06	150	Подвальная	48	9,01	0,110994	0	0,0000004
отв мира 57	отвт\о1 мира 57	36,00	100	Подвальная	48	6,72	0,148849	0,0000008	0,0000055
отв мира 57	отвул.Мира,57	8,20	100	Подвальная	48	6,72	0,148849	0,0000002	0,0000012
т\п карла маркса 118/1	т\пт\п карла маркса 118/1.1	2,78	82	Подземная	48	5,93	0,168553	0,0000001	0,0000004
т\п карла маркса 118/1.1	т\пт\п 118/1	18,19	50	Подземная	48	4,58	0,218518	0,0000004	0,0000019
ТК-_____мк2-1	ТК-_____мк2-2	38,00	207	Подземная	7	11,69	0,085514	0,0000004	0,0000051
ТК-_____мк2-2	ТК-_____мк2-3	21,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000005	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -мк2-2	ул.Сакко и Ванцетти,23	28,00	150	Подземная	48	9,14	0,109397	0,0000006	0,0000058
ТК-_____ -мк2-21	т\п комсомольская 84	29,00	259	Подземная	48	14,64	0,068321	0,0000007	0,0000096
ТК-_____ -мк2-22	ТК-_____ -мк2-23	40,00	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000009	0,0000107
ТК-_____ -мк2-23	ТК-_____ -мк2-24	28,00	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000006	0,0000075
ТК-_____ -мк2-25	ТК-_____ -мк2-24	57,00	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000013	0,0000152
ТК-_____ -мк2-25	ТК-_____ -мк2-47	119,00	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000027	0,0000318
ТК-_____ -мк2-32	ТК-_____ -мк2-32а	14,00	100	Подземная	48	6,73	0,148641	0,0000003	0,0000021
ТК-_____ -мк2-32а	ТК-_____ -мк2-33	17,00	100	Подземная	48	6,73	0,148641	0,0000004	0,0000026
ТК-_____ -мк2-33	ул.Карла Маркса, 105/1	8,00	100	Подземная	48	6,73	0,148641	0,0000002	0,0000012
ТК-_____ -мк2-34	ТК-_____ -мк2-35	20,00	100	Подземная	48	6,73	0,148641	0,0000005	0,0000003
ТК-_____ -мк2-35	т/п Худайбердина 16/1	4,00	50	Подземная	48	4,58	0,218531	0,0000001	0,0000004
ТК-_____ -мк2-36	ул.Комсомольская,82/1	7,00	100	Подземная	48	6,75	0,148177	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -мк2-23	ул.Комсомольская,82/3	12,00	82	Подземная	48	5,93	0,168508	0,0000003	0,0000016
ТК-_____ -мк2	ТК-_____ -мк2-1	4,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000001	0,0000011
ТК-_____ -мк2-21	ТК-_____ -мк2	24,00	259	Подземная	48	14,64	0,068321	0,0000005	0,0000079
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____ -мк2-32	27,00	150	Подземная	13	9,13	0,109471	0,0000003	0,0000028
ТК-_____ -мк2-36	ул.Комсомольская,82/5	5,00	82	Подземная	48	5,94	0,168454	0,0000001	0,0000007
ТК-_____ -мк2-32	ТК-_____ -мк2-34	9,00	100	Подземная	48	6,73	0,148641	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ -мк2-25	ТК-_____ -мк2-44	3,00	100	Подземная	48	6,72	0,148817	0,0000001	0,0000005
ТК-_____ -мк2-44	ТК-_____ -мк2-45	15,00	100	Подземная	48	6,72	0,148817	0,0000003	0,0000023
ТК-_____ -мк2-45	ул.Комсомольская,80	26,00	82	Подземная	48	5,93	0,168617	0,0000006	0,0000035
ТК-_____ -мк2-44	т\п Худайбердина,19	124,00	82	Подземная	48	5,89	0,169652	0,0000028	0,0000165
ТК-_____ -мк2-45	ТК-_____ -мк2-46	73,00	100	Подземная	13	6,72	0,148817	0,0000008	0,0000056
ТК-_____ -мк2-46	ул.Комсомольская,45	6,00	50	Подземная	13	4,57	0,218672	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ -мк2-46	ул.Худайбердина,20а	62,70	50	Подземная	13	4,57	0,218672	0,0000007	0,0000033
ТК-_____ -мк2-44/1	т\п2 комсомольская 47а	29,00	259	Подземная	34	14,64	0,068321	0,0000007	0,0000096
ТК-_____ -мк2-40	ТК-_____ -мк2-41	10,00	207	Подземная	48	11,99	0,083394	0,0000002	0,0000027
ул.Мира,62	ТК-_____ -мк2-39	23,00	100	Подземная	34	6,74	0,148298	0,0000005	0,0000035
ТК-_____ -мк2-40	т\п ул.Мира,58	8,00	125	Подземная	48	7,93	0,126165	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ -мк2-41	мира,60	17,00	207	Подземная	48	11,99	0,083394	0,0000004	0,0000046
отв Комсомольская,47/1	отвкомсомольская,47/1	2,92	50	Подвальная	34	4,57	0,218724	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ -мк2-32а	ул.Карла Маркса,107	7,00	50	Подземная	48	4,58	0,218229	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайбердина 16/1	т/п ПЕР-000304	5,00	50	Подвальная	48	4,58	0,218531	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000304	т/п 2	40,00	50	Подвальная	48	4,58	0,218531	0,0000009	0,0000041
т/о 1 комсомольская 84	т/о ТК-_____-мк2-22	4,00	259	Подвальная	48	14,64	0,068321	0,0000001	0,0000013
т/п1 худайбердина 19	т/п1 т/п Худайберди- на, 19а	10,00	82	Подземная	48	5,89	0,169652	0,0000002	0,0000013
т/п ул. Комсомольская, 84 о2	т/п ТК-_____-мк2-22а	4,00	259	Подземная	48	14,64	0,068321	0,0000001	0,0000013
ТК-_____-мк2-22а	ТК-_____-мк2-44/1	69,00	259	Подземная	34	14,64	0,068321	0,0000016	0,0000228
т/п3 комсомольская 47а	т/п3 ТК-_____-мк2-39	61,00	259	Подземная	34	14,64	0,068321	0,0000014	0,0000202
т/п 1 мира 58	т/п т/п худайбердина 18а	32,00	50	Подземная	48	4,56	0,219325	0,0000007	0,0000033
отв худайбердина 18а	отв т/п2 худайбердина 18а	17,00	100	Подвальная	48	6,73	0,148519	0,0000004	0,0000026
т/п2 худайбердина 18а	т/п2 ул. Мира, 54	19,00	50	Подземная	48	4,58	0,218315	0,0000004	0,000002
ТК-_____-мк2-41	ТК-_____-мк2-42	74,00	207	Подземная	48	11,99	0,083394	0,0000017	0,00002
ТК-_____-мк2-42	ул. Мира 59/1	9,00	82	Подземная	48	5,94	0,168485	0,0000002	0,0000012
т/п1 худайбердина 36а	т/п1 т/п худайбердина 38	72,00	150	Подземная	48	9,01	0,110994	0,0000016	0,0000146
т/п1 худайбердина 38	т/п1 т/п мира 57	99,00	150	Подземная	48	9,01	0,110994	0,0000022	0,0000201
т/о1 мира 57	т/о1 ул. Мира 59	51,00	100	Подземная	48	6,72	0,148849	0,0000012	0,0000077
ТК-_____-мк2-3	ТК-_____-мк2-3а	56,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000013	0,0000148
ТК-_____-мк2-3а	ТК-_____-мк2-3б	54,00	207	Подземная	13	11,69	0,085514	0,0000006	0,0000072
ТК-_____-мк2-3б	ТК-_____-мк2-3в	52,00	150	Подземная	13	9,13	0,109559	0,0000006	0,0000054
ТК-_____-мк2-4	ТК-_____-мк2-3б 2	84,00	207	Подземная	48	11,69	0,085514	0,0000019	0,0000222
ТК-_____-мк2-3	ТК-_____-мк2-16	77,00	150	Подземная	13	9,07	0,110275	0,0000009	0,000008
ТК-_____-мк2-17	т/п карла маркса 118/1	15,00	82	Подземная	48	5,93	0,168553	0,0000003	0,000002
т/п 118/1	т/п ул. Карла Маркса, 118	29,00	50	Подземная	48	4,58	0,218518	0,0000007	0,000003
ТК-_____-мк2-26	ТК-_____-мк2-47 2	33,63	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000008	0,000009
ТК-_____-мк2-26	ул. Карла Маркса, 104	10,00	82	Подземная	48	5,93	0,168493	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-мк2-26	отв. 1	37,00	50	Подземная	48	4,58	0,218444	0,0000008	0,0000038
отв. 1	отв. ул. Карла Марк- са, 106	3,55	32	Подвальная	48	3,89	0,257052	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-мк2-26	ТК-_____-мк2-27	50,00	207	Подземная	48	11,83	0,084517	0,0000011	0,0000134
ТК-_____-мк2	ЦТПО-МК2-ЦО	1,53	207	Подземная	13	11,69	0,085514	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-мк2-24	ул.Худайбердина,18	67,00	150	Подземная	34	9,12	0,10966	0,0000015	0,0000138
т\п2	ул.Худайбердина,16/1	11,50	82	Подземная	48	5,93	0,168505	0,0000003	0,0000015
ул.Худайбердина,10	ТК-_____-мк2-27	12,00	82	Подземная	7	5,93	0,168508	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-2-5	ТК-_____-2-5/1	67,98	80	Подземная	0	5,81	0,172087	0,0000012	0,0000071
ТК-_____-2-5/1	ПП_33_2020_от	77,18	80	Подземная	0	5,81	0,172087	0,0000014	0,0000081

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Сакко и Ванцетти,23	0,997784	0,999277	0,7396
ул.Карла Маркса, 105/1	0,998587	0,999277	0,2673
ул.Худайбердина,16/1	0,998643	0,999282	0,3898
ул.Комсомольская,82/1	0,999398	0,999277	0,3908
ул.Комсомольская,82/3	0,991031	0,999277	0,39
ул.Комсомольская,80	0,986322	0,999277	0,2735
ул.Худайбердина,19а	0,985803	0,999277	0,151
ул.Худайбердина,19а/1	0,985803	0,999277	0,2077
ул.Худайбердина,20а	0,986028	0,99928	0,0793
ул.Комсомольская,45	0,986028	0,999277	0,1842
комсомольская,47	0,985808	0,999284	0,3654
ул.Мира,62	0,981308	0,999277	0,6617
ул.Мира,58	0,979621	0,99928	0,3949
ул.Мира,58/1	0,979621	0,999281	0,027
ул.Мира,58/2	0,979621	0,999282	0,0218
ул.Мира,54	0,979	0,999289	0,0425
мира,60	0,978386	0,999277	0,0728
Комсомольская,47а	0,985847	0,999277	0,3404
комсомольская,47/1	0,985808	0,999277	0,0432
ул.Карла Маркса,107	0,99889	0,999277	0,1787
ул.Мира 59/1	0,975355	0,999277	0,0683
ул.Мира,57	0,967848	0,999277	0,4227
ул.Мира 59	0,966927	0,999277	0,3089
ул.Карла Маркса,118	0,99541	0,999281	0,2443
ул.Карла Маркса,104	0,978743	0,999277	0,0489
ул.Карла Маркса,106	0,978799	0,999281	0,0199
ул.Худайбердина,18	0,987447	0,999277	0,4667
ул.Карла Маркса,113	0,989044	0,999277	0,0987
ул.Садовая 18	0,984927	0,999277	0,2841
ул.Садовая,20	0,982407	0,999277	0,3152
ул.Халтурина,121	0,991204	0,999277	0,2529
ул.Карла Маркса,124	0,995565	0,999277	0,0826
ул.Карла Маркса 124/1	0,995528	0,999277	0,0827
ул.Халтурина,119/2	0,994679	0,999279	0,1237
ул.Халтурина,119а	0,994679	0,999279	0,0344
ул.Халтурина,119Б	0,994626	0,99928	0,0653
ул.Халтурина,119	0,994376	0,999277	0,0516
ул.Халтурина,119.1	0,994427	0,999277	0,6586
ул.Халтурина,119/3	0,994729	0,999277	0,1136
ул.Садовая,20/1	0,982144	0,999277	0,315
ул.Комсомольская,67	0,976076	0,999277	0,3442
ул.Коммунаров,15а,	0,975141	0,999277	0,1552
ул.Комсомольская,67/1	0,976217	0,999285	0,1199
ул.Карла Маркса,125	0,97344	0,999277	0,828
ул.Карла Маркса,129.	0,970492	0,999277	0,2178
ул.Худайбердина,10	0,976197	0,999277	0,3619
ПП_33_2020_от	0,986963	0,999277	0,1262

## **2.6 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4**

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

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

В таблице 2.12 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-4	ЦТП-МК-4	1,50	150	Подземная	29	9,10	0,109885	0	0,0000003
ТК-_____-4-22	ТК-_____-4-23	25,50	150	Подземная	29	9,10	0,109875	0,0000006	0,0000052
ТК-_____-4-23	ОТВ-001504	65,49	100	Подземная	29	6,72	0,148701	0,0000015	0,00001
ОТВ-001504	Морг	34,71	50	Подземная	29	4,58	0,218428	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001504	Больница к.2	30,97	82	Подвальная	29	5,93	0,168655	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-4-23	Кухня	10,41	100	Подземная	29	6,72	0,148701	0,0000002	0,0000016
ТК-_____-4-22	ОТВ-001505	98,76	100	Подвальная	29	6,71	0,149033	0,0000022	0,000015
ОТВ-001505	Больница	3,26	100	Подвальная	29	6,71	0,149033	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001505	Больница.	17,21	100	Подвальная	29	6,71	0,149033	0,0000004	0,0000026
ЦТП-МК-4	ТК-_____-4-22	73,32	150	Подземная	29	9,10	0,109885	0,0000017	0,0000151

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-4

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Морг	0,995903	0,999946	0,0179
Больница к.2	0,995729	0,999942	0,0179
Кухня	0,996569	0,999942	0,0179
Больница	0,996313	0,999942	0,0179
Больница.	0,996146	0,999942	0,0179

## 2.7 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6.

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

В таблице 2.14 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.



Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-6	ТК-_____--5	24,14	309	Подземная	7	17,62	0,056769	0,0000003	0,0000048
ШП-000018	ТК-_____ГЭУ1	48,44	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000006	0,0000025
ТК-_____ГЭУ1	Горняков 15	29,76	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000003	0,0000015
ТК-_____ГЭУ1	Горняков 17	22,97	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000003	0,0000012
ТК-_____ГЭУ1	ТК-_____ -30	29,37	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000003	0,0000015
ТК-_____ -30	ТК-_____ -32	25,57	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000003	0,0000013
ТК-_____ -32	Горняков 21	26,15	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000003	0,0000014
ТК-_____ -32	Горняков 19	17,31	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16а	48,93	100	Подземная	7	6,66	0,150039	0,0000006	0,0000037
ТК-_____ -15	ОТВ-001506	64,31	100	Подземная	7	6,66	0,150039	0,0000007	0,0000049
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16	28,14	69	Подземная	7	5,37	0,186376	0,0000003	0,0000017
ТК-_____--5	ТК-_____--4	134,14	207	Подземная	7	11,69	0,085576	0,0000015	0,0000179
ТК-_____--6	ТК-_____--7	81,26	100	Подземная	7	6,66	0,150076	0,0000009	0,0000062
ТК-_____--7	К.Либкнехта 2	24,52	82	Подземная	7	5,93	0,168605	0,0000003	0,0000017
ТК-_____--7	К.Либкнехта 8	173,01	100	Подземная	7	6,66	0,150076	0,0000002	0,0000131
ТК-_____--5	ТК-_____ -5/1	19,66	309	Подземная	7	17,62	0,056769	0,0000002	0,0000039
ТК-_____ -5/1	ТК-_____--6	76,32	309	Подземная	7	17,62	0,056769	0,0000009	0,0000153
ТК-_____--6	ТК-_____ -6/1	75,73	207	Подземная	7	11,93	0,083811	0,0000009	0,0000103
ТК-_____ -16	Карла Либкнехта 4б	66,34	82	Подземная	7	5,92	0,168929	0,0000008	0,0000045
ТК-_____ -17	Карла Либкнехта 4а	32,67	82	Подземная	7	5,88	0,170049	0,0000004	0,0000022
ТК-_____ -17	ТК-_____ -18	109,88	82	Подземная	7	5,88	0,170049	0,0000013	0,0000074
ТК-_____ -18	Карла Либкнехта 4в	66,98	82	Подземная	7	5,88	0,170049	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--9	Карла Либкнехта 4	75,78	82	Подземная	7	5,92	0,169003	0,0000009	0,0000051
ТК-_____--10	ТК-_____--11	49,66	100	Подземная	7	6,73	0,148501	0,0000006	0,0000038
ТК-_____--11	К.Либкнехта 6	26,30	82	Подземная	7	5,91	0,16933	0,0000003	0,0000018
ТК-_____--11	К.Либкнехта 10	91,43	82	Подземная	7	5,91	0,16933	0,0000001	0,0000062
ТК-_____--13	Дет.сад.№20	103,44	82	Подземная	7	5,91	0,169218	0,0000012	0,0000007
ТК-_____--13	К.Либкнехта 10а	81,73	100	Подземная	7	6,72	0,148746	0,0000009	0,0000063
ТК-_____ -14	К.Либкнехта 14	64,06	100	Подземная	7	6,66	0,150039	0,0000007	0,0000049
ТК-_____ -14	ТК-_____ -15	72,28	100	Подземная	7	6,66	0,150039	0,0000008	0,0000055
ТК-_____ -15	К.Либкнехта 12	38,04	82	Подземная	7	5,93	0,16871	0,0000004	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-8	ТК-____-16	63,15	150	Подземная	7	9,12	0,109634	0,0000007	0,0000066
ТК-____-10	ТК-____-13	25,02	150	Подземная	7	9,04	0,110678	0,0000003	0,0000026
ТК-____-13	ТК-____-14	82,89	150	Подземная	7	9,04	0,110678	0,0000009	0,0000085
ТК-____-8	ТК-____-9	41,55	207	Подземная	7	11,93	0,083811	0,0000005	0,0000056
ТК-____-9	ТК-____-10	108,46	150	Подземная	7	9,04	0,110678	0,0000012	0,0000112
ТК-____-6/1	ТК-____-8	89,91	207	Подземная	7	11,93	0,083811	0,0000001	0,0000122
ТК-____-16	ТК-____-17	21,45	100	Подземная	7	6,74	0,148287	0,0000002	0,0000016
ТК-____-4	ТК-____-2	319,86	207	Подземная	7	11,69	0,085576	0,0000036	0,0000426
ТК-____-2	Школа №9	81,59	82	Подземная	7	5,92	0,169048	0,0000009	0,0000055
ТК-____-2	ТК-____-1	50,79	207	Подземная	7	11,69	0,085576	0,0000006	0,0000068
ТК-____-1	ШП-000018	40,41	50	Подземная	7	4,55	0,21991	0,0000005	0,0000021
ТК-____-2	ТК-____-19	66,05	150	Подземная	7	9,12	0,109653	0,0000008	0,0000069
ТК-____-19-уз	ТК-____-ГЭУ3	18,16	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000002	0,0000014
ТК-____-ГЭУ3	ТК-____-19	18,58	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000002	0,0000014
ТК-____-20	Горняков 10	35,60	50	Подземная	7	4,57	0,218716	0,0000004	0,0000019
ТК-____-20	Российская 12	39,18	50	Подземная	7	4,57	0,218716	0,0000004	0,0000002
ТК-____-20	ТК-____-21	49,41	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000006	0,0000037
ТК-____-21	ТК-____-22	33,29	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000004	0,0000025
ТК-____-22	Российская 14	12,14	50	Подземная	7	4,58	0,218412	0,0000001	0,0000006
ТК-____-22	Российская 16	20,40	50	Подземная	7	4,58	0,218412	0,0000002	0,0000011
ТК-____-21	ТК-____-21а	32,02	50	Подземная	7	4,58	0,218504	0,0000004	0,0000017
ТК-____-21а	Р.Люксембург 5	13,26	50	Подземная	7	4,58	0,218504	0,0000002	0,0000007
ТК-____-19-уз	ТК-____-24	90,99	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000001	0,0000068
ТК-____-19	ТК-____-20	76,18	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000009	0,0000057
ТК-____-24	ТК-____-ГЭУ4	9,82	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000001	0,0000007
ТК-____-ГЭУ4	ТК-____-24	9,75	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000001	0,0000007
ТК-____-24	ТК-____-25	91,57	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000001	0,0000069
ТК-____-25	ТК-____-26	30,06	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000003	0,0000023
ТК-____-26	Р.Люксембург 1а	19,76	50	Подземная	7	4,58	0,218321	0,0000002	0,0000001
ТК-____-26	ТК-____-27	21,99	100	Подземная	7	6,60	0,151535	0,0000003	0,0000017
ТК-____-27	Р.Люксембург 3	67,08	50	Подземная	7	4,56	0,219096	0,0000008	0,0000035
ТК-____-27	ТК-____-28	21,26	50	Подземная	7	4,56	0,219096	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1г	20,55	50	Подземная	7	4,56	0,219096	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1в	18,62	50	Подземная	7	4,56	0,219096	0,0000002	0,000001
ТК-_____-16	ТК-_____-16/1	152,19	125	Подземная	1	7,86	0,12721	0,0000027	0,0000216
ТК-_____-16/1	ПП_320_2019	137,50	80	Подземная	1	5,81	0,172027	0,0000025	0,0000144

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Либкнехта 16а	0,985117	0,999648	0,5638
К.Либкнехта 16	0,985369	0,999648	0,1882
К.Либкнехта 2	0,994661	0,999648	0,4485
К.Либкнехта 8	0,993724	0,999648	0,4541
Карла Либкнехта 4б	0,989561	0,999648	0,7499
Карла Либкнехта 4а	0,989527	0,999648	0,7648
Карла Либкнехта 4	0,989477	0,999648	0,2273
К.Либкнехта 6	0,987558	0,999648	0,4544
К.Либкнехта 10	0,987381	0,999648	0,4058
Дет.сад.№20	0,987244	0,999648	0,2205
К.Либкнехта 10а	0,987034	0,999648	0,449
К.Либкнехта 14	0,985818	0,999648	0,5695
К.Либкнехта 12	0,985664	0,999648	0,4714
Школа №9	0,98706	0,999648	0,2056
Горняков 15	0,985979	0,999654	0,0255
Горняков 17	0,985979	0,999653	0,0131
Горняков 21	0,985979	0,999656	0,0151
Горняков 19	0,985979	0,999656	0,0257
Горняков 10	0,985777	0,99965	0,0636
Российская 12	0,985777	0,99965	0,0637
Российская 14	0,985323	0,999648	0,0645
Российская 16	0,985323	0,999649	0,0631
Р.Люксембург 5	0,985506	0,99965	0,0779
Карла Либкнехта 4в	0,989147	0,999648	0,7804
Р.Люксембург 1а	0,984827	0,999649	0,0627
Р.Люксембург 3	0,984706	0,999651	0,0844
Р.Люксембург 1г	0,984706	0,99965	0,0634
Р.Люксембург 1в	0,984706	0,99965	0,0652
ПП_320_2019	0,986539	0,999648	0,6258

## 2.8 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.15.

В таблице 2.16 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-14	УЗВ-МК-14	2,98	150	Подземная	39	8,97	0,111499	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-14-2	ТК-_____-14-3	221,34	150	Подземная	39	8,97	0,111478	0,0000005	0,0000449
ТК-_____-14-1	Дет. дом	59,53	100	Подземная	13	6,73	0,148576	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-14-1	ТК-_____-14-2	88,06	150	Подземная	39	8,97	0,111478	0,0000002	0,0000179
ТК-_____-14-2	Ильича 68	4,87	100	Подземная	39	6,75	0,148161	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-14-3	ТК-_____-14-4	27,15	100	Подземная	39	6,74	0,14833	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-14-3	Столовая шк.№18	5,72	82	Подземная	39	5,94	0,16846	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-14-4	Спортзал шк.№18	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,218215	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-14-4	Школа №18	27,00	82	Подземная	39	5,93	0,168624	0,0000006	0,0000036
УЗВ-МК-14	ТК-_____-14-1	22,38	150	Подземная	39	8,97	0,111478	0,0000005	0,0000045

**Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14**

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Дет. дом	0,998825	0,999918	0,0446
Ильича 68	0,996326	0,999918	0,0537
Столовая шк.№18	0,989338	0,999918	0,0191
Спортзал шк.№18	0,98904	0,999918	0,0191
Школа №18	0,988889	0,999918	0,0191

