



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 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 2027 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 2027 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
Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	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 поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80445.ОМ-ПСТ.007.000
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), отдельных участков таких систем на 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
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	80445.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80445.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	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 доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.018.000

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ....</b>	<b>6</b>
1.1	Общие положения.....	6
1.2	Термины и определения .....	7
1.3	Принятые допущения .....	10
<b>2</b>	<b>РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ</b>	
	<b>ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК</b>	
	<b>ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2024/2025 ГГ .....</b>	<b>11</b>
2.1	Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ ..	11
2.2	Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ	154
2.3	Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7 .....	272
2.4	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1 .....	330
2.5	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2.....	333
2.6	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4.....	341
2.7	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6.....	341
2.8	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-7 .....	345
2.9	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-8.....	347
2.10	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-10.....	347
2.11	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14.....	349



## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ .....	12
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ .....	129
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ .....	155
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ .....	252
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия КЦ-7 .....	273
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7 .....	321
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-1 .....	331
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1 .....	333
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-2 .....	334
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2 .....	340
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-6 .....	342
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6 .....	345
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-7 .....	346
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-7 .....	347
Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-10 .....	348
Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-10 .....	349
Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей в зоне действия МК-14 .....	350
Таблица 2.20 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14 .....	351

# **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  $K_g$ , 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  $K_g$  принимается 0,97.

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

## **1.2 Термины и определения**

Термины и определения, используемые в данном разделе, соответствуют определениям ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике».

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

Безотказность – свойство тепловой сети непрерывно сохранять способность выполнять требуемые функции в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах;

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

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

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

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

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

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

либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

- отказ участка тепловой сети – событие, 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 (СП 124.13330.2012. 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 27.002-2015 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 последствия 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 2024/2025 ГГ**

### **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	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-1)	СТ-СРТС-101	21,30	804	Надземная	60	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000005	0,0000219
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731,00	804	Надземная	60	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000165	0,0007509
СТ-СРТС-226	ул.Западная, 16, 14	438,57	69	Подземная	40	5,27	0,1896	2,26E-05	0,0000099	0,0000515
ТК-СРТС-т.А	ТК-СРТС-107	515,00	1000	Подземная	1	59,86	0,0167	1,81E-05	0,0000093	0,0005485
ТК-СРТС-2216	СУ10	335,93	100	Подземная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000076	0,0000496
отв проф-ая	отв2/1	333,00	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000075	0,0000637
отв2/1	ТК-___103-1а	288,12	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000065	0,0000551
ТК-ЦТП32_усл	ТК-СРТС-32-4_от	264,50	150	Подземная	43	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000060	0,0000525
ТК-СРТС-120-2	ТК-СРТС-120-3	250,00	309	Подземная	27	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000057	0,0000939
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-3	240,00	259	Подземная	37	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000054	0,0000784
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-407а	232,22	408	Подземная	32	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000052	0,0001198
ТК-СРТС-118	ТК-СРТС-119	223,00	706	Подземная	28	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000050	0,0001813
ТК-СРТС-27-18	ЦТП-27	206,00	259	Подземная	29	14,21	0,0704	2,26E-05	0,0000047	0,0000651
ТК-СРТС-602	ТК-СРТС-603	203,00	408	Подземная	29	22,76	0,0439	2,26E-05	0,0000046	0,0001028
ТК-СРТС-25-11_от	Ленина, 49а-о	205,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000046	0,0000268
СТ-СРТС-52	СТ-СРТС-63	201,00	1000	Надземная	60	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000045	0,0002783
ТК-СРТС-601	ДК СК	189,00	150	Подземная	50	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000043	0,0000381
ПЕР-000327	ТК-__зап-1	186,00	309	Подземная	39	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000042	0,0000720
ТК-СРТС-2156	ТК-СРТС-15-31	183,50	259	Подземная	64	14,35	0,0697	2,26E-05	0,0000041	0,0000586
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	176,90	804	Надземная	60	48,99	0,0204	2,26E-05	0,0000040	0,0001929
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-206	349,00	414	Подземная	9	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000040	0,0000902
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-36	173,20	100	Подземная	61	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000039	0,0000253
ТК-__geo_-1	ТК-__geo-2	171,50	50	Подземная	37	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000039	0,0000173
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-105-1	170,50	82	Подземная	36	5,87	0,1702	2,26E-05	0,0000039	0,0000223
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120-1	165,21	309	Подземная	27	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000037	0,0000621
ТК-СРТС-21-21	ТК-СРТС-21-1	158,00	259	Подземная	38	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000036	0,0000509
ТК-ЦТП14_-36	ТК-ЦТП14_-37	160,00	100	Подземная	28	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000036	0,0000234
отв проф-ая1	ТК-__103_-8	157,68	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000036	0,0000160
СТ-СРТС-НО-5	СТ-СРТС-225	312,00	408	Надземная	16	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000036	0,0000786



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП21_-11	ТК-ЦТП21_-12	256,00	150	Подземная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000035	0,0000300
ТК-_____-Котельная	тп западная,6 к1	155,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000035	0,0000307
ТК-СРТС-208а	ТК-СРТС-208б	157,00	150	Подземная	37	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000035	0,0000304
ТК-СРТС-104	отв проф-ая 2	153,20	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000035	0,0000293
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152,00	700	Подземная	36	41,10	0,0243	2,26E-05	0,0000034	0,0001390
т/п Одесская,25-о2	ТК-ЦТП21_-8	150,00	82	Подземная	38	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000034	0,0000197
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25--14	214,00	150	Подземная	21	8,91	0,1123	1,57E-05	0,0000034	0,0000294
ТК-СРТС-106	ТК-200____-1	152,00	150	Подземная	25	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000034	0,0000305
ТК-СРТС-106	Теплица	147,30	309	Подземная	37	17,58	0,0569	2,26E-05	0,0000033	0,0000576
ТК-СРТС-108	ТК-СРТС-109	238,50	706	Подземная	19	39,57	0,0253	1,38E-05	0,0000033	0,0001279
ТК-ЦТП27_-14	ТК-ЦТП27_-15	141,00	150	Подземная	38	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000032	0,0000285
ТК-_103_-УТ9	ТК-_103_-10	142,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000032	0,0000281
ТК-ЦТП1____-1	ТК-ЦТП1____-4	239,00	207	Подземная	18	11,77	0,0849	1,30E-05	0,0000031	0,0000362
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а____-15	136,10	100	Подземная	43	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000031	0,0000202
ТК-_____-605а	ТК-_____-1.	169,00	150	Подземная	23	8,82	0,1134	1,85E-05	0,0000031	0,0000271
ТК-_____-1.	ТК-_____-2.	135,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000031	0,0000265
тп западная,6 к1	тп1 западная,6 к1	135,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000031	0,0000267
ТК-_____-36	ул.Революционная,8	138,00	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000031	0,0000204
ТК-СРТС-107б	ТК-СРТС-34-10	220,00	259	Подземная	19	14,26	0,0701	1,38E-05	0,0000030	0,0000425
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-27-18	134,00	259	Подземная	29	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000030	0,0000435
ТК-ЦТП15_-2	ТК-ЦТП15_-3	133,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000030	0,0000195
т/п Блюхера,8-о4	Блюхера,10-о	133,00	100	Подземная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000030	0,0000198
ТК-ЦТП27_-9	Элеват,106-о	131,00	82	Подземная	25	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000030	0,0000172
ТК-СРТС-215	ТК-СРТС-215а	225,00	259	Подземная	18	14,35	0,0697	1,30E-05	0,0000029	0,0000415
12ТК-2	12ТК-4	129,70	207	Подземная	37	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000029	0,0000344
ТК-ЦТП21_-7	ТК-ЦТП21_-10	130,00	150	Подземная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000029	0,0000250
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,17	130,00	100	Подземная	32	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000029	0,0000193
ТК-ЦТП1____-5	т/п Шаймурат. 5б-о1	126,00	150	Подземная	25	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000028	0,0000249
ТК-215а____-1	ТК-215а____-3	123,00	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000028	0,0000246
ТК-ЦТП27_-13	т/п Ленина,59-о1	123,50	259	Подземная	38	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000028	0,0000401

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-6	Цюрупы14а	123,00	50	Подземная	43	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000028	0,0000125
ТК-_____-гео-2	ул.Геологическая,2л	123,00	50	Подземная	37	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
отв проф-ая 2	отв проф-ая	124,07	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000028	0,0000237
отв проф-ая1	ТК-103_-УТ9	124,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000028	0,0000245
ТК-СРТС-114	ТК-СРТС-115	238,00	706	Подземная	9	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000027	0,0000976
ТК-СРТС-120а	ТК-СРТС-120б	118,38	100	Подземная	61	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000027	0,0000176
ТК-СРТС-32-4	ЦТП-32	240,00	207	Подземная	17	11,71	0,0854	1,14E-05	0,0000027	0,0000315
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-24	120,00	150	Подземная	61	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000027	0,0000230
ТК-_____-ТК3	ТК-_____-ТК4	118,18	150	Подземная	37	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000027	0,0000237
ТК-_____-3.	ТК-_____-3а	120,00	82	Подземная	29	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000027	0,0000157
ТК-СРТС-208б	ТК-____193-1	120,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000027	0,0000232
ТК-СРТС-117	ЦТП-14	117,00	259	Подземная	26	14,81	0,0675	2,26E-05	0,0000026	0,0000386
ТК-СРТС-127а	ТК-СРТС-601	113,00	517	Подземная	46	28,95	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000728
т/п Комарова,12-о1	Комарова,14-о	117,00	82	Подвальная	29	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000026	0,0000154
т/п Блюхера,11-о2	Комарова,10-о	113,00	82	Подземная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000026	0,0000148
СТ-СРТС-225	СТ-СРТС-226	218,00	408	Надземная	16	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000025	0,0000549
ТК-СРТС-109	ТК-СРТС-110	183,00	706	Подземная	19	39,57	0,0253	1,38E-05	0,0000025	0,0000981
ТК-СРТС-215а	ЦТП-кв.173	111,50	150	Подземная	59	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000025	0,0000223
ТК-ЦТП34_-19	тп Револ,4-о1	111,00	50	Подземная	49	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
ТК-ЦТП28_-11	Николаева,10-о	110,00	100	Подземная	48	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000025	0,0000162
ТК-ЦТП25_-15а	ТК-СРТС-407а-от	110,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000025	0,0000217
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,106а-о	112,00	82	Подземная	27	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000025	0,0000147
ТК-_____-40	ТК-_____-41	108,41	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-_____-36	ул.Революционная,9А	111,00	82	Подземная	37	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000025	0,0000146
ТК-СРТС-118	ЦТП-28	108,00	259	Подземная	48	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000024	0,0000356
т/п Маст (друж.2)-о1	т/п Масат(друж.2)-о2	105,00	82	Надземная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000024	0,0000138
ТК-ЦТП34_-усл.	т/п Склады ОГМ-о	106,00	100	Надземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП34_-25	Нахимова 8а	106,23	69	Подземная	37	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000126
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв-180ТК50	106,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000024	0,0000156
т/п Николаева,4а-о4	ТК-ЦТП28--10	104,00	100	Подземная	27	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000024	0,0000153

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__202_-1	ТК-__202-2	105,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000024	0,0000155
ТК-СРТС-401	ТК-__кр_-1	108,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000129
ТК-__103-1а	отв на проф-ая 6	106,88	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000024	0,0000204
ТК-СРТС-216	ТК-СРТС-217	158,00	207	Подземная	20	11,64	0,0859	1,46E-05	0,0000023	0,0000265
ТК-СРТС-25-9	ЦТП-25	100,00	207	Подземная	32	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000023	0,0000263
ТК-СРТС-604	ТК-СРТС-605	114,00	408	Подземная	24	22,76	0,0439	2,03E-05	0,0000023	0,0000519
ТК-ЦТП34_-16	ОТВ-001079	101,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000023	0,0000151
т/п Блюхера,11-о3	Блюхера,13-о	102,00	82	Подвальная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000023	0,0000133
ТК-ЦТП5_-1	Октября,39а-о	103,00	82	Подземная	29	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000023	0,0000135
т/п Ленина,87-о3	т/п Худайб-на,130-о1	100,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000023	0,0000199
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	98,50	804	Надземная	60	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000022	0,0001012
СТ-СРТС-79	СТ-СРТС-91	95,60	1000	Надземная	60	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000022	0,0001343
ТК-СРТС-603	ЦТП-26	99,00	207	Подземная	26	11,85	0,0844	2,26E-05	0,0000022	0,0000261
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-32-7	98,00	207	Подземная	34	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000022	0,0000255
ТК-ЦТП34_-8в	ТК-ЦТП34_-8д	98,00	150	Подземная	26	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-ЦТП14_-2	ТК-ЦТП14_-3	121,00	259	Подземная	23	14,48	0,0690	1,85E-05	0,0000022	0,0000319
ТК-ЦТП14_-1	ТК-ЦТП14_-2	98,00	259	Подземная	61	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000022	0,0000316
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-20	143,00	207	Подземная	21	11,88	0,0842	1,57E-05	0,0000022	0,0000262
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-8а	96,00	100	Подземная	64	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000022	0,0000141
ТК-ЦТП14_-18	Дружбы,43а-о	98,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000022	0,0000100
т/п Ленина,63-о3	т/п Ленина,73а-о1	97,00	100	Подземная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000022	0,0000144
т/п Худайб-на,130-о5	т/п Ленина.81б-о	99,00	69	Подземная	38	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000022	0,0000118
отв на 8а	отв на 2а/2	97,50	150	Подземная	29	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-__зап-1	ТК-__зап_-2	97,00	309	Подземная	37	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000022	0,0000376
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-106	145,00	1000	Подземная	3	59,86	0,0167	1,45E-05	0,0000021	0,0001240
ТК-СРТС-208/2	ТК-СРТС-208/3	112,00	309	Подземная	23	16,64	0,0601	1,85E-05	0,0000021	0,0000339
ТК-СРТС-211-1	ТК-СРТС-211а	126,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000021	0,0000350
ТК-СРТС-403	ТК-СРТС-404	181,00	517	Подземная	10	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000021	0,0000576
ОТВ-000765	Элеваторная,86к1-о	91,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-_186кв-186ТК4	ТК-186кв_-186ТК5	91,00	69	Подземная	43	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000021	0,0000108

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-180кв_-180ТК45	ТК-180кв_-180ТК44	95,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
т/п Дружбы,36а-о2	ТК-ЦТП28_-17	94,00	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
т/п Худайб.152-о2	Худайбердина,154 - о	94,00	100	Подземная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-19	91,50	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000021	0,0000130
ТК-ЦТП25_-3	т/п Одесская,125-о	91,00	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000021	0,0000092
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-17	95,00	150	Подземная	26	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000021	0,0000182
ПЕР-000328	ТК-__зап_-4	95,00	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000021	0,0000253
ТК-СРТС-2086	ТК-___193-4	92,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-СРТС-122а	ТК-СРТС-123	93,00	706	Подземная	36	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000021	0,0000756
ТК-СРТС-34-86	ТК-СРТС-34-8а	88,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000020	0,0000279
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-108	175,50	706	Подземная	17	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000020	0,0000780
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172,00	400	Подземная	17	22,71	0,0440	1,14E-05	0,0000020	0,0000438
ТК-СРТС-208/3	ТК-СРТС-209	88,00	309	Подземная	66	16,64	0,0601	2,26E-05	0,0000020	0,0000326
ТК-СРТС-120-3	ЦТП-1	176,00	309	Подземная	6	16,88	0,0592	1,14E-05	0,0000020	0,0000334
ТК-СРТС-21-16	ТК-СРТС-21-21	88,00	259	Подземная	38	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000020	0,0000284
ТК-ЦТП1__-18	ТК-ЦТП1__-19	90,00	150	Подземная	27	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000020	0,0000182
ТК-ЦТП34_-14	ТК-ЦТП34_-15	89,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-ЦТП1__-16	т/п Шаймуратова,7б-о	90,00	50	Подземная	26	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000020	0,0000091
ТК-__зап_-3	тп западная,9а	88,60	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ТК-СРТС-34-6	ТК-СРТС-34-5	84,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000019	0,0000267
ТК-СРТС-215	ТК-СРТС-216	130,00	207	Подземная	20	11,64	0,0859	1,46E-05	0,0000019	0,0000218
т/п Заводская,8	т/п Заводская,8-о3	85,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-_180кв-180ТК47	84,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП14_-2	т/п Дружбы,37а-о	85,00	100	Подземная	61	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП28_-7	Дружбы,44а-о	86,00	82	Подземная	48	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000019	0,0000113
ТК-ЦТП15_-1	ТК-ЦТП15_-2	83,00	150	Подземная	64	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП15_-29	ТК-ЦТП15_-28	92,00	100	Подземная	24	6,42	0,1559	2,03E-05	0,0000019	0,0000118
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о1	85,00	69	Подземная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000101
т/п И.Насыри,2-3	ТК-ЦТП26_-2	84,00	125	Подземная	29	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000019	0,0000148
ТК-ЦТП21_-10	ТК-ЦТП21_-11	138,00	150	Подземная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000019	0,0000162

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-5	82,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000019	0,0000162
ТК-__зап_-4	ул.Западная,3	82,00	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000019	0,0000218
ТК-__192_-9	ТК-__192-10	85,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000019	0,0000164
ТК-__193-3	тп ул.дружбы,1	83,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-107а	ТК-СРТС-107б	96,80	309	Подземная	23	17,54	0,0570	1,85E-05	0,0000018	0,0000309
ТК-СРТС-34-4а	ТК-ЦТП34_-1-от-2	81,00	207	Подземная	66	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000018	0,0000215
ТК-СРТС-221а	ТК-СРТС-221б	157,00	207	Подземная	16	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000018	0,0000210
ТК-219__-2	ТК-219__-2а	79,00	207	Подземная	33	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000018	0,0000210
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-21-16	80,00	259	Подземная	38	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000258
ТК-СРТС-122-1	ТК-СРТС-122-2	79,00	408	Подземная	52	23,48	0,0426	2,26E-05	0,0000018	0,0000413
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-604	87,00	408	Подземная	24	22,76	0,0439	2,03E-05	0,0000018	0,0000396
т/п Худайб.,196а-о2	Худайб.196,лицей-о	80,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ОТВ-000035	Шаймуратова 9а-о	80,00	82	Подвальная	44	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
12ТК-8	ж.д.1 мкр. от ТМ2	79,00	100	Подземная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-ЦТП34_-12	ТК-ЦТП34_-13	80,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000018	0,0000160
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 5	80,00	50	Подземная	37	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-29	80,00	100	Подземная	66	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1Б	80,00	50	Подземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-о	156,00	82	Подземная	17	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000018	0,0000103
ТК-ЦТП1_-3	т/п Худайб.152-о1	109,00	100	Подземная	22	6,64	0,1507	1,69E-05	0,0000018	0,0000121
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-3	104,00	100	Подземная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000018	0,0000114
т/п Дружбы.52-о2	ТК-ЦТП28_-6	126,00	150	Подземная	20	8,95	0,1118	1,46E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП15_-18	ТК-ЦТП15_-17	78,90	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000018	0,0000112
ТК-215а__-1	ТК-215а__-2	80,00	100	Подземная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000120
ТК-ЦТП14_-29	т/п Голикова,7-о	81,00	69	Подземная	61	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000097
ТК-ЦТП27_-16	ТК-ЦТП27_-17	79,00	82	Подземная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина,150б	80,00	69	Подземная	37	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,142-о	79,50	82	Подземная	61	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-17	80,00	150	Подземная	27	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000018	0,0000154
ТК-ЦТП27_-5	Элеват,112а-о	79,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000018	0,0000080

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП27_-12	Ленина,81а-о	79,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-_____-41	ТК-_____-42	78,66	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-__192_-1	ТК-__192_-16	78,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000018	0,0000151
СТ-СРТС-63	СТ-СРТС-66/1	78,20	1000	Надземная	60	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000018	0,0001083
ТК-СРТС-34-8	ТК-СРТС-34-7	76,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000017	0,0000241
ТК-СРТС-212	ТК-СРТС-213	120,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	1,38E-05	0,0000017	0,0000270
ТК-СРТС-113а	ТК-СРТС-114	76,50	706	Подземная	26	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000017	0,0000622
ТК-СРТС-404б	ТК-СРТС-405	128,00	517	Подземная	18	28,35	0,0353	1,30E-05	0,0000017	0,0000466
ТК-СРТС-6-1	ТК-СРТС-6-2	77,00	259	Подземная	25	14,76	0,0678	2,26E-05	0,0000017	0,0000252
ОТВ-000746	ОТВ-000747	76,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв_-180ТК51а	76,65	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000017	0,0000071
ТК-ЦТП25_-8	т/пВолочаевская,1а-о	74,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Дружбы,64-о1	Худайбердина,150-о	76,00	69	Подземная	37	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000090
ТК-ЦТП14_-4	ТК-ЦТП14_-5	76,00	150	Подземная	31	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП14_-6	ТК-ЦТП14_-7_гвс	99,00	100	Подземная	22	6,66	0,1501	1,69E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-_____-ЦТП-56	1016 - о.	75,18	150	Подземная	39	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000017	0,0000151
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Октября,45-о1	75,00	150	Подземная	55	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Элеват,104-о3	Элеват,104-о	74,50	69	Подземная	38	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП27_-6	ТК-ЦТП27_-7	74,00	150	Подземная	26	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-__192_-11	ТК-__192_-12	74,00	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
тп ввп	ЦТП-10-кв.193	77,00	150	Подвальная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208а	77,00	150	Подземная	37	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-__103-1а	ПП_383_2024	93,17	69	Подземная	0	5,35	0,1869	1,81E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-СРТС-223	ТК-СРТС-223а	141,00	517	Надземная	6	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460
ТК-СРТС-34-8а	ТК-СРТС-34-8	70,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-110	ТК-СРТС-111	143,00	706	Подземная	17	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000016	0,0000635
ТК-СРТС-34-5	ТК-СРТС-34-4а	71,00	207	Подземная	66	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000016	0,0000189
ТК-СРТС-215а	ТК-СРТС-215б	121,00	259	Подземная	18	14,35	0,0697	1,30E-05	0,0000016	0,0000223
ТК-СРТС-123	ТК-СРТС-124	72,00	706	Подземная	36	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000016	0,0000585
ТК-СРТС-125/1	ТК-СРТС-125/2	126,00	517	Подземная	18	28,95	0,0345	1,30E-05	0,0000016	0,0000469

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-603	ТК-СРТС-603а	80,00	408	Подземная	24	22,76	0,0439	2,03E-05	0,0000016	0,0000364
ОТВ-000837	Дружбы,52-о	100,00	100	Подвальная	21	6,72	0,1489	1,57E-05	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000239	ПЕР-000024	70,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
12ТК-7	12ТК-8	71,20	150	Подземная	37	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-4	69,00	50	Подземная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000016	0,0000070
ТК-ЦТП34_-30	ТК-ЦТП34_-31	69,00	82	Подземная	66	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-__-1	ТК-__-2	70,00	150	Подземная	43	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-СРТС-212	ТК-_180кв-180ТК48	72,00	150	Подземная	43	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
ТК-186кв_-186ТК2	ТК-186кв_-186ТК3	71,00	100	Подземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП28_-8	ТК-ЦТП28_-9	70,00	150	Подземная	48	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000016	0,0000139
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5а-о	92,50	82	Подземная	22	5,91	0,1692	1,69E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-ЦТП15_-2	т/п Ленина,286-о	70,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о2	71,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000093
ТК-ЦТП28_-17	ТК-ЦТП28--19	72,00	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП25_-4	Элеваторная,80-о	142,70	50	Подземная	16	4,56	0,2192	1,14E-05	0,0000016	0,0000073
ТК-215а_-3	Ленина,39-о	69,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-215а_-9	ТК-215а_-10	70,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП25_-15а	т/пЭлеваторная,82-о1	73,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000016	0,0000109
т/п Комарова,12-о3	Комарова,8а-о	72,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП14_-11	ТК-ЦТП14_-12	71,00	150	Подземная	27	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000016	0,0000136
т/п Курчатова,28-о2	Блюхера,2-о	72,00	100	Подземная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП27_-2	ТК-ЦТП27_-13	69,00	259	Подземная	38	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000016	0,0000224
т/п Блюхера,3-о3	Блюхера,5-о	73,00	82	Подземная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000096
ТК-_____-6.	ТК-_____-7	70,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000016	0,0000137
раевская 2а	отв 2а	72,31	50	Подвальная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000016	0,0000074
ТК-__192_-1	ТК-__192-2	70,00	100	Подземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000105
ТК-СРТС-208а	тп ул.Фурманова,18	69,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000016	0,0000090
ТК-__103_-3	ТК-__103_-4	72,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-СРТС-1166	ТК-СРТС-117	136,00	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000016	0,0000558
ТК-СРТС-223а	СТ-СРТС-224	141,00	517	Надземная	6	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-точка Б	ТК-СРТС-113а	67,50	706	Подземная	26	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000015	0,0000549
ТК-СРТС-210	ТК-СРТС-211	88,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000015	0,0000244
ТК-СРТС-601	ТК-СРТС-601а	97,00	517	Подземная	21	28,95	0,0345	1,57E-05	0,0000015	0,0000433
ТК-СРТС-601	ЦТП-5	135,00	259	Подземная	6	14,79	0,0676	1,14E-05	0,0000015	0,0000224
ТК-СРТС-32-6	ТК-СРТС-32-5	66,00	207	Подземная	34	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000015	0,0000172
ОТВ-000195	т/п Октября,45-о2	68,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
т/п Курчатова,32-о	Курчатова,32-о	68,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124 уч.к.-о	67,50	69	Подвальная	37	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-186кв_-186ТК3	ТК-_186кв-186ТК4	67,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
т/пДружбы,62-о1	т/п Дружбы,64-о2	66,00	82	Подземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-215а_-13	ТК-215а_-14	68,00	100	Подземная	43	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-_____-ТК4	уч.корп.	64,49	82	Подземная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
т/п Блюхера,8-о2	Блюхера,4-о	66,00	82	Подземная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Курчатова,28-о4	Курчатова,30-о	65,00	100	Подземная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
т/п Ленина,63-о4	Ленина,61-о	66,00	82	Подземная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Худайб-на,130-о8	ТК-ЦТП27_-10	65,00	150	Подземная	38	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
т/п Блюхера,7-о2	т/п Блюхера,3-о1	67,00	100	Подземная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000098
ТК-_____-9.	отв на 2в	68,00	150	Подземная	29	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на 2в	отв на раеская 2б	68,00	150	Подземная	29	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на проф-ая 6	ТК-__103-1	65,00	200	Подземная	32	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
ТК-__103_-5	ПЕР-000326	68,00	80	Подземная	37	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
ТК-СРТС-116а	ТК-СРТС-116б	129,20	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000015	0,0000530
ТК-215а_-4	ЖК "Событие 1" на ул. Заводская	66,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-СРТС-222	ТК-СРТС-223	125,00	517	Подземная	5	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000014	0,0000408
ТК-СРТС-111	ТК-СРТС-112	120,00	706	Подземная	11	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000014	0,0000533
ТК-219____-34	ТК-219____-2	64,00	207	Подземная	33	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000014	0,0000171
ТК-СРТС-217а	ТК-СРТС-218	124,00	207	Подземная	10	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-209	ТК-СРТС-210	99,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	1,38E-05	0,0000014	0,0000223
ТК-СРТС-117	ТК-СРТС-117а	119,20	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-120-1	ТК-СРТС-120-2	76,79	309	Подземная	1	16,88	0,0592	1,81E-05	0,0000014	0,0000231



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208/1	74,00	309	Подземная	23	16,64	0,0601	1,85E-05	0,0000014	0,0000224
ТК-СРТС-208/1	ТК-СРТС-208/2	78,00	309	Подземная	23	16,64	0,0601	1,85E-05	0,0000014	0,0000236
ОТВ-000817	ОТВ-000818	60,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ОТВ-000199	Блюхера,6а-о	61,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о3	63,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о3	60,00	82	Подвальная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000238	т/п Комарова,6-о2	64,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
12ТК-4	12ТК-5	63,20	207	Подземная	37	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000014	0,0000168
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,59-о	60,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-_____-12	ТК-_____-13	60,00	69	Подземная	43	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-_____-11	Деповская 36а	64,00	50	Подземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-СРТС-210	ТК-_186кв-186ТК1	62,00	150	Подземная	43	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о2	60,00	150	Подземная	48	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП1__-14	ТК-ЦТП1__-15	62,00	100	Подземная	63	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-29	61,00	100	Подземная	64	6,42	0,1559	2,26E-05	0,0000014	0,0000087
т/п Дружбы,30в-о2	т/п Дружбы,30б-о1	61,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Дружбы,30б-о2	т/п Дружбы,30а-о	62,00	69	Подземная	37	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП15_-7	ТК-ЦТП15_-8	108,00	82	Подземная	18	5,91	0,1693	1,30E-05	0,0000014	0,0000082
ТК-ЦТП15_-6	ТК-ЦТП15_-7	60,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-8	61,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
ТК-ЦТП25_-15	ТК-ЦТП25_-15а	125,00	150	Подземная	16	8,85	0,1130	1,14E-05	0,0000014	0,0000124
ТК-ЦТП14_-15	ТК-ЦТП14_-16	63,00	82	Подземная	31	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
т/п Блюхера,8-о3	Блюхера,6-о	63,00	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
т/п Элеват,100-о3	т/п Элеват,102-о1	60,00	100	Подземная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____-5	одесская,40а маст-о	64,00	50	Подземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
отв на 2в	ул.Харьковская,2в	60,00	69	Подземная	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-__200-12	ул.Пр.Ленина,11	63,00	50	Подземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
отв2/1	ул.Профсоюзная,2/1	62,00	70	Подземная	32	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-СРТС-117а	ТК-СРТС-118	118,80	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000487
ТК-СРТС-105-2	ПП_381_2022	86,66	69	Подземная	2	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000014	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-224	СТ-СРТС-224а	112,90	408	Надземная	16	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000013	0,0000284
ШО-000006	ТК-СРТС-104	86,00	700	Подземная	20	41,10	0,0243	1,46E-05	0,0000013	0,0000509
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-222	110,00	517	Подземная	5	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000013	0,0000359
ТК-СРТС-112	ТК-СРТС-точка А	84,00	706	Подземная	21	39,57	0,0253	1,57E-05	0,0000013	0,0000513
ТК-СРТС-119	ТК-СРТС-120	115,00	706	Подземная	16	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000013	0,0000472
ТК-СРТС-601а	ТК-СРТС-602	110,00	517	Подземная	5	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000013	0,0000358
ТК-СРТС-124	ТК-СРТС-124а	58,00	706	Подземная	36	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000013	0,0000471
ТК-СРТС-21-1	ТК-СРТС-21-5	59,00	259	Подземная	38	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000013	0,0000190
т/п Нахимова,5-о1	т/п Нахимова,5-о3	57,30	100	Подвальная	40	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
т/п Нахимова,5-о3	т/п Нахимова,5-о2	57,30	100	Подвальная	40	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ПЕР-000121	Николаева,4-о	56,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000013	0,0000074
12ТК-5	12ТК-7	58,50	150	Подземная	37	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-СРТС-34-10	т/п Сверд,216/5-о1	55,48	69	Подземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
ТК-180кв_-180ТК44	ТК-_180кв-180ТК43	56,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-_186кв-186ТК4	Революционная 5а	56,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000074
т/п Дружбы,38-о4	ТК-ЦТП28_-15	58,00	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП15_-22	ТК-ЦТП15_-23	102,00	100	Подземная	18	6,41	0,1559	1,30E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП15_-3	ТК-ЦТП15_-4	58,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
т/пЗаводская,24-о3	Заводская,18а-о	55,50	82	Подземная	43	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000013	0,0000073
ТК-ЦТП25_-3	т/п Заводская,8	89,00	150	Подземная	20	8,85	0,1130	1,46E-05	0,0000013	0,0000113
т/п Октября,51-о3	Октября,49-о	58,00	100	Подземная	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
тех.под. 103 - о.	ТК-_____-ТК2	59,36	69	Подземная	37	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	Худайб,144-о	81,00	82	Подземная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000013	0,0000074
ТК-ЦТП14_-12	ТК-ЦТП14_-13	58,00	150	Подземная	27	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000013	0,0000111
ТК-ЦТП14_-12	Худайб,138-о	58,00	50	Подземная	61	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
т/п Октября,45-о3	т/п Октября,51-о2	58,00	100	Подземная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
т/п Куйбышева, 16-о	Курчатова,16-о	58,00	82	Подземная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
т/п Элеват,100а-о2	ТК-ЦТП27_-4	59,00	150	Подземная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000117
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-14	56,00	259	Подземная	25	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000013	0,0000181
ТК-__стс_-6/1	ТК-ЦТП27_-6	56,82	150	Подземная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000112

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001042	Ленина,23-о	57,00	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
ТК-_____-7	ТК-_____-8.	56,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000013	0,0000110
отв на раеская 26	ТК-_____-17	57,55	100	Подземная	29	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-__зап_-5	ул.Западная,8	58,00	50	Подземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
ттв3 ул.Николаева,14	тп2 ул.Николаева,14	56,58	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29Г	55,57	50	Подземная	38	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
тп1 ул.дружбы,1	ул.Дружбы,1.	59,00	50	Подвальная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-__195_-2	тп пр.ленина,2в	58,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
отв проф-ая	ул.Профсоюзная,2/2	55,50	50	Подземная	32	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-__103-11	ТК-__103-13	56,00	100	Подземная	32	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-СРТС-220	Ник. 12а, 114	53,59	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-219____-34	ТК-219____-33	54,00	69	Подземная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-СРТС-404	ТК-СРТС-404а	90,00	517	Подземная	18	28,35	0,0353	1,30E-05	0,0000012	0,0000328
ТК-СРТС-1206	Худ. 138а,138б, 140а	54,59	100	Подземная	61	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-6-1	54,50	259	Подземная	25	14,76	0,0678	2,26E-05	0,0000012	0,0000179
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-208	105,00	414	Подземная	17	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000012	0,0000271
ОТВ-000052	т/пДружбы,62-о1	52,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/пОктября,47-о	Октября,47-о	55,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000775	ОТВ-001289	52,00	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
т/п Ленина,73-о3	т/п Ленина,73-о4	55,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
т/п Элеват,110а-о3	т/п Элеват,110а-о2	54,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-СРТС-34-7	т/п Гараж Сверд.-о1	51,00	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП34_-16	т/п Дружбы,3-о1	53,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 9	54,00	69	Подземная	43	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-ЦТП28_-15	Дружбы,36б-о1	52,00	82	Подземная	26	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36а-о1	52,00	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Шаймуратова,1-о3	Николаева,2-о	51,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП1__-11	ТК-ЦТП1__-12	52,00	150	Подземная	63	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП1__-6	Шаймуратова,7а-о	55,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП1__-10	Дружбы,60-о	53,00	82	Подземная	60	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-14	Голикова,26-о	53,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-14	ТК-ЦТП15_-14а	70,00	100	Подземная	22	6,41	0,1561	1,69E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-ЦТП15_-29	т/п Дружбы,23а-о	61,00	82	Подземная	24	5,92	0,1689	2,03E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-26а	54,00	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП15_-4	ТК-ЦТП15_-5	54,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП15_-5	ТК-ЦТП15_-6	52,00	100	Подземная	64	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП14_-35	т/п Дружбы,31а-о1	52,00	259	Подземная	61	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
ТК-СРТС-25-11_от	ТК-ЦТП25_-12	77,00	150	Подвальная	21	8,91	0,1123	1,57E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-_____-ТК3	уч.корпус УГНТУ	52,61	100	Подземная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП14_-16	Худайб,134-о	58,00	82	Подземная	24	5,89	0,1698	2,03E-05	0,0000012	0,0000068
т/п Комарова,4-о2	Курчатова,44-о	54,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-13	59,00	82	Подземная	24	5,89	0,1698	2,03E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,32а-о	66,00	69	Подземная	23	5,35	0,1870	1,85E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-__-2	Общежитие,40а-о	54,00	50	Подземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-СРТС-21-5_от	52,00	82	Подземная	43	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-СРТС-219	ТК-__202_-4	51,00	100	Подземная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-_____-33	ТК-_____-34	51,00	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-__192-8	ТК-__192_-9	51,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000012	0,0000099
тп1 ул.Революцион- ная,2а	хоз блок ул.Революци- онная,2а	55,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
отв проф-ая 2	ул.Профсоюзная,2 к1	55,05	150	Подземная	32	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ПЕР-000326	от на проф-ую 3а	53,00	150	Подземная	37	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-__200__-2	ПП_451_2024	53,65	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ШП-000005	ШО-000006	75,00	700	Надземная	20	41,10	0,0243	1,46E-05	0,0000011	0,0000444
ТК-СРТС-104	Автосалон, МЕТРО	47,72	100	Подземная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-107а	78,50	309	Подземная	19	17,54	0,0570	1,38E-05	0,0000011	0,0000187
ТК-СРТС-115	ТК-СРТС-115а	94,00	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000011	0,0000385
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-401	97,00	517	Подземная	7	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000011	0,0000309
ТК-СРТС-25-11	ТК-СРТС-25-9	72,00	207	Подземная	20	11,93	0,0838	1,46E-05	0,0000011	0,0000124
ТК-СРТС-125/2	ТК-СРТС-127а	86,00	517	Подземная	18	28,95	0,0345	1,30E-05	0,0000011	0,0000320
ТК-СРТС-125	ТК-СРТС-125/1	83,60	517	Подземная	18	28,95	0,0345	1,30E-05	0,0000011	0,0000311

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-208/2	Парк Гагарина	50,00	50	Подземная	62	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
т/п Дружбы,2-о2	т/п Гараж-о	50,00	50	Надземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ОТВ-000047	т/п Дружбы,66-о2	50,00	150	Подвальная	28	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ОТВ-000820	Дружбы,42-о	48,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП28_-20	Шаймуратова,5в-о	74,00	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000011	0,0000057
ПЕР-000099	т/п Одесская,25-о3	50,00	100	Подвальная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
т/п Волоч,6-о4	т/п Волоч,6-о3	47,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ОТВ-000747	Заводская,23-о7	49,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ОТВ-000758	т/п Одесская,121-о3	50,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ОТВ-000711	т/п Одесская,76-о3	46,50	207	Подвальная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000011	0,0000124
т/п Элеваторная,80а	Элеваторная,80а-о	49,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
т/п Ленина,73а-о1	т/п Ленина,73а-о2	47,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
т/п Ленина,73а-о3	т/п Ленина,73а-о4	50,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
т/п Курчатова,34-о1	ОТВ-000237	48,00	100	Подвальная	54	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000696	ОТВ-000695	50,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ОТВ-000695	т/п И.Насыри,2-о3	50,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ТК-ЦТП34_-13	т/п Дружбы,2-о1	50,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ОТВ-001079	ТК-ЦТП34--18	50,00	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП1_-1	т/п Худайбер.,166-о1	47,00	207	Подземная	63	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП1_-16	ул.Шаймуратова,9а	48,00	50	Подземная	26	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-1	86,00	259	Подземная	18	14,48	0,0690	1,30E-05	0,0000011	0,0000160
т/п Дружбы,40-о2	т/п Дружбы,42-о1	48,00	100	Подземная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,42-о2	48,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП28_-5	ТК-ЦТП28_-12	48,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП14_-24	ТК-ЦТП14_-22	50,00	150	Подземная	29	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП25_-13а-от	ТК-ЦТП25_-14	47,50	100	Подземная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП5_-5	ОТВ-000194	98,00	150	Подземная	6	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000099
т/п Октября,47-о2	т/п Блюхера,6а-о1	50,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
т/п Курчатова,24-о2	т/п Курчатова,22-о1	47,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000092
т/п Курчатова,20-о2	т/п Курчатова,28-о1	49,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000095

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,28-о3	Курчатова,26-о	48,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП14_-20	ТК-ЦТП14_-18	50,00	150	Подземная	61	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,73-о1	47,00	207	Подземная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000011	0,0000124
т/п Ленина,87-о2	Ленина,85-о	49,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП27_-3	т/п Элеват,100-о1	48,00	207	Подземная	29	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000011	0,0000127
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,106-о1	47,00	100	Подземная	34	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-2.	ТК-_____-3.	49,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
т/п3 ул.Николаева,14	т/п1 ул.Николаева,14	49,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-СРТС-217	ТК-_____-32	49,00	100	Подземная	66	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-32	ТК-_____-33	48,00	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
отв на тк-1	отв ул.Геологиче- ская,2В	50,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_200_-УТ14	ТК-_200_-9а	47,00	100	Подземная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ПЕР-000322	ТК-_192_-13	47,95	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-БИТП	ул.Цюрупы,32а	48,00	50	Подземная	43	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
ТК-_192_-4	ТК-_192-8	50,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-_193_-2	ТК-_193-3	49,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-СРТС-115а	ТК-СРТС-116	94,00	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000011	0,0000385
ТК-СРТС-34-10	ТК-СРТС-34-9	43,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000010	0,0000136
ТК-ЦТП34_-1-от-2	ЦТП-34	46,00	207	Подземная	33	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000010	0,0000122
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84,00	400	Подземная	17	22,71	0,0440	1,14E-05	0,0000010	0,0000214
ТК-СРТС-405	ТК-ЦТП25_-13а	91,21	517	Подземная	5	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000290
ТК-СРТС-406	ТК-СРТС-407	85,00	517	Подземная	5	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000271
ТК-СРТС-32-7	ТК-СРТС-32-6а	44,00	207	Подземная	34	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
т/п Дружбы,38-о1	ОТВ-000821	45,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000089
ОТВ-000808	т/п Дружбы,58-о2	57,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000010	0,0000063
ОТВ-000812	ОТВ-000813	46,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
т/пЭлеваторная,82-о1	т/пЭлеваторная,82-о2	46,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000069
т/п Дружбы,68-о1	ОТВ-000810	61,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000010	0,0000067
ОТВ-000810	т/п Дружбы,68-о2	61,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000010	0,0000067
т/п Элеват,106а-о	Элеват,106а-о	43,00	82	Подвальная	27	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Комарова,6-о4	ОТВ-000238	44,00	150	Подвальная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-ЦТП1_-20	ТК-ЦТП1_-21	43,00	150	Подземная	27	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП1_-21	Худайб.194-о1	43,00	82	Подземная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК3	45,00	82	Подземная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП34_-11	ТК-ЦТП34_-12	43,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ОТВ-001071	Свердл,85-о	44,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП34_-15	ТК-ЦТП34_-16	45,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-186кв_-186ТК2	43,00	150	Подземная	43	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-_180кв-180ТК47	ТК-_180ка-180ТК46	44,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,34-о	43,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП28--10	ТК-ЦТП28_-11	87,00	100	Подземная	17	6,62	0,1511	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-11	46,00	207	Подземная	63	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000121
ТК-ЦТП1_-12	Худайбердина,176-о	45,00	69	Подземная	63	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
ТК-ЦТП1_-12	т/п Худайбердина-о1	44,00	150	Подземная	63	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП14_-1	Дружбы,35-о	46,00	82	Подземная	61	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о2	44,00	69	Подземная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП15_-21	ТК-ЦТП15_-22	77,50	100	Подземная	18	6,41	0,1561	1,30E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП14_-21	ТК-ЦТП14_-20	66,00	150	Подземная	21	8,62	0,1160	1,57E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о2	44,00	50	Подземная	26	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
т/п Заводская,8-о2	ТК-ЦТП25_-15	46,20	150	Подземная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП25_-12	ТК-ЦТП25--13	64,50	150	Подземная	21	8,91	0,1123	1,57E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-СРТС-120-2	ТК-120-2_-1	43,70	69	Подземная	37	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-6	59,00	100	Подземная	22	6,66	0,1501	1,69E-05	0,0000010	0,0000066
ОТВ-001474	тех.под. 1016 -о	46,21	150	Подвальная	37	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000093
т/п Курчатова,18-о2	т/п Курчатова,20-о1	45,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
т/п Ленина,73-о4	Ленина,75-о	44,00	82	Подземная	38	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,87-о1	46,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП27_-2	т/п Элеват,96-о1	43,00	207	Подземная	29	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-СРТС-32-6а_от	ТК-СРТС-32-7_от	44,00	150	Подземная	43	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-___202-2	отв ул.Николаева,110	46,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-401	ул.Дружбы,29А ст1	43,53	100	Подземная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-35	тп ул.Революцион- ная,14	42,28	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-_____-36	ул.Революционная,12	43,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-_____-40	ул.Волочаевская,20	45,21	69	Подземная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
отв на ул.Геологиче- ская,2В	отв на тк-1	43,00	100	Подземная	37	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
тп ул.Геологическая,2Д	отв ул.Геологиче- ская,2Д	43,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-СРТС-206	ТК-_195_-3а	45,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__200-УТ12	ТК-__200-УТ13	44,00	150	Подземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-_200_-7	Проспект Ленина, 1	61,00	50	Подземная	21	4,57	0,2186	1,57E-05	0,0000010	0,0000043
ТК-__103-1	ТК-_103_-6	44,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-СРТС-105-1	ТК-СРТС-105-2	62,50	82	Подземная	2	5,87	0,1702	1,57E-05	0,0000010	0,0000057
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38,20	700	Надземная	60	41,10	0,0243	2,26E-05	0,0000009	0,0000349
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59,00	700	Подземная	20	41,10	0,0243	1,46E-05	0,0000009	0,0000349
ТК-СРТС-122-2	ЦТП-56	40,30	207	Подземная	52	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000009	0,0000108
ТК-СРТС-21-1	Хлебокомбинат	41,65	100	Подземная	56	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-СРТС-21-5	ЦТП-21	40,00	259	Подземная	38	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000009	0,0000129
т/п Худайб.,196а-о1	т/п Худайб.,196а-о2	41,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000105	т/п Худайберд.182-о2	40,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000561	ПЕР-000099	40,00	150	Подвальная	43	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
т/п Комарова,12-о1	ОТВ-000240	40,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000740	т/п Худайб,126-о4	40,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Блюхера,1-о1	ОТВ-000230	40,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000689	ОТВ-000690	42,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП1__-21	т/п Худайб.,196 - о1	41,00	100	Подземная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-34-8	Свердлова 212	38,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ОТВ-001087	Свердлова 83	41,00	50	Подземная	37	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП34--18	ТК-ЦТП34_-19	38,00	82	Подземная	48	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП34_-27	т/п Нахимова,5-о1	39,00	100	Подземная	40	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000058



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-28	Свердлова,69-о	40,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП34_-29	ТК-ЦТП34_-30	40,00	100	Подземная	66	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-_-2	Одесская,40а/1-о	39,00	50	Подземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_186кв-186ТК6	Цюрупы11	40,00	69	Подземная	43	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
т/п Дружбы,32-о2	Дружбы,32а-о	42,00	82	Подземная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Николаева,2а-о5	т/п Николаева,4а-о1	40,00	150	Подземная	37	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
т/п Шаймурат.15-о2	т/п Шаймурат.17-о	41,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП1_-11	т/п Худайб.170-о1	39,00	100	Подземная	63	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП14_-2	Дружбы,37-о	42,00	82	Подземная	61	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-33	ТК-ЦТП14_-34	40,00	100	Подземная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-22	42,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Голикова,22а-о4	т/п Ленина,30а-о1	40,00	100	Подземная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП15_-32	ТК-ЦТП15_-30	82,00	150	Подземная	6	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП15_-86	Ленина,28а-о	41,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
т/п Одесская,121-о3	ТК-ЦТП25_-5	42,00	82	Подземная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-215а_-2	Ленина,43	39,80	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Дружбы,31а-о2	ТК-ЦТП14_-32	41,00	207	Подземная	61	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП14_-37	Ленина,30б-о	42,00	100	Подземная	28	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-25-11_от	Одесская,129-о	38,00	82	Подземная	27	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-СРТС-407а-от	т/п Элеват-ная,86а-о	39,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП5_-4	ТК-ЦТП5_-5	82,00	150	Подземная	6	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
т/п Комарова,6-о2	т/п Комарова,12-о1	40,00	100	Подземная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-ТК1	ОТВ-001476	39,40	100	Подземная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП14_-10	ТК-ЦТП14_-11	70,00	150	Подземная	18	8,62	0,1160	1,30E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-ЦТП14_-7_гвс	ТК-ЦТП14_-8	55,00	100	Подземная	21	6,66	0,1501	1,57E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,140-о	74,80	50	Подземная	17	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000009	0,0000038
т/п Худайб,126-о4	ТК-ЦТП27_-9	38,40	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Ленина,73а-о2	Элеваторная,104а-о	42,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Ленина,67-о3	Ленина,69-о	40,00	150	Подземная	38	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
т/п Ленина,73-о2	Ленина,71-о	40,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,81-о3	Ленина,83-о	38,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-2	79,00	259	Подземная	6	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000009	0,0000129
т/п Элеватор,94-о2	ТК-ЦТП27_-3	41,00	207	Подземная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
т/п Блюхера,9-о2	т/п Блюхера,11-о1	39,00	100	Подземная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,38-о4	т/п Курчатова,34-о1	40,00	100	Подземная	54	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
т/п Блюхера,7-о3	т/п Блюхера,9-о1	39,00	100	Подземная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,7-о2	т/п И.Насыри,2-о1	41,00	207	Подземная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП32_-2	ТК-ЦТП32_-17	40,00	100	Подземная	34	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-СРТС-32-5_от	ТК-СРТС-32-6_от	67,00	150	Подземная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-СРТС-32-6а_от	ОТВ-001042	42,00	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП32_-8	Ленина,17а-о	39,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
т/п Цюрупы,1-о9	Цюрупы,1а-о	39,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_____-3	ТК-_____-4	40,00	100	Подземная	43	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-3	66,00	150	Подземная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-_____-3.	ТК-_____-4.	40,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-_____-7	ул.Харьковская,2а	40,00	50	Подземная	29	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-18	отв на 2а	40,00	69	Подземная	29	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
отв на западная 6а	ул.Западная,4	42,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-200_____-1	ТК-_____-200-УТ12	42,00	150	Подземная	66	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
тп1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,5	40,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-103-1	ТК-_____-103_-2	40,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
т/п Николаева,4а-о4	ПП_374_2020_от	75,75	50	Подземная	4	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-СРТС-211	ТК-СРТС-211-1	49,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000008	0,0000136
ТК-СРТС-401	ТК-СРТС-402	69,00	517	Подземная	8	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000008	0,0000220
ТК-СРТС-403	Поликлиника №6	36,89	150	Подземная	60	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-СРТС-6-2	ЦТП-6	37,50	259	Подземная	25	14,76	0,0678	2,26E-05	0,0000008	0,0000123
ТК-СРТС-206	ТК-СРТС-207	72,50	414	Подземная	9	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000008	0,0000187
ТК-ЦТП34_-усл.1	т/п Дружбы,12-о	37,00	82	Надземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ОТВ-000845	ОТВ-000846	36,00	82	Подвальная	48	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Николаева,4а-о1	ОТВ-000847	34,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000031	т/п Худайб.184-2о	36,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000078	т/п Худайб.188- о2	37,00	150	Подвальная	63	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
т/п Дружбы,50-о2	Дружбы,50-о	48,00	82	Подвальная	22	5,92	0,1688	1,69E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Шаймуратова,1-о1	ОТВ-000839	35,00	100	Подвальная	48	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Дружбы,30а-о	Дружбы,30а-о	35,00	69	Подвальная	37	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ОТВ-000564	ОТВ-000565	35,00	100	Подвальная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000383	Дружбы,31а-о1	36,00	100	Подвальная	61	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000710	ОТВ-000711	33,80	207	Подвальная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
ОТВ-000724	ОТВ-000725	36,30	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000049	Дружбы,64 - о	35,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000726	т/п Элеват,100а-о2	35,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о2	34,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000236	ОТВ-000235	35,00	150	Подвальная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ПЕР-000024	т/п Комарова,4-о2	35,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__ -23	т/п Худайб.,196а-о1	37,00	100	Подземная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
12ТК-1	12ТК-2	36,80	207	Подземная	37	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП34_-гэу5	ОТВ-001087	35,00	50	Подземная	37	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП34_-26	ТК-ЦТП34_-26б	70,00	150	Подземная	8	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-211__ -7	ТК-__ -8	35,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-__ -9	ТК-__ -10	35,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_186кв-186ТК7	Цюрупы 7	36,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП1__ -4	ТК-ЦТП1__ -5	68,00	150	Подземная	6	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
т/п Худайб.174 - о2	т/п Худайб.180 о1	36,00	150	Подземная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
т/п Шаймурат.13-о1	т/п Шаймурат.15-о1	34,00	100	Подземная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
т/п Худайб.,170-о	ТК-ЦТП1__ -11а	35,00	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__ -5	т/п Шаймурат.7б-о1	35,40	82	Подземная	25	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__ -6	т/п Дружбы,6б-о1	68,00	150	Подземная	7	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,31-о	37,00	82	Подземная	61	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-1	56,00	207	Подземная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-ЦТП28_-1	ТК-ЦТП28_-2	48,00	100	Подземная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000008	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,54-о	36,00	100	Подземная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП28_-12	ТК-ЦТП28_-13	36,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24а-о	49,00	82	Подземная	22	5,91	0,1693	1,69E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-27	66,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Дружбы,38-о3	т/п Дружбы,30в-о1	37,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП28--19	т/п Дружбы,32-о1	36,00	82	Подземная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП15_-86	ТК-ЦТП15_-8	67,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-6	36,00	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18	36,00	82	Подземная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-33	37,00	100	Подземная	61	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
т/п Заводская,23-о4	ТК-ЦТП25_-3	35,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-001476	тех.под. 103 - о.	35,78	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП14_-6	Дружбы,39-о	34,00	82	Подземная	61	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
т/п Курчатова,22-о2	т/п Курчатова,18-о1	37,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
т/п Ленина,65-о	т/п Ленина,67-о1	34,00	207	Подземная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
т/п Элеват,110-о3	ТК-ЦТП27_-5	36,00	69	Подземная	38	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП27_-7	ТК-ЦТП27_-8	67,00	150	Подземная	6	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Курчатова,38-о3	Курчатова,40-о	37,00	100	Подземная	54	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП32_-17	ТК-ЦТП32--3	34,00	100	Подземная	34	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП32_-10	ТК-ЦТП32_-11	40,00	100	Подземная	24	6,73	0,1486	2,03E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП32_-15	ТК-ЦТП32_-16	41,00	69	Подземная	23	5,35	0,1870	1,85E-05	0,0000008	0,0000040
т/п Цюрупы,1-о7	Цюрупы,16-о	35,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-__-2	ТК-_____-3	37,60	100	Подземная	43	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-4	ТК-_____-6	36,00	82	Подземная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
тп черноморская 27	отв черноморская 27	36,62	82	Подземная	29	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-_____-3а	тп черноморская 27	35,58	82	Подземная	29	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
отв на западная,2	ул.Западная,2	35,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
тп1 западная,6 к1	отв на западная,2	36,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
отв на западная 9а	тп1 западная,9а	35,22	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
тп1 западная,9а	ул.Западная,9	35,43	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-220	ТК-__202_-1	36,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
тп1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12	35,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_____-34	ул.Революционная,11	34,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-__200__-2	ТК-__200__-7	34,00	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ПЕР-000324	ТК-__200__-УТ14	37,00	100	Подземная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-__200_-11	ТК-__200_-12	46,00	69	Подземная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-__192_-10	ТК-__192_-11	34,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
ТК-__192_-3	ул.Фурманова,27	34,00	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-СРТС-208а	ТК-__192_-1	59,00	150	Подземная	18	8,69	0,1150	1,30E-05	0,0000008	0,0000066
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-т.А	51,00	1000	Подземная	3	59,86	0,0167	1,45E-05	0,0000007	0,0000436
СТ-СРТС-225	СУ7	30,00	100	Подземная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
СТ-СРТС-224	12ТК-1	31,60	259	Подземная	37	14,90	0,0671	2,26E-05	0,0000007	0,0000105
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-221а	54,00	207	Подземная	18	11,93	0,0838	1,30E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-СРТС-1076	Интернат	30,00	100	Подземная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-113а	РТС	30,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-121	ТК-СРТС-122	45,00	706	Подземная	2	36,52	0,0274	1,57E-05	0,0000007	0,0000255
ОТВ-001084	ОТВ-001083	31,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о2	30,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Николаева,2а-о1	ОТВ-000841	29,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000847	ОТВ-001309	30,00	82	Подземная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000854	ОТВ-000855	30,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000855	ОТВ-000856	30,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
т/п Худайб.188-о1	ОТВ-000078	30,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Худайб.184 вв	ОТВ-000031	32,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000037	т/п Худайберд.166-о2	29,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000007	0,0000076
т/п Худайб.170-о1	т/п Худайб.,170-о	30,00	100	Подвальная	63	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Дружбы,48-о1	ОТВ-000812	30,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Дружбы,40-о1	ОТВ-000817	30,50	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
т/п Шаймуратова,1-о2	т/п Шаймуратова,1-о3	33,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000742	ОТВ-000743	29,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000007	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000196	ОТВ-000195	30,00	150	Подвальная	55	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
т/п Блюхера,8-о1	ОТВ-000200	30,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000206	т/п Курчатова,20-о2	29,50	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
т/п Курчатова,28-о1	ОТВ-000209	30,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Ленина,63-о1	ОТВ-000775	30,00	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Ленина,73-о2	т/п Ленина,73-о3	29,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,81-о3	29,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Элеват,100а-о1	ОТВ-000726	30,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000729	ОТВ-000733	30,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000806	т/п Худайб-на,130-о7	30,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Курчатова,42-о	Курчатова,42-о	33,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Комарова,4-о1	ОТВ-000239	32,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001025	т/п Якутова,9а-о2	42,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-001036	ОТВ-001037	29,00	82	Подвальная	34	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001037	ОТВ-001038	32,00	82	Подвальная	34	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ОТВ-001040	т/п Фурманова,10б-о2	32,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ОТВ-000572	т/п Цюрупы,1-о8	30,00	150	Подвальная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000560	т/п Волоч,2а-о2	31,00	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.196,техн.-о	30,00	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-221а	ТК- 202кв-202ТК1	32,00	150	Подземная	37	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-34-9	ТК-ЦТП34_-гэу4	30,00	50	Подземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-СРТС-34-5	т/п Нахимова,7-о1	42,00	50	Подземная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП34_-31	ТК-ЦТП34_-32	31,00	82	Подземная	66	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП34_-20	т/п Лаборатория-о1	62,00	50	Подземная	17	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-211____-7	ТК-_____-1	30,00	150	Подземная	43	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-8	ТК-_____-9	30,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-_____-10	пр. Ленина 31	32,00	50	Подземная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-180кв_-180ТК49	29,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП1____-2	ТК-ЦТП1____-3	30,00	100	Подземная	63	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Худайб.164-о2	т/п Худайб.,162-о	32,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000007	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1__-13	ТК-ЦТП1__-17	32,00	150	Подземная	63	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП1__-7	ТК-ЦТП1__-8	58,00	150	Подземная	7	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП1__-7	Дружбы,66а-о	32,00	69	Подземная	46	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-35	31,00	259	Подземная	61	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000007	0,0000100
ОТВ-000813	ТК-ЦТП28_-14	59,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП28_-7	ТК-ЦТП28_-8	32,00	150	Подземная	48	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП15_-9	Ленина,30-о	32,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-33	30,00	82	Подземная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП15_-12	ТК-ЦТП15_-13	36,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	1,85E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-32	62,00	150	Подземная	6	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-16	32,00	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП15_-16	ТК-ЦТП15_-15	33,00	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-20	50,00	100	Подземная	18	6,41	0,1561	1,30E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП15_-8а	ТК-ЦТП15_-86	59,30	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП21_-4	т/п Одесская,25-о1	52,00	150	Подземная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП21_-14	ТК-ЦТП21_-15	33,00	82	Подземная	43	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-215а__-3	ТК-215а__-4	30,00	100	Подземная	43	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-6	ТК-215а__-7	30,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-7	ТК-215а__-8	30,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП14_-33	Голикова,13-о	29,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-30	ТК-ЦТП14_-29	62,00	207	Подземная	10	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-28	64,00	150	Подземная	8	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о1	62,50	100	Подземная	8	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34-о	31,00	82	Подземная	61	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП25_-2	Заводская,19-о	40,00	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000007	0,0000036
т/п Одесская,125-о	Одесская,125ст1-о	33,00	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-9	56,00	150	Подземная	18	8,62	0,1160	1,30E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-14	32,00	100	Подземная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП14_-12	Ленина,44а-о	29,00	82	Подземная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
101а - о.	Худайберд. 101а -о.	32,25	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,40а-о2	ТК-ЦТП14_-17а	31,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Ленина,73а-о4	т/п Ленина,77а-о1	30,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Ленина,65-о2	т/п Ленина,65-о1	33,00	207	Подземная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000087
т/п Ленина,73-о4	т/п Ленина,77-о1	33,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
т/п Ленина,77-о3	т/п Ленина,79-о1	33,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-ЦТП21_-6	ТК-ЦТП21_-7	30,00	150	Подземная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-_____-4.	ТК-_____-5.	33,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
отв на 2а/2	ул.Харьковская, 2а/2	30,00	50	Подземная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
отв ул.Геологиче- ская,2В	ул.Геологическая,2В	30,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п ул.Пр.Ленина,7	т/п ул.Пр.Ленина,7	30,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__200-УТ13	ТК-__200-ГЭУ3	29,00	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-__200-ГЭУ3	ТК-__200_-13	32,00	82	Подземная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-__200_-14	ТК-__200-ГЭУ2	30,00	100	Подземная	66	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ПЕР-000325	ТК-__200_-11	38,00	69	Подземная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-__192-12	ул.Цюрупы,28	29,00	82	Подземная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-__192_-14	ул.Революционная,5	30,00	50	Подземная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-9	ТК-_____-БИТП	31,00	50	Подземная	43	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__192_-6	ТК-__192_-7	30,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-1	ТК-__192_-4	29,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000007	0,0000056
ТК-__193-1	ТК-__193_-5	29,00	82	Подземная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-34-7	ТК-СРТС-34-6	26,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000006	0,0000082
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-218	52,00	207	Подземная	10	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-точка Б	26,00	706	Подземная	26	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000006	0,0000211
ТК-СРТС-211	ТК-211_____-7	26,54	150	Подземная	62	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-СРТС-402	ТК-СРТС-403	50,00	517	Подземная	8	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000006	0,0000159
ТК-СРТС-213	ТК-СРТС-214	56,00	207	Подземная	10	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000006	0,0000073
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-121	40,00	706	Подземная	2	36,52	0,0274	1,57E-05	0,0000006	0,0000226
ТК-СРТС-122-2	АреалПарк	25,50	50	Подземная	59	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Гараж-о	Дружбы 2 гараж-о	26,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001046	ОТВ-001045	38,00	50	Подвальная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000006	0,0000029



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000842	Николаева,2а-о3	25,00	50	Подвальная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ПЕР-000118	ОТВ-000842	26,00	50	Подвальная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Шаймурат.9-о1	ОТВ-000070	25,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайбер.,166-о1	ОТВ-000037	25,00	207	Подвальная	63	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000070	т/п Шаймурат.9-о2	25,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о1	25,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Дружбы,62-о2	ОТВ-000052	52,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000045	Шаймуратова,76-о2	26,00	82	Подвальная	25	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Дружбы,58-о1	ОТВ-000808	35,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о3	25,50	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000823	Дружбы,30в-о	25,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000824	Дружбы,30б-о	25,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,45а-о2	т/п Ленина,45а-о3	28,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-ТК2	ОТВ-001478	25,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000049	т/п Дружбы,64-о1	25,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-000200	ОТВ-000530	28,47	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о2	25,51	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,59-о2	ОТВ-000784	26,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ОТВ-000784	т/п Ленина,59-о3	26,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,67-о3	26,00	150	Подвальная	38	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о6	28,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Элеват,100-о1	ОТВ-000712	28,00	207	Подземная	29	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ОТВ-000712	ОТВ-000714	28,00	207	Подземная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
т/п Ленина,51а-о	Ленина,51а-о1	27,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Худайб,126-о3	ОТВ-000740	25,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000232	ОТВ-000233	28,00	82	Подвальная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000104	ПЕР-000105	27,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-001039	ОТВ-001040	25,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000147	Фурманова,10б-о4	25,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000571	т/п Цюрупы,1-о6	25,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы,1-о10	ОТВ-000572	25,00	150	Подвальная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000006	0,0000048
ОТВ-000573	Одесская,91-о1	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-34-8	Свердлова,216/3-о	26,00	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-СРТС-34-10	т/п Свердл,224-о	34,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-24	52,00	150	Подземная	6	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП34_-гау1	ТК-ЦТП34_-27	28,00	150	Подземная	66	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34_-20	28,00	50	Подземная	25	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП34_-26	Дружбы 18	24,60	82	Подземная	33	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-_____-12	пр. Ленина 27	28,00	50	Подземная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-13	пр. Ленина 25	26,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-_____-11	Деповская 38	25,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП28_-11	т/п Николаева,6-о1	25,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП1_-2	т/п Худайб. 164-о1	27,00	100	Подземная	63	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП1_-4	ТК-ЦТП1_-6	57,00	150	Подземная	17	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000006	0,0000057
т/п Худайб.188- о2	ТК-ЦТП1_-13	28,00	150	Подземная	63	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
т/п Худайберд.182-о2	т/п Худайб.184 вв	26,00	100	Подземная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Худайб.184-2о	Шаймуратова,19-о	27,00	100	Подземная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Худайб.170-о2	Худайбердина,178 - о	25,00	82	Подземная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1_-5	т/п Шаймурат.9а-о1	27,00	82	Подземная	44	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП1_-8	Дружбы,70 - о	26,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,44-о	28,00	100	Подземная	48	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
т/п Шаймуратова,3-о1	ТК-ЦТП28_-5	54,00	100	Подземная	15	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП15_-2	Ленина,28/1-о	26,00	50	Подземная	64	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП15_-27	ТК-ЦТП15_-26	49,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-6	Волочаевская,15-о	27,00	82	Подвальная	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП25_-7	Волочаевская,3-о	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-215а_-8	Одесская,70-о	25,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-215а_-8	ТК-215а_-9	26,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-216	ТК-_180кв-180ТК52	27,00	150	Подземная	37	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК54	26,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-31	52,00	207	Подземная	10	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП14_-30	Голикова,5-о	49,00	82	Подземная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП14_-26	Голикова,1-о	49,00	50	Подземная	8	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП14_-22	ТК-ЦТП14_-21	27,00	150	Подземная	61	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о1	25,00	82	Подземная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП27_-16	т/п Ленина,55-о	25,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП25_-1	ТК-ЦТП25_-2	35,00	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП25_-усл	т/п Одесская,76-о1	25,50	207	Подземная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП25_-3	Заводская,13-о	27,00	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП25_-10	ТК-СРТС-25-11_от	52,50	150	Подземная	16	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47а-о	27,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП14_-16	Ленина,44-о2	26,00	82	Подземная	61	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-_____ТК1	Худайберд. 101 - о.	24,40	69	Подземная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о1	25,50	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Ленина,59-о2	т/п Ленина,63-о1	25,00	150	Подземная	38	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП27_-3	Элеват,92-о	35,00	100	Подземная	22	6,74	0,1484	1,69E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Элеват,102-о2	Элеват,108-о	28,50	69	Подземная	38	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП32_-1	ТК-ЦТП32_-2	30,00	100	Подземная	24	6,70	0,1493	2,03E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП32_-17	Якутова,9в-о	27,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10а-о	28,00	82	Подземная	34	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-ЦТП32_-10	28,00	100	Подземная	24	6,73	0,1486	2,03E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП32_-18	ТК-ЦТП32_-19	34,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП32_-14	ОТВ-001043	34,94	50	Подземная	23	4,57	0,2187	1,85E-05	0,0000006	0,0000029
ОТВ-001043	Якутова,11-о	31,00	50	Подземная	23	4,57	0,2187	1,85E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП21_-12	ТК-ЦТП21_-13	40,00	150	Подземная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000006	0,0000047
ТК-_____4	ТК-_____5	25,00	82	Подземная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП21_-9	т/п Дёповская,19-о	28,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-_____1.	ул.Льва Толстого,4	26,40	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
тп2 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12.	27,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-__кр_-1	ул.Дружбы,29Б	28,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-39	ул.Дружбы,17а	24,44	69	Подземная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
отул.Геологиче- ская,2В/1	ТК-__гео_-1	27,50	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-200____-1	ТК-_200____-2	28,00	100	Подземная	26	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__192_-5	ТК-__192_-6	28,00	69	Подземная	43	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__193-4	тп ул.Революцион- ная,2а	28,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-_195____-1	ТК-__195_-2	27,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-БИТП	ул.Революционная,3а	25,00	50	Подземная	43	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-_103____-6	ТК-__103_-7	25,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
СТ-СРТС-78	СТ-СРТС-79	21,10	1000	Надземная	60	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000005	0,0000296
ТК-СРТС-220	ТК-СРТС-221	48,00	517	Подземная	5	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000005	0,0000157
ТК-СРТС-223	БСТМ	21,54	150	Подземная	37	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-34-9	ТК-СРТС-34-86	24,00	259	Подземная	66	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000005	0,0000076
ТК-СРТС-404а	ТК-СРТС-4046	37,00	517	Подземная	18	28,35	0,0353	1,30E-05	0,0000005	0,0000135
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-25-11	37,00	207	Подземная	20	11,93	0,0838	1,46E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120а	23,33	100	Подземная	61	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-СРТС-32-5	ТК-СРТС-32-4	20,00	207	Подземная	34	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
ОТВ-001083	ПЕР-000156	20,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-усл.1	Хоз.корп.-о	21,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000154	Дружбы 3 1ввод	23,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ОТВ-000821	ОТВ-000822	20,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Николаева,2а-о4	ОТВ-000845	20,00	82	Подвальная	48	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ПЕР-000119	ОТВ-001326	20,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000123	ОТВ-001315	20,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шаймурат.9а-о1	ОТВ-000035	20,00	82	Подвальная	44	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб. 164-о1	т/п Худайб.164-о2	24,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайбердина-о1	ОТВ-000105	23,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000125	т/п Худайб.170-о2	20,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000391	20,00	100	Подвальная	61	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о1	21,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Голикова,22а-о3	ОТВ-000396	20,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000823	т/п Дружбы,30в-о2	20,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000824	т/п Дружбы,30б-о2	20,00	69	Подвальная	37	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Ленина,26б-о	Ленина,28б-о3	20,00	50	Подвальная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Ленина,26б-о	ОТВ-000400	23,00	82	Подвальная	64	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000400	ПЕР-000050	20,00	82	Подвальная	64	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000761	т/п Заводская,24-о4	22,00	150	Подвальная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Заводская,25-о	ОТВ-000763	20,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000763	Заводская,25-о2	21,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о3	20,00	100	Подвальная	61	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000768	ОТВ-000769	20,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000769	ОТВ-000770	20,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000785	т/п Ленина,65-о2	23,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Одесская,78-о1	ОТВ-000717	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000717	ОТВ-000719	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Ленина,45а-о1	ОТВ-000724	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000719	т/п Одесская,78-о2	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о1	ОТВ-000742	21,00	150	Надземная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000744	т/п Заводская,23-о3	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о2	ОТВ-000744	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Октября,51-о2	ОТВ-000212	20,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000240	ОТВ-000255	22,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000040	т/п Худайб.152-о2	24,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000202	т/п Курчатова,24-о2	24,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
т/п Курчатова,18-о1	т/п Куйбышева, 16-о	20,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000778	Ленина,77а-о1	24,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000804	т/п Худайб-на,130-о5	20,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000738	т/п Худайб,126-о2	20,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Блюхера,7-о1	ОТВ-000226	22,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000106	ОТВ-000693	20,00	150	Подвальная	29	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п И.Насыри,2-о3	т/п И.Насыри,2-3	24,00	150	Подвальная	29	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000698	ОТВ-000699	24,00	150	Подвальная	26	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000699	т/п И.Насыри,4-о2	21,00	150	Подвальная	29	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000693	ОТВ-001288	20,00	150	Подвальная	29	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000703	И.Насыри,6-о3	20,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-001025	Якутова,9а-о1	29,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-001029	ОТВ-001031	29,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000005	0,0000026
ПЕР-000144	ОТВ-001029	30,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Фурманова,10а-о	ОТВ-001036	21,00	82	Подвальная	34	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001038	Фурманова,10а-о3	21,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000146	Фурманова,10а-о4	24,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о5	т/п Цюрупы,1-о2	21,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП1__-20	Худайб.,194-о	23,50	100	Подземная	27	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайб.,196-о2	ТК-ЦТП1__-23	20,00	100	Подземная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб.,196а-о2	т/п Худайб.,196а-о3	24,00	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
т/п Сверд,216/4-о2	Свердлова,216/2-о	20,00	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-12	ОТВ-001071	20,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-14	т/п Маст (друж.2)-о1	22,00	82	Подземная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-219__-2	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-28	20,00	100	Подземная	66	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-30	Дружбы,24а-о	22,00	69	Подземная	66	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-219__-3	ТК-219__-ГЭУ2	22,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-8	пр. Ленина 29	20,00	69	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_____-9	пр. Ленина 29а	20,00	69	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-_186кв-186ТК7	22,00	82	Подземная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-180кв_-180ТК51а	ТК-_180кв-180ТК51	20,00	69	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_180ка-180ТК46	ТК-180кв_-180ТК45	22,46	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о1	22,00	100	Подземная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-ГРП-о	20,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Николаева,6-о2	т/п Николаева,4-о	20,00	100	Подземная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Худайб.180 о2	т/п Худайб.188-о1	23,00	150	Подземная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
т/п Худайбердина-о1	т/пШаймуратова11-о2	24,00	150	Подземная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,56-о	20,00	69	Подземная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП28_-1	т/п Дружбы,50-о1	30,00	207	Подземная	22	11,88	0,0842	1,69E-05	0,0000005	0,0000059
т/п Дружбы,50-о3	т/п Дружбы,48-о1	24,00	150	Подземная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-4	т/п Дружбы,40-о1	24,00	150	Подземная	48	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-21	28,00	100	Подземная	22	6,64	0,1507	1,69E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Ленина,30а-о2	ТК-ЦТП15_-9	20,00	100	Подземная	64	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-18	46,60	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-15	ТК-ЦТП15_-14	24,00	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-24	ТК-ЦТП15_-23	38,00	100	Подземная	18	6,41	0,1561	1,30E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-25	42,00	100	Подземная	18	6,41	0,1561	1,30E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о1	20,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,26б-о	21,00	82	Подземная	64	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП21_-3	ТК-ЦТП21_-4	40,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП21_-8а	ул. Депокская, д.23 корп.а-о	27,00	50	Подземная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-215а_-15	ТК-215а_-13	24,00	100	Подземная	43	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-СРТС-21-21_от	ТК-ЦТП21_-17	42,00	82	Подземная	18	5,92	0,1689	1,30E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК53	24,00	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП14_-32	Голикова,11-о	24,00	82	Подземная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП14_-28	ТК-ЦТП14_-25	48,00	150	Подземная	8	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о2	43,00	82	Подземная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-22	т/п Ленина,34а-о1	23,00	100	Подземная	61	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о2	30,00	150	Подземная	22	8,91	0,1123	1,69E-05	0,0000005	0,0000045
т/п Одесская,78-о2	т/п Ленина,45а-о1	20,50	100	Подземная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП5_-7	ТК-ЦТП5_-8	42,00	100	Подземная	6	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-ЦТП-56	ТК-_____-ТК3	20,41	150	Подземная	37	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-3	т/п Дружбы,43-о	22,00	100	Подземная	61	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП14_-13	Худайб,136-о	20,00	82	Подземная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-14	ТК-ЦТП14_-15	22,00	100	Подземная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-3	42,00	207	Подземная	6	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-4	48,00	207	Подземная	6	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000005	0,0000065
т/п Блюхера,6а-о2	т/п Блюхера,8-о1	21,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о2	22,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17	т/п Ленина,40а-о1	22,00	82	Подземная	25	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-17а	т/п Ленина,40а/1-о	21,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП27_-9	Худайб,124-о	21,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-7	Элев,116-о1	20,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП27_-6	Элев,116-о2	20,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП27_-8	т/п Худайб,126-о1	44,00	100	Подземная	6	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб-на,130-о7	ТК-ЦТП27_-11	21,00	100	Подземная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Блюхера,7-о1	20,00	150	Подземная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Блюхера,3-о2	т/п Блюхера,1-о1	24,00	100	Подземная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Курчатова,38-о1	20,00	150	Подземная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Комарова,6-о3	т/п Комарова,4-о1	21,00	100	Подземная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП26_-усл.	т/п Курчатова,7-о1	24,00	207	Подземная	37	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000005	0,0000064
т/п Якутова,9а-о2	т/п Якутова,9б-о1	29,00	100	Подземная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП32_-4а	Фурманова,12-о	24,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП32_-19	Ленина,15-о	28,00	50	Подземная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-14	25,00	82	Подземная	24	5,89	0,1698	2,03E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Цюрупы,1-о2	т/п Одесская,91-о	22,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-3	прачечная	24,00	100	Подземная	43	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП21_-7	т/п Волоч,22а-о1	20,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
тп2 черноморская 27	ул.Черноморская,27/1	21,50	50	Подземная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
отв ул.Николаева,110	гараж ул.Николаева	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-_____-202_-4	ул.Николаева,18	21,99	80	Подземная	37	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-СРТС-218	ТК-_____-39	33,00	100	Подземная	19	6,67	0,1499	1,38E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-33	ул.Революционная,13	24,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-33	ул.Революционная,14а	20,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__гео_-1	ул.Геологическая,2Г	20,00	50	Подземная	37	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__200_-13	ТК-__200_-14	24,00	82	Подземная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__200-ГЭУ2	ул.Одесская,4	20,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192-12	тп ул.Пр.Ленина,10	20,50	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
отв на пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2В	20,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192_-16	ул.Пр.Ленина,8	20,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__192_-4	ТК-__192_-5	24,00	69	Подземная	43	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__103_-4	ТК-__103_-5	23,23	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
от на проф-ую 3а	ПП_385_2021	23,18	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-__103_-10	ТК-__103-11	24,03	100	Подземная	32	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001314	Николаева,4а-о4	24,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-215а__-1	ЖК "Событие 2" на ул. Заводская	25,10	82	Подземная	0	5,93	0,1686	1,81E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__200_-11	ПП_452_2025	29,05	82	Подземная	1	5,93	0,1686	1,81E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-219__-33	Свердлова 57	19,59	69	Подземная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-407а	ПП-УЗВ	17,60	408	Подземная	60	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000004	0,0000091
ТК-СРТС-124а	ТК-СРТС-125	31,00	706	Подземная	18	36,52	0,0274	1,30E-05	0,0000004	0,0000145
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о1	19,50	50	Подвальная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001063	т/п Никола,124-о2	18,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Свердл,222-о	Свердлова 222-о	18,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п СкладыОГМ2-о	Николаева,120-о	16,50	82	Подземная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Николаева,4а-о2	ОТВ-000848	18,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000101	Шаймуратова,13 - о	35,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000103	т/пШаймуратова,11-о1	39,00	150	Подвальная	17	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Шаймурат. 56-о1	Шаймуратова 56-о	17,00	69	Подвальная	25	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000392	19,00	100	Надземная	61	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000813	т/п Дружбы,48-о2	30,00	150	Подвальная	18	8,93	0,1119	1,30E-05	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000563	ОТВ-000564	16,00	100	Подвальная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000565	Волоч,6-о1	18,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-6	36,00	50	Надземная	16	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000392	Дружбы,муз.школа-о	19,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000709	ОТВ-000710	18,00	207	Подвальная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000048
ОТВ-000754	т/п Заводская,8-о2	17,50	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Курчатова,20-о1	ОТВ-000206	17,50	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000530	ОТВ-000201	19,53	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000390	Ленина,38а-о2	35,00	82	Подвальная	6	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000779	Ленина,77а-о3	18,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000720	ОТВ-000722	17,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000720	Элеват,102-о2	18,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000722	ОТВ-000716	18,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000767	Ленина,51а-о3	18,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000230	т/п Блюхера,1-о2	18,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о2	38,00	150	Подвальная	16	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000235	ОТВ-000234	35,00	150	Подвальная	16	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ПЕР-000108	И.Насыри,6-о1	18,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Фурманова,106-о1	ОТВ-001039	18,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о6	т/п Цюрупы,1-о5	18,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Одесская,91-о	ОТВ-000573	18,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП1__-19	ТК-ЦТП1__-20	16,00	150	Подземная	27	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Худайб.,196 - о1	ТК-ЦТП1__-22	39,00	100	Подземная	11	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
т/п Никола,124-о2	ТК-ЦТП34--усл1	16,70	100	Подземная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП34_-8д	т/п Свердл,73-о	16,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-__-1	ТК-_____-12	18,00	100	Подземная	43	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-13	Цюрупы 5	19,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_____-10	ТК-_____-11	18,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Революц,4-о3	Револ,4-гараж-о	16,00	27	Подземная	49	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	Цюрупы 9	19,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180кв-180ТК47	пр. Ленина 16 1ввод	16,00	69	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180ка-180ТК46	пр. Ленина 16 2ввод	16,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП28_-3	ТК-ЦТП1__-10	19,00	100	Подземная	60	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Дружбы,40-о3	т/п Дружбы,38-о1	16,00	150	Подземная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-7	19,00	150	Подземная	29	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП28_-8	т/п Шаймуратова, 1-о1	16,00	100	Подземная	48	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-усл.	ТК-СРТС-15-10_от	19,00	150	Подземная	23	9,00	0,1112	1,85E-05	0,0000004	0,0000031
т/п Голикова, 22а-о2	ТК-ЦТП15_-11	31,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП15_-12	Голикова, 22б-о	19,00	82	Подземная	64	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП15_-11	ТК-ЦТП15_-12	32,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-20	ТК-ЦТП15_-21	27,00	100	Подземная	18	6,41	0,1561	1,30E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП15_-24	т/п Волочаевская 17-о	18,00	82	Подземная	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы, 36-о	17,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП28--19	Дружбы, 30-о	17,00	82	Подземная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП15_-8а	т/п Ленина, 28-о	27,00	82	Подземная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Одесская, 25-о3	т/п Волоч, 6-о1	19,00	100	Подземная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-31	ТК-ЦТП14_-30	33,00	207	Подземная	10	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП14_-25	Ленина, 32в-о	18,00	82	Подземная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-26	ТК-ЦТП14_-27	38,00	100	Подземная	8	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-36	Ленина, 30в-о	18,00	100	Подземная	61	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП15_-33	Голикова, 20-о2	19,18	40	Подземная	43	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Одесская, 125-о	Одесская, 125-о	17,00	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП25--14	Ленина, 49-о1	26,00	100	Подземная	22	6,74	0,1483	1,69E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП5_-5	Октября, 43а-о	19,00	50	Подземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП5_-6	Октября, 59-о3	18,00	150	Подземная	29	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП14_-4	Дружбы, 41-о	16,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-8	Дружбы, 47-о1	20,00	100	Подземная	24	6,66	0,1501	2,03E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП14_-17	Ленина, 42-о	16,00	82	Подземная	27	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-14	Ленина, 42а-о	16,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
т/п Дружбы, 58-о2	т/п Дружбы, 68-о1	23,00	100	Подземная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-1	35,00	150	Подземная	6	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Октября, 45-о2	т/п Октября, 47-о1	19,00	150	Подземная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП14_-15	Ленина, 44-о1	32,70	82	Подземная	17	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	Ленина, 40-о	17,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,38-о2	т/п Комарова,6-о1	31,00	150	Подземная	16	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП26_-3	Курчатова,9-о	19,60	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п И.Насыри,4-о2	ТК-ЦТП26_-1	16,00	150	Подземная	27	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП32_-2	Фурманова,10в-о	18,00	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-18	20,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП32_-19	ТК-ЦТП32_-20	18,00	82	Подземная	43	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-5.	ТК-_____-6.	18,00	150	Подземная	29	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-_____-6.	ул.Харьковская,12	17,00	50	Подземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-__202_-4	ул.Николаева,20	18,69	80	Подземная	37	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-32	ул.Революционная,15	19,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-41	ул.Дружбы,17	18,83	69	Подземная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-СРТС-107	тп ул.Геологическая,2Д	18,00	100	Подземная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-__200__-УТ15	ул.Пр.Ленина,7.	18,00	82	Подземная	66	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-__200__-9а	ТК-__200-9	21,00	100	Подземная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-__200-9	ТК-__200__-10	20,00	100	Подземная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ПЕР-000321	ТК-__192_-14	17,00	69	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-__192-2	ТК-__192-3	16,00	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-__193-3	ул.Дружбы,1	18,00	82	Подземная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-__103_-2	ТК-__103_-3	18,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-СРТС-точка А	ТК-СРТС-113	27,00	1000	Подземная	21	63,60	0,0157	1,57E-05	0,0000004	0,0000265
ТК-СРТС-105-2	ПП_382_2023	20,48	50	Подземная	1	4,58	0,2183	1,81E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-217а	кв.181	20,00	82	Подземная	18	5,93	0,1686	1,30E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-219__-2а	Свердлова. 196	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-211а	Рынок	11,26	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-212	19,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000003	0,0000053
ТК-СРТС-213	СГПИ	15,00	150	Подземная	66	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-СРТС-214	ТК-СРТС-215	20,00	207	Подземная	19	11,64	0,0859	1,38E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП25_-13а	ТК-СРТС-406	28,79	517	Подземная	5	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000003	0,0000092
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122-1	15,00	408	Подземная	52	23,48	0,0426	2,26E-05	0,0000003	0,0000078
т/п Нахимова,10-о	т/п Нахимова,10-о2	13,50	82	Подвальная	66	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001062	т/п Сверд,216/4-о2	12,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Сверд,216/4-о1	ОТВ-001062	14,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Никола,124-о1	ОТВ-001063	15,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о1	15,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Склады ОГМ-о	т/п СкладыОГМ2-о	13,00	100	Надземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Революц,4-о2	т/п Революц,4-о3	12,00	27	Подвальная	49	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ОТВ-000822	т/п Дружбы,38-о2	15,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о5	12,00	150	Подвальная	37	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000852	ПЕР-000122	15,00	100	Подвальная	37	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о	15,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/пШаймуратова11-о2	ОТВ-000103	15,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000818	ОТВ-000819	12,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000394	т/п Голикова,22а-о3	12,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Волочаевская17-о	Волочаевская,17-о	12,00	82	Подвальная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о3	15,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Дружбы,30в-о1	ОТВ-000823	15,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Дружбы,30б-о1	ОТВ-000824	15,00	69	Подвальная	37	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000050	Ленина,28б-о1	15,00	50	Подвальная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000569	Одесская,23-о2	12,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ЦТП-кв.173	т/п Заводская,24-о2	13,00	150	Подвальная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Заводская,24-о2	т/пЗаводская,24-о3	15,00	150	Подвальная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-215а__-ба	Заводская,22-о	13,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000384	ОТВ-000385	15,00	100	Подвальная	61	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Заводская,23-о3	ОТВ-000745	13,00	100	Надземная	38	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	ОТВ-000746	13,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Заводская,8	ОТВ-000752	15,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000752	ОТВ-000753	15,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000753	ОТВ-000754	15,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Элеват-ная,86а-о	ОТВ-000766	12,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000212	ОТВ-000197	14,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,64-о2	ОТВ-000049	12,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о2	14,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000003	0,0000027
т/п Куйбышева,18-о	Курчатова,18-о	15,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,40а-о1	т/п Ленина,40а-о2	13,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Ленина,73а-о2	ОТВ-000777	13,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000777	т/п Ленина,73а-о3	13,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000778	ОТВ-000779	15,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,73-о1	т/п Ленина,73-о2	12,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о3	15,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб-на,130-о6	т/п Худайб-на,130-о8	12,00	150	Подвальная	38	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000714	ПЕР-000109	12,00	207	Подвальная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000110	т/п Элеват,102-о2	13,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000716	ПЕР-000110	14,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о2	12,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Элеват,110а-о1	т/п Элеват,110а-о3	15,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Ленина,51а-о	ОТВ-000767	15,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000226	ОТВ-000227	14,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о2	15,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Комарова,6-о1	т/п Комарова,6-о4	12,00	150	Подвальная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000694	ПЕР-000106	14,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
ОТВ-001022	ОТВ-001023	16,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001023	ОТВ-001024	18,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Якутова,96-о1	ОТВ-001028	20,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-001038	ПЕР-000146	13,00	82	Подвальная	34	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,196 - о1	т/п Худайб.,196-о2	15,00	100	Подземная	37	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб.,196-о2	Худайб.,196в-о	14,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 220	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-13	ТК-ЦТП34_-14	14,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 3	12,00	50	Подземная	37	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	ЭУ на Свердл.190,192	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-ГЭУЗ	Свердлова,192-о	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Нахимова,5-о2	Дружбы,20-о	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-СРТС-34-4а	Свердлова,204-о	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-20	Дружбы 7	14,00	50	Подземная	25	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП34_-19	Дружбы 5	14,00	50	Подвальная	25	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП34_-26а	Дружбы 16	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-26а	ТК-ЦТП34_-26	30,00	150	Подземная	6	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2б	14,00	69	Подземная	43	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП1_-11а	Худайберд.170а-о	12,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1_-17	ОТВ-000082	15,00	82	Подземная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о2	12,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1_-17	ТК-ЦТП1_-18	22,00	100	Подземная	17	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-35	Дружбы,33а-о	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-1	18,00	150	Подземная	23	9,00	0,1112	1,85E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24-о	13,00	82	Подземная	64	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП15_-32	Голикова,24б-о	14,00	150	Подземная	43	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП15_-20	Дружбы,23-о	14,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-22	Дружбы,21-о	14,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-23	Дружбы,19-о	15,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП15_-25	ТК-ЦТП15_-24	26,00	100	Подземная	18	6,41	0,1560	1,30E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП15_-25	Дружбы,19а-о	12,50	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП21_-4	Волоч,4-о	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Одесская,121-о2	Заводская,6-о	24,50	82	Подземная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП25_-6	ТК-ЦТП25_-7	30,00	50	Подземная	16	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-215а_-4	Волочаевская,13-о	12,00	82	Подземная	43	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП21_-8а	ТК-СРТС-21-21_от	24,00	100	Подземная	18	6,74	0,1484	1,30E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-31	Голикова,9-о	25,00	82	Подземная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-28	Голикова,3-о	25,00	100	Подземная	8	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-26	29,00	100	Подземная	8	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34г-о	14,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-21	Ленина,36-о	13,50	100	Подземная	61	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о1	15,00	82	Подземная	26	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о2	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-7	26,00	150	Подземная	6	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП5_-8	Октября,59 А-о	27,00	100	Подземная	6	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП14_-10	Дружбы,45-о	11,50	150	Подземная	61	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-7_гвс	Дружбы,47-о2	20,00	100	Подземная	22	6,66	0,1501	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Дружбы,68-о2	т/п Худайб-на,146-о1	16,00	100	Подземная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001472	ОТВ-001474	12,93	150	Подвальная	37	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-19	24,00	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП27_-12	т/п Ленина,81-о1	25,00	150	Подземная	6	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
т/п Худайб-на,130-о3	т/п Худайб-на,130-о4	14,00	100	Подземная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Элеват,96-о2	т/п Элеват,94-о1	14,00	207	Подземная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Элеват,100-о2	т/п Элеват,100а-о1	14,00	150	Подземная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,110-о1	23,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
т/п Элеват,110-о2	т/п Элеват,110а-о1	14,00	150	Подземная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-8	Худайб,122-о	23,00	100	Подземная	9	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП27_-11	т/п Худайбер.,132-о	14,39	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Блюхера,1-о2	т/п Курчатова,32-о	12,00	100	Подземная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Курчатова,34-о2	т/п Курчатова,42-о	15,00	100	Подземная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП26_-2	ТК-ЦТП26_-3	14,00	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-2	т/п И.Насыри,4-о1	12,00	100	Подземная	26	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-1	т/п И.Насыри,6-о	12,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП32_-1	т/п Якутова,9а-о1	19,00	150	Подземная	21	8,91	0,1122	1,57E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-32-5_от	Одесская,40-о	11,50	50	Подземная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001042	Фурманова,14-о	12,00	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-12	13,00	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП21_-13	Элеваторная,66-о	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_____-5	Одесская 40а	13,00	82	Подземная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-3а	ул.Черноморская,27а	15,00	50	Подземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв 2а	раевская 2а 1	12,11	50	Подземная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-8.	отв на 8а	13,50	100	Подземная	29	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-17	ул.Харьковская,2Б	12,28	100	Подземная	29	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
раевская 2а 1	ИП Галиев	14,20	50	Подземная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п ул.Николаева,14	ул.Николаева,14.	11,53	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
гараж ул.Николаева	т/п гараж ул.Николаева	11,52	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-42	ул.Дружбы,15	14,75	69	Подземная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-34	ТК-_____-35	13,00	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-35	ТК-_____-36	12,00	100	Подземная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-__195__-3а	ул.Пр.Ленина,2А	12,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-__200__-29	ТК-__200__-28	15,00	50	Подземная	50	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__200__-31	ТК-__200__-32	15,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__192__-13	ул.Цюрупы,30	15,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__192__-7	ул.Фурманова,33	12,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__192__-2	ул.Пр.Ленина,6	12,00	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__195__-1	ул.Фурманова,18	15,00	50	Подземная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__195__-2	ул.Пр.Ленина,2Б ст2	12,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-__195__-1	ул.Фурманова,18.	12,00	50	Подземная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-219	ТК-219_____-34	9,00	207	Подземная	33	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-219_____-2а	ТК-ЦТП34_-1-от	8,00	207	Подземная	33	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-219_____-34	Свердлова 188	10,00	69	Подземная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-СРТС-217	ТК-СРТС-217а	15,00	207	Подземная	10	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-СРТС-15-31	ТК-СРТС-15-10	11,00	259	Подземная	23	14,35	0,0697	1,85E-05	0,0000002	0,0000029
ТК-СРТС-404	Чкалов	9,62	82	Подземная	60	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-406	Арт-Аль	10,90	82	Подземная	60	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122а	7,00	706	Подземная	36	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000002	0,0000057
ТК-СРТС-32-6а	ТК-СРТС-32-6	10,00	207	Подземная	34	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Свердл,224-о	Свердлова 224-о	12,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Свердл,73-о	Свердлова 73-о	9,45	40	Подвальная	37	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001085	ОТВ-001084	10,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Свердл,71-о1	ОТВ-001085	10,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-усл.1	10,00	82	Надземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-усл2	7,00	82	Надземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-гэу5	8,84	40	Подземная	37	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Дружбы,2-о1	ОТВ-001072	8,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Дружбы,3-о3	ПЕР-000154	9,00	100	Подвальная	33	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Революц,4а-о1	т/п Революц,4а-о2	8,27	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001045	т/п Нахимова,7-о2	12,00	50	Подвальная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Нахимова,7-о1	ОТВ-001046	12,00	50	Подвальная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000841	Николаева,2а-о1	8,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000842	Николаева,2а-о2	8,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000117	ПЕР-000118	10,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Николаева,4а-о3	Николаева,4а-о5	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000122	ОТВ-000854	10,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,170-о	ОТВ-000125	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000045	Шаймуратова,7б-о1	11,00	82	Подвальная	25	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000047	Дружбы,66-о	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Шаймуратова,7б-о	Шаймуратова,7а - о1	7,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о2	7,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Дружбы,50-о1	т/п Дружбы,50-о2	10,00	207	Подвальная	22	11,88	0,0842	1,69E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000818	Дружбы,40-о1	8,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о2	7,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Дружбы.52-о1	ОТВ-000837	15,00	207	Подвальная	21	11,88	0,0842	1,57E-05	0,0000002	0,0000027
т/п Голикова,22а-о3	т/п Голикова,22а-о4	10,00	100	Подземная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Ленина,30а-о3	Ленина,30а-о	10,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о4	9,50	100	Подвальная	37	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,32-о1	ОТВ-000834	8,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000834	т/п Дружбы,32-о2	10,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Ленина,24-о	ПЕР-000049	12,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Волоч,6-о4	ОТВ-000563	10,00	100	Подвальная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Одесская,23-о	ОТВ-000569	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Одесская,42-о	т/п Одесская,42-о2	16,00	82	Подвальная	18	5,92	0,1689	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-4	т/п Одесская,121-о1	12,00	82	Подземная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000392	Дружбы,37а-о3	9,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000383	ОТВ-000384	8,00	259	Подвальная	61	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,34а-о3	т/п Ленина,34а-о2	7,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,51-о	ОТВ-000768	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000770	Ленина,51-о1	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000743	ОТВ-000748	10,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о2	7,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/пЭлеваторная,82-о2	Элеваторная,82	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000197	т/п Октября,51-о3	8,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000212	Октября,51-о	7,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001478	Худайберд. 105 - о.	7,04	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Худайб-на,146-о1	т/п Худайб-на,146-о2	10,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Октября,45-о1	ОТВ-000196	7,00	150	Подвальная	55	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000200	т/п Блюхера,8-о3	8,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Курчатова,24-о1	ОТВ-000202	18,00	150	Подвальная	6	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о3	8,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Куйбышева,22-о	Курчатова,22-о	8,00	100	Подвальная	29	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина,38ст1-о1	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000388	т/п Ленина,38ст.1-о2	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000388	Ленина,38ст1-о	7,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,40а/1-о	Ленина,40а/1-о	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Ленина,63-о1	т/п Ленина,63-о2	10,00	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о4	7,00	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,57-о1	ОТВ-000785	10,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000786	т/п Ленина,65-о	8,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000787	т/п Ленина,67-о2	10,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,77-о2	т/п Ленина,77-о3	8,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,79-о1	ОТВ-000794	7,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000796	т/п Ленина,81-о2	8,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о1	т/п Худайб-на,130-о2	8,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о4	ОТВ-000804	10,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Элеват,96-о1	ОТВ-000705	10,00	207	Подвальная	29	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	т/п Элеват,96-о2	10,00	207	Подвальная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000707	т/п Элеват,94-о2	8,00	207	Подвальная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000714	т/п Элеват,100-о3	8,00	207	Подвальная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Элеват,110-о1	ОТВ-000729	15,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о3	7,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,126-о1	ОТВ-000738	14,00	100	Подвальная	6	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000231	т/п Блюхера,9-о2	8,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о2	8,00	82	Подвальная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о3	8,00	82	Подвальная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,38-о1	ОТВ-000236	8,00	150	Подвальная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о3	9,00	150	Подвальная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000235	Курчатова,38-о	9,00	100	Подвальная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000239	Комарова,4-о	7,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова, 7-о3	т/п Курчатова,7-о2	10,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ОТВ-000689	Курчатова, 7-о3	8,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000690	ПЕР-000104	9,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000105	Курчатова,7-о1	9,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000698	И.Насыри,4-о1	10,00	69	Подвальная	26	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000699	И.Насыри,4-о2	10,00	69	Подвальная	26	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000703	ОТВ-000702	9,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000143	ОТВ-001022	11,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001028	ПЕР-000144	12,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001031	ПЕР-000145	10,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000145	Якутова,96-о1	12,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001036	Фурманова,10а-о1	8,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001037	Фурманова,10а-о2	8,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.с.-г	9,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Цюрупы,1-о1	т/п Цюрупы,1-о10	9,00	150	Подвальная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Цюрупы,1-о8	ОТВ-000571	8,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о2	18,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2184	1,30E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП1_-22	Худайб.196 общ.-о2	9,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1_-23	Худайб.,196в-о1	11,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК2	21,00	100	Подземная	4	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
12ТК-7	ж.д.2 мкр.от ТМ2	7,00	100	Подземная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-СРТС-34-6	т/п Нахимова,10-о	8,00	82	Подземная	66	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гараж Сверд-о2	т/п Сверд,216/4-о1	10,00	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124-пристрой	9,50	100	Подземная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 218	7,00	50	Подземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-10	ТК-ЦТП34_-11	8,00	150	Подземная	66	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП34_-8в	Свердлова 214	10,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-34-8	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	150	Подвальная	66	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП34_-8г	т/п Свердл,71-о1	7,00	150	Подвальная	44	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-24	ТК-ЦТП34_-25	20,00	150	Подвальная	6	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП34_-24	Дружбы 14	8,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП34_-15	т/п Дружбы,10-о1	7,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-6	Свердлова 210	10,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-29	Свердлова,67-о	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-30	Свердлова,65-о	10,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-31	Свердлова,63-о	10,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,61-о	10,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-266	Дружбы 9-о	8,00	82	Подземная	26	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 7	9,00	82	Подземная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-о3	11,00	50	Подземная	51	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК7	проспект Ленина 12	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК2	проспект Ленина 14	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-186кв_-186ТК3	Нахимова 2	11,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2а	11,00	69	Подземная	43	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	ТК-_186кв-186ТК6	8,00	69	Подземная	43	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-180кв_-180ТК49	проспект Ленина 20	10,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК48	проспект Ленина 18	8,00	100	Подземная	43	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК51	Волочаевская 166	9,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-180кв_-180ТК45	Нахимова 1	10,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1а	10,00	82	Подземная	43	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП28_-15	ТК-ЦТП28_-16	9,00	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайберд.166-о2	ТК-ЦТП1_-2	10,00	207	Подземная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП1_-11	т/п Худайб.174-о1	12,00	150	Подземная	18	8,93	0,1120	1,30E-05	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000017	Худайбердина,158 - о	18,00	69	Подземная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Дружбы,66-о2	ТК-ЦТП1_-7	8,00	150	Подземная	28	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП1_-8	ТК-_ЦТП1_-9	21,00	150	Подземная	7	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о1	8,40	69	Подземная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП28_-3	т/п Дружбы,58-о1	12,00	100	Подземная	22	6,60	0,1516	1,69E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП28_-14	т/п Дружбы,48а-о1	18,00	50	Подземная	16	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП28_-12	Дружбы,42а-о	8,00	100	Подземная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-11	Голикова,22-о	14,00	82	Подземная	13	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП15_-18	Дружбы,25-о	10,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-17	т/п Дружбы,27-о	10,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-16	т/п Голикова,28-о2	10,00	100	Подземная	64	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП15_-15	т/п Голикова,28-о1	10,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП15_-14а	т/п Голикова,28а-о	9,00	82	Подземная	22	5,93	0,1685	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП15_-21	Дружбы,23-о2	11,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП15_-27	т/п Дружбы,21а-о	9,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-3	т/п Ленина,26а-о	9,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,24б-о	9,00	82	Подземная	64	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-5	т/п Ленина,24а-о	9,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-6	Одесская,119-о	15,00	50	Подвальная	16	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-215а__-3	Волочаевская,13а-о	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а__-2	т/п Ленина,41-о	6,80	69	Подземная	43	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а__-10	т/п Одесская,68-о	8,00	82	Подземная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-215а__-15	т/п Заводская,25-о	9,00	50	Подземная	43	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-215а__-13	Ленина,45-о2	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16	10,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18а	9,00	82	Подземная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16а	9,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_180кв-180ТК50	Проспект Ленина 22	10,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,34а-о2	ТК-ЦТП14__-23	10,00	82	Подземная	24	5,92	0,1689	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП27__-15	ТК-ЦТП27__-16	12,00	100	Подземная	21	6,72	0,1488	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25__-10	т/п Одесская,78-о1	10,00	100	Подземная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,76-о2	т/п Заводская,23-о1	10,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-215а__-14	Ленина,45-о1	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП25__-12	Ленина,47-гараж-о	15,30	32	Подземная	21	3,89	0,2571	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-СРТС-407а-от	т/пЭлеват-ная,82к3-о	10,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП5__-8	Октября,59-о1	19,50	100	Подземная	6	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП5__-7	Октября,59-о2	19,00	100	Подземная	6	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001476	Худайберд. 1016-о.2	10,46	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-ТК2	Худайберд. 103 - о.	8,01	69	Подземная	37	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП14__-3	ТК-ЦТП14__-4	20,00	259	Подземная	11	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП5__-1	Октября,43-о3	18,00	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП5__-усл.	ТК-ЦТП5__-2	20,00	207	Подземная	6	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП5__-3	Октября,43-о2	16,00	100	Подземная	6	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП5__-усл.	т/п Курчатова,24-о1	21,00	150	Подземная	6	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14__-20	т/п Ленина,38ст1-о1	7,50	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,38ст.1-о2	ТК-ЦТП14__-20а	9,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14__-18	Ленина,38-о3	7,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Ленина,59-о3	т/п Ленина,57-о1	7,00	207	Подземная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Ленина,79-о2	ТК-ЦТП27__-12	9,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП27_-5	т/п Элеват,112-о	12,00	69	Подземная	24	5,36	0,1866	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП27_-11	Худайбердина,122а-о	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП32--3	Фурманова,10г-о	10,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-СРТС-32-5_от	18,00	150	Подземная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-СРТС-32-6а_от	10,00	150	Подземная	43	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП32_-14	ТК-ЦТП32_-15	12,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,34а-о	9,00	50	Подземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП21_-13	т/п Цюрупы,1-о1	10,00	150	Подземная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-_____-3	столовая-о	10,00	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-6	Одесская,40ак.1-о2	8,00	82	Подземная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП21_-7	Волочаев,2-о	10,00	100	Подземная	43	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Волоч,2а-о2	ТК-ЦТП21_-9	10,00	82	Подземная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-21-5_от	т/п Дёповская,21-о	8,00	82	Подземная	43	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Дёповская,21-о	Дёповская,21-о	6,99	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
отв на 2а/2	ТК-_____-9.	10,00	150	Подземная	29	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
СТ-СРТС-226	ПЕР-000327	10,00	207	Подземная	39	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-__зап_-3	ПЕР-000328	6,87	259	Подземная	39	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-__зап_-4	отв на ул.Западная,5	10,00	82	Подземная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв на западная,2	отв на западная 6а	10,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
тп ул.Николаева,14	отв ул.Николаева,14	8,01	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-39	ТК-_____-40	7,87	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
отвул.Геологиче- ская,2В/1	ул.Геологическая,2В.1	6,69	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв2 ул.Геологиче- ская,2В	ул.Геологическая,2В.2	10,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200__-8	7,00	100	Подземная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-8	ТК-__200__-УТ15	10,47	100	Подземная	66	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__200__-ГЭУ3	ТК-__200__-29	10,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-30	ТК-__200__-31	10,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-УТ12	тп ул.Пр.Ленина,7	10,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__200__-9а	ул.Одесская,18	9,55	50	Подземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000002	0,0000008



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв на пр.ленина,2в	тп1 пр.ленина,2в	8,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп ул.Фурманова,18	тп1 ул.Фурманова,18	8,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-___193-4	ул.Революционная,2а	10,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-___193-1	тп ввп	9,00	150	Подземная	43	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-___193_-5	ул.Пр.Ленина,2Б	8,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6	7,12	82	Подземная	32	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-___103_-2	ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	10,03	82	Подземная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-___103_-8	ул.Профсоюзная,1	7,78	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-219___-ГЭУ2	ЭУ Свердлова 198,200	3,39	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-116а	6,80	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000001	0,0000028
ТК-СРТС-21-16	Общез., гаражи	5,00	207	Подземная	43	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о2	3,00	50	Подвальная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гараж Сверд.-о1	ОТВ-001061	6,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001062	Свердлова,216/4-о	2,50	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001064	Свердлова 216 - г	3,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о2	Свердл,216/1-о	2,50	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о1	т/п Свердл,216/1-о2	4,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/1-о2	Свердл,216/1-г1	4,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/1-о1	Свердл,216/1-г2	4,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/5-о2	Свердл,216/5-о	5,03	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сверд,216/5-о1	т/п Свердл,216/5-о2	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001083	Свердлова 71-о2	2,50	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001084	Свердлова 71-о3	2,50	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001085	Свердлова 71-о4	2,50	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Свердл,71-о1	Свердлова 71-о5	2,50	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,12-о	Дружбы12-о	4,50	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Масат(друж.2)-о2	Мастерские-о	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,10-о2	Дружбы10-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,10-о1	т/п Дружбы,10-о2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о1	т/п Дружбы,3-о2	3,42	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,3-о2	т/п Дружбы,3-о3	4,29	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о3	Дружбы 3-г2	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	Дружбы 3-г1	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Нахимова,7-о2	Нахимова,7маг-о	6,00	50	Подвальная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001045	Нахимова,7-о1	3,40	40	Подвальная	22	4,19	0,2386	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001046	Нахимова,7-о2	4,00	50	Подвальная	22	4,57	0,2190	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нахимова,5-о3	Нахимова,5-о	4,74	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000156	Свердлова 71-о1	2,50	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-г	4,50	50	Подвальная	37	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000822	Дружбы,38-о1	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
Дружбы,36а-о1	ОТВ-000833	6,00	100	Подвальная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000833	т/п Дружбы,36а-о2	6,00	100	Надземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000833	Дружбы,36а-о	5,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,2а-о2	т/п Николаева,2а-о3	6,00	150	Подвальная	48	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о4	6,00	150	Подвальная	48	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000845	Николаева,2а-о4	6,00	82	Подвальная	48	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	Николаева,2а-о5	6,00	82	Подвальная	48	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	ПЕР-000119	5,00	82	Подвальная	48	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,4а-о1	т/п Николаева,4а-о2	4,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,4а-о2	т/п Николаева,4а-о3	4,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,4а-о3	т/п Николаева,4а-о4	4,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,6-о1	ОТВ-000852	5,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000852	т/п Николаева,6-о2	6,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000854	Николаева,6-о1	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000855	Николаева,6-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	Николаева,6-о3	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	ПЕР-000123	5,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001315	Николаева,6-о4	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001326	Николаева,2а-о6	6,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шаймурат.13 - о2	ОТВ-000101	6,00	100	Подвальная	17	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шаймурат.17-о	Шаймуратова,17-о	3,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000031	Худайбердина,184-о	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000035	Шаймуратова,9а-о1	3,00	82	Подвальная	44	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000037	Худайбердина,166-о	4,00	100	Подвальная	63	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000070	Шаймуратова, 9 - о1	4,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.174-о1	ОТВ-000073	6,00	150	Подвальная	18	8,93	0,1120	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000073	т/п Худайб.174 - о2	6,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000073	Худайбердина,174 - о	5,00	100	Подвальная	18	6,75	0,1482	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.180 о1	ОТВ-000076	6,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	т/п Худайб.180 о2	6,00	150	Подвальная	37	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	Худайбердина,180-о	5,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000078	Худайбердина,188 - о	5,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймурат.15-о1	ОТВ-000100	6,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000100	т/п Шаймурат.15-о2	6,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000101	т/п Шаймурат.13-о1	6,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000103	Шаймуратова,11 - о	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000105	Худайбердина,182-о	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,162-о	Худайбердина,162 - о	6,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шаймурат.76-о1	ОТВ-000045	5,00	82	Подвальная	25	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,66-о1	ОТВ-000047	4,00	150	Подвальная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000052	Дружбы,62-о	5,00	100	Подвальная	7	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а-о2	5,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,33-о	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП-28	ТК-ЦТП28_-усл	4,00	207	Подвальная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Дружбы,50-о2	т/п Дружбы,50-о3	4,00	207	Подвальная	37	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Дружбы,48а-о1	ОТВ-000814	7,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,42-о1	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Дружбы,42-о2	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000836	т/п Шаймуратова,3-о1	6,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шаймуратова,3-о2	ОТВ-000836	6,00	100	Подвальная	15	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000836	Шаймуратова,3-о	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000837	ПЕР-000115	5,00	207	Подвальная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000839	т/п Шаймуратова,1-о2	3,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000839	Шаймуратова,1-о	4,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о1	ОТВ-000395	4,00	100	Подвальная	23	6,60	0,1514	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000395	ОТВ-000394	4,00	100	Подвальная	23	6,60	0,1514	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000396	т/п Голикова,22а-о2	5,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,30а-о1	т/п Ленина,30а-о3	6,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,30а-о3	т/п Ленина,30а-о2	6,00	100	Подвальная	64	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,28б-о	Ленина,28б-о	3,00	100	Подвальная	43	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,26а-о	Ленина,26а-о	6,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Дружбы,27-о	Дружбы,27-о	4,00	82	Подвальная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Голикова,28-о1	Голикова,28-о1	4,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,28а-о	Голикова,28а-о	3,00	82	Подвальная	22	5,93	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,21а-о	Дружбы,21а-о	3,50	82	Подвальная	43	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,23а-о	ОТВ-000401	3,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000834	Дружбы,32-о	5,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,28-о	ОТВ-000398	8,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,26-о	т/п Ленина,26-о2	6,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,24б-о	Ленина,24б-о	5,00	82	Подземная	64	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,24а-о	Ленина,24а-о	5,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000400	Ленина,28б-о2	5,00	50	Подвальная	64	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о1	ОТВ-000561	10,00	150	Подвальная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000563	Волоч,6-о4	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000565	Волоч,6-о2	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	Волоч,6-о3	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о4	5,00	150	Подвальная	19	8,66	0,1155	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,25-о4	т/п Одесская,25-о2	5,00	150	Подвальная	43	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Одесская,66-о	Одесская,66-о	6,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000569	Деповская,23-о1	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Одесская,121-о1	т/п Одесская,121-о2	8,50	82	Подвальная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,121-о2	ОТВ-000758	5,00	82	Подвальная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Заводская,24-о2	ОТВ-000761	3,00	150	Подвальная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000761	Заводская,24-о	3,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,41-о	Ленина,41-о	5,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,34а-о1	т/п Ленина,34а-о3	5,00	82	Подвальная	61	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,34а-о3	Ленина,34а-о	4,00	82	Подвальная	61	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000770	Ленина,51-о2	3,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,55-о	ОТВ-000774	5,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000774	Ленина,55-о1	3,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000774	Ленина,55-о2	5,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,76-о3	ТК-ЦТП25_-10	3,50	150	Подземная	38	8,91	0,1123	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000724	Ленина,45а-о1	5,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000725	Ленина,45а-о2	5,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000747	Заводская,23-о6	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000766	Элеваторная,86а-о	3,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000255	Комарова,12-о	3,00	100	Подвальная	29	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.152-о1	ОТВ-000040	4,00	100	Подвальная	22	6,64	0,1507	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000040	Худайбердина,152- о	5,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,43-о	Дружбы,43-о	3,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000810	Дружбы,68-о	5,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000196	т/п Октября,45-о3	4,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о1	т/пОктября,47-о	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,6а-о1	ОТВ-000199	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000199	т/п Блюхера,6а-о2	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о4	4,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000202	Курчатова,24-о	6,00	150	Подвальная	6	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Курчатова,22-о1	т/п Куйбышева,22-о	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000208	ОТВ-000207	3,90	82	Подвальная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000208	Курчатова,28-о	4,71	100	Подвальная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000209	ОТВ-000208	5,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	т/п Курчатова,28-о4	4,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Куйбышева,22-о	т/п Курчатова,22-о2	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Куйбышева, 16-о	т/п Куйбышева,18-о	4,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Куйбышева,18-о	т/п Курчатова,18-о2	4,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о	т/п Октября,47-о2	6,00	150	Подвальная	29	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000530	Блюхера,8-о	6,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Ленина,38а-о	ОТВ-000390	7,00	82	Подвальная	6	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,112-о	Элеват,112-о	5,00	69	Подвальная	24	5,36	0,1866	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,59-о1	т/п Ленина,59-о2	6,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000775	Ленина,63-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000777	Ленина,73а-о	5,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,77а-о1	ОТВ-000778	4,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000779	Ленина,77а-о2	3,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,65-о1	ОТВ-000786	5,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Ленина,73-о3	Ленина,73-о	4,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,77-о1	т/п Ленина,77-о2	5,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина,77-о2	Ленина,77-о	4,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000794	т/п Ленина,79-о2	6,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Ленина,81-о1	ОТВ-000796	5,00	150	Подвальная	6	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,87-о1	ОТВ-000797	4,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000797	Ленина,87-о2	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000797	ОТВ-000798	6,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000798	ОТВ-000799	5,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина.816-о	Ленина,816-о1	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина.816-о	Ленина,816-о2	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000804	Худайбердина,130-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб-на,130-о6	ОТВ-000806	5,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000806	Худайбердина,130-о2	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001289	Ленина,63-о2	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000705	Элеват,96-о	3,00	100	Подвальная	29	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,94-о1	ОТВ-000707	5,00	207	Подвальная	38	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000707	Элеват,94-о	3,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000712	Элеват,100-о	4,00	82	Подземная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000726	Элеват,100а-о	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000729	Элеват,110-о	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000226	Блюхера,7-о	3,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,3-о1	ОТВ-000229	4,50	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000229	ОТВ-000228	4,50	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000230	Блюхера,1-о	5,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о3	4,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,9-о1	ОТВ-000231	4,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000231	Блюхера,9-о	4,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000232	Блюхера,11-о	4,00	82	Подвальная	29	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000236	т/п Курчатова,38-о4	4,00	150	Подвальная	54	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000237	т/п Курчатова,34-о2	6,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000237	Курчатова,34-о	6,00	100	Подвальная	54	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о3	6,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000238	Комарова,6-о	6,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Курчатова, 7-о3	ОТВ-000689	5,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п И.Насыри,2-о3	ОТВ-000694	6,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п И.Насыри,2-о1	ОТВ-000696	5,00	207	Подвальная	29	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000696	И.Насыри,2-о1	4,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,4-о1	ОТВ-000698	5,00	150	Подвальная	26	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п И.Насыри,6-о	ОТВ-000703	6,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-32	ТК-ЦТП32_усл	3,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Якутова,9а-о1	ПЕР-000143	6,00	150	Подвальная	21	8,91	0,1122	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Цюрупы,1-о5	Цюрупы,1-о1	4,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000571	Цюрупы,1-о2	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000572	Цюрупы,1-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы,1-о10	Цюрупы,1-о4	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000573	Одесская,91-о2	5,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дёповская,19-о	Дёповская,19-о	4,00	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о1	6,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2184	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
т/пВолочаевская,1а-о	Волочаевская-1а	6,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__-22	Худайб196 общ.-о1	6,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.,196а-о2	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-202кв_-202ТК2	Николаева 1	12,00	50	Подземная	4	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-СРТС-34-8а	т/п Никола,124-о1	5,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-34-8б	т/п Свердл,216/1-о1	6,00	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП34_-11	т/п Свердл,222-о	6,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001071	Свердлова 87	6,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-8д	ТК-ЦТП34_-8г	4,00	150	Подземная	26	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001087	Свердлова 81	6,00	50	Подземная	37	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001079	т/п Революц,4а-о1	5,00	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП34_-1-от	ТК-219____-3	4,00	50	Подземная	66	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-34	ТК-ЦТП34_-усл.	3,00	207	Подвальная	37	12,10	0,0826	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-34-5	ТК-ЦТП34_-гэу1	4,00	150	Подземная	66	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова,208-о	6,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова,206-о	6,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36б-о2	3,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП1__-3	ПЕР-000017	10,00	100	Подземная	9	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__-13	Худайбердина,192 - о	6,00	82	Подземная	63	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/пШаймуратова,11-о1	ТК-ЦТП1__-14	10,00	150	Подземная	17	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП1__-14	т/п Шаймурат.13 - о2	11,00	100	Подземная	17	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1__-15	Шаймуратова,9 - о	3,00	100	Подземная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП1__-15	т/п Шаймурат.9-о1	3,00	100	Подземная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймурат.9-о2	ТК-ЦТП1__-16	4,00	100	Подземная	37	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1__-11а	Худайберд.170б-о	6,00	50	Подземная	63	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.164-о2	Худайбердина,164 - о	6,00	100	Подвальная	37	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-14	Дружбы,48а-о1	10,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,48-о2	ТК-ЦТП28_-4	5,00	150	Подземная	18	8,93	0,1119	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП28_-20	т/п Дружбы.52-о1	5,00	207	Подземная	21	11,88	0,0842	1,57E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5-о	5,00	82	Подземная	22	5,91	0,1692	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП15_-1	т/п Голикова,22а-о1	5,00	150	Подземная	23	9,00	0,1112	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП15_-8	т/п Ленина,26-о	10,00	69	Подземная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП15_-7	т/п Ленина,24-о	10,00	69	Подземная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Волоч,6-о3	ТК-ЦТП21_-14	5,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП21_-15	т/п Одесская,66-о	6,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП21_-8	т/п Одесская,23-о	6,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-17	т/п Одесская,42-о	6,00	82	Подземная	18	5,92	0,1689	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП21_-8	ТК-ЦТП21_-8а	8,00	100	Подземная	18	6,74	0,1484	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП25_-7	Волоч-вская3-гараж-о	6,00	50	Подземная	38	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-215а_-6	ТК-215а_-6а	3,00	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-15	т/п Ленина,51-о	5,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП25_-15	т/п Элеваторная,80а	6,50	82	Подземная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25_-13а-от	7,52	69	Подземная	21	5,37	0,1862	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина150а	10,00	50	Подземная	5	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП14_-9	ТК-ЦТП14_-10	10,00	150	Подземная	18	8,62	0,1160	1,30E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	3,00	100	Подземная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-56	ТК-_____-ЦТП-56	5,04	207	Подземная	37	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
1016 - о.	ОТВ-001472	2,25	150	Подвальная	37	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тех.под. 1016 -о	ТК-_____-ТК1	3,68	100	Подземная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП5_-4	Октября,43-о1	12,00	100	Подземная	6	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП14_-19	т/п Ленина,38а-о	5,00	82	Подземная	6	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-27	ТК-ЦТП27_-усл.	3,00	259	Подвальная	38	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП27_-усл.	ТК-ЦТП27_-1	7,00	259	Подземная	6	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП27_-14	т/п Ленина,51а-о	5,00	82	Подземная	25	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,126-о2	ТК-ЦТП27_-10	4,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о3	6,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Элеват,110а-о2	ТК-__стс_-6/1	4,18	150	Подземная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-6	ТК-ЦТП6_-усл.	3,00	150	Подвальная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-26	ТК-ЦТП26_-усл.	3,00	207	Подвальная	37	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-ЦТП32_-1	4,92	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-ЦТП32_-4а	4,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-32-7_от	ТК-ЦТП32_-8	10,00	100	Подземная	19	6,75	0,1482	1,38E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП32_-12	т/пОдес-ая,36-кух-о1	5,50	40	Подземная	66	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-18	Якутова,13-о	5,50	50	Подземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-20	Якутова,15-о	6,00	82	Подземная	43	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-14	Одесская,34-о	4,00	50	Подземная	23	4,57	0,2187	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001043	Одесская,32-о	3,00	50	Подземная	23	4,57	0,2187	1,85E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-ЦТП32_-8	ПП_34_2018	11,84	50	Подземная	5	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-6	4,00	150	Подземная	38	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-605	ТК-_____-605а	6,00	150	Подземная	23	8,82	0,1134	1,85E-05	0,0000001	0,0000010
отв черноморская 27	отв1 черноморская 27	4,87	69	Подвальная	29	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв1 черноморская 27	тп2 черноморская 27	5,02	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
отв1 черноморская 27	ул.Черноморская,27	3,67	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-17	ТК-_____-18	5,00	69	Подземная	29	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на 2а	раевская 2а	6,04	50	Подземная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__зап_-5	ТК-_____-Котельная	6,00	150	Подземная	37	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп западная,9а	отв на западная 9а	5,59	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
отв на западная 9а	ул.Западная,9а.	3,71	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв на ул.Западная,5	ул.Западная,5а	6,22	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв ул.Николаева,14	тпв3 ул.Николаева,14	3,09	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тпв1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,14	2,69	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
тп гараж ул.Николаева	ул.Николаева,110	5,83	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29А	5,61	82	Подземная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп ул.Революцион- ная,14	отв револ-ая,14	2,79	100	Подвальная	37	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2К	6,00	50	Подземная	37	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв ул.Геологиче- ская,2Д	ул.Геологическая,2Д	3,54	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-107	отв на ул.Геологиче- ская,2В	4,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп ул.Пр.Ленина,7	тत्व ул.Пр.Ленина,7	5,32	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тत्व ул.Пр.Ленина,7	тत्व1 ул.Пр.Ленина,7	3,83	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тत्व1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,7	2,38	69	Подземная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-УТ13	ПЕР-000324	5,20	150	Подземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-30	6,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-28	ул.Одесская,16	3,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-29	ул.Одесская,14	3,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-30	ул.Одесская,12	3,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-31	ул.Одесская,10	3,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-32	ул.Одесская,8	3,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-10	ул.Якутова,26	3,00	50	Подземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-10	ПЕР-000325	3,48	100	Подземная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
отв пр.ленина,10	ул.Пр.Ленина,30	4,49	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__192_-13	ПЕР-000321	2,83	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тत्व ул.Революцион- ная,2а	ул.Революционная,2 а.	4,00	50	Подвальная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп пр.ленина,2в	отв на пр.ленина,2в	4,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__192-10	ул.Цюрупы,32	6,00	69	Подземная	43	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-__192-3	ул.Пр.Ленина,4	6,00	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
тп1 пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2а.1.	6,00	69	Подземная	43	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп1 ул.Фурманова,18	ТК-__195_-1	6,00	82	Подземная	43	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__103_-7	отв проф-ая1	6,00	150	Подземная	32	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6.	5,06	82	Подземная	32	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
от на проф-ую 3а	ул.Профсоюзная,3а	6,53	100	Подземная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,15	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
СТ-СРТС-224а	СТ-СРТС-НО-5	10,00	408	Надземная	16	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000001	0,0000025
ТК-СРТС-15-10	ЦТП-15	2,00	259	Подземная	23	14,35	0,0697	1,85E-05	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001061	т/п Гараж Сверд-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001061	Гараж-Сверд-о	2,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001064	Свердлова 216 - о	2,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001063	ОТВ-001064	2,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Дружбы,2-о4	Дружбы 2-о	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о3	2,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Дружбы,2-о3	т/п Дружбы,2-о4	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,3-о1	Дружбы 3 2ввод	2,00	82	Подвальная	33	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о2	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Революц,4а-о1	Революционная 4а-г	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-о	1,00	50	Подвальная	17	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	т/п Революц,4-о2	1,50	50	Подвальная	49	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-о	1,00	50	Подвальная	49	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	Революционная 4-г1	1,50	50	Подвальная	37	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-г2	2,00	50	Подвальная	37	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000821	Дружбы,38-о2	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000841	ПЕР-000117	2,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000847	Николаева,4а-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000848	Николаева,4а-о3	2,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000848	ПЕР-000120	2,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Николаева,4-о	ПЕР-000121	1,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001309	Николаева,4а-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000125	Худайбердина,170 - о	2,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000808	Дружбы,58-о	2,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1684	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000812	Дружбы,48-о	1,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000814	Дружбы,48а-о2	2,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000817	Дружбы,40-о2	1,50	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,44-о	Дружбы,44-о	2,00	100	Подвальная	48	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000115	т/п Дружбы.52-о2	2,00	150	Подвальная	20	8,95	0,1118	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000394	Голикова,22а-о2	2,00	100	Подвальная	23	6,60	0,1514	1,85E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000395	Голикова,22-о3	1,50	100	Надземная	23	6,60	0,1514	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000396	Голикова,22а-о1	2,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Голикова,28-о2	Голикова,28-о2	2,00	100	Подвальная	43	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о2	2,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о1	2,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000398	Ленина,28-о	2,00	82	Подземная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000398	Ленина,28-маг-о	3,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26-о	3,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26 маг-о	3,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1863	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000049	Ленина,24-о	1,50	100	Подземная	18	6,75	0,1481	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Волоч,6-о1	т/п Волоч,6-о4	1,00	100	Подвальная	43	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,25-о4	Одесская,25-о	2,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000758	Одесская,121-о	2,00	82	Подвальная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Одесская,68-о	Одесская,68-о	1,00	82	Подвальная	43	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000763	Заводская,25-о1	1,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,31а-о1	ОТВ-000383	2,00	259	Подвальная	37	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-000384	т/п Дружбы,31а-о2	2,00	207	Подвальная	61	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о2	2,00	100	Подвальная	61	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,7-о	Голикова,7-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000768	Ленина,51-о4	2,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000769	Ленина,51-о3	2,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-25	ТК-ЦТП25_ -усл	2,00	207	Подвальная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
т/п Одесская,76-о1	ОТВ-000709	2,00	207	Подвальная	38	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000709	т/п Одесская,76-о2	2,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000710	Одесская,76-о1	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000711	Одесская,76-о2	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000717	Одесская,78-о1	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000719	Одесская,78-о2	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000725	т/п Ленина,45а-о2	2,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,45а-о3	Ленина,45а-о3	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000742	Заводская,23-о1	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000743	Заводская,23-о2	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000744	Заводская,23-о3	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000745	Заводская,23-о4	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000746	Заводская,23-о5	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о4	2,00	150	Подвальная	38	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000752	Заводская,8-о3	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000753	Заводская,8-о2	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000754	Заводская,8-о1	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пЭлеват-ная,82к3-о	ОТВ-000765	1,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000240	т/п Комарова,12-о3	2,00	100	Подвальная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб-на,146-о2	Худайбердина,146-о	2,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1684	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000195	Октябрь,45-о	1,00	82	Подвальная	55	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000206	Курчатова,20-о	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001288	И.Насыри,2-о5	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000694	И.Насыри,2-о3	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000390	Ленина,38а-о1	2,00	82	Подвальная	6	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ленина,40а-о1	Ленина,40а-о	2,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000784	Ленина,59-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000785	Ленина,57-о	2,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000786	Ленина,65-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,67-о1	ОТВ-000787	2,00	207	Подвальная	38	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000787	Ленина,67-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000794	Ленина,79-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000798	т/п Ленина,87-о2	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000799	т/п Ленина,87-о3	2,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000799	Ленина,87-о1	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000109	т/п Элеват,100-о2	2,00	150	Подвальная	38	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Элеват,102-о1	ОТВ-000720	2,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000716	Элеват,102-о	2,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000722	т/п Элеват,104-о3	2,00	100	Подземная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000767	Ленина,51а-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000738	Худайб,126-о	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000740	Худайб,126-о2	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Элеват,110а-о3	Элеват,110а-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000229	Блюхера,3-о	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Блюхера,11-о1	ОТВ-000232	2,00	100	Подвальная	29	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Курчатова,7-о1	т/п Курчатова, 7-о3	2,00	207	Подвальная	37	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000690	Курчатова, 7-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000693	И.Насыри,2-о4	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000695	И.Насыри,2-о2	2,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	ПЕР-000108	2,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	И.Насыри,6-о2	1,50	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	ОТВ-001025	2,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1493	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	Якутова,9а-о2	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001023	Якутова,9а-о3	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001022	Якутова,9а-о4	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001028	Якутова,9б-о4	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001029	Якутова,9б-о3	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001031	Якутова,9б-о2	1,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Фурманова,10б-о2	ОТВ-001041	2,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001039	Фурманова,10б-о1	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001040	Фурманова,10б-о2	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	Фурманова,10б-о3	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	ПЕР-000147	2,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/пОдес-я,36-д.с.-о1	т/пОдес-я,36-д.с.-о2	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.сад-о	2,50	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-ая,36-кух-о1	т/пОдес-я,36-кух-о2	2,00	50	Подземная	66	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-о	2,00	50	Подвальная	66	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-г	2,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы,1-о6	т/п Цюрупы,1-о7	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о8	т/п Цюрупы,1-о9	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Волоч,22а-о1	ОТВ-000560	1,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП34_-25	ТК-ЦТП34_-26а	3,00	150	Подземная	6	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-1	ТК-ЦТП1_-усл.	0,20	207	Подземная	63	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-1	0,80	207	Подземная	18	11,77	0,0849	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о1	2,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП1_-9	т/п Дружбы,62-о2	4,00	100	Подземная	7	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-14	ТК-ЦТП14_-усл.	2,00	259	Подвальная	18	14,36	0,0696	1,30E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП28_-6	т/п Шаймуратова,3-о2	4,00	100	Подземная	15	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-15	ТК-ЦТП15_-усл.	2,00	150	Подземная	23	9,00	0,1112	1,85E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Заводская,8-о3	ТК-ЦТП25_-4	1,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пЗаводская,24-о3	ТК-215а_-1	1,50	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП25_-усл	ПЕР-000214	0,93	82	Подземная	22	5,94	0,1684	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000214	ТК-ЦТП25_-1	1,07	82	Подземная	22	5,94	0,1684	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-6	3,00	150	Подземная	6	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
уч.корп.	ОТВ-001469	1,66	82	Подвальная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001469	уч.корп. - о.	2,18	82	Подвальная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001472	Худайберд 1016 -о.	0,72	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001474	101а - о.	1,96	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-5	ТК-ЦТП5_-усл.	2,00	207	Подвальная	29	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000796	Ленина,81-о	3,00	100	Подвальная	6	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайбер.,132-о	Худайбердина,132-о	0,61	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП32_-15	т/пОдес-я,36-д.с.-о1	2,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-21	ТК-ЦТП21_-усл.	2,00	259	Подвальная	43	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ТК-__зап_-4	ул.Западная,1Б	2,00	32	Подземная	37	3,89	0,2570	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,14	т/п ул.Николаева,14	2,06	69	Подземная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,110	тп ул.Николаева,14	2,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-СРТС-402	отв на ул.Дружбы,29г	2,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв револ-ая,14	ул.Революционная,14	2,21	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000003



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв на тк-1	отв2 ул.Геологиче- ская,2В	2,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв2 ул.Геологиче- ская,2В	отвул.Геологиче- ская,2В/1	2,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
тп ул.Пр.Ленина,10	отв пр.ленина,10	2,10	100	Подвальная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-__192_-11	ПЕР-000322	0,05	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
тп ул.Революцион- ная,2а	ттв ул.Революцион- ная,2а	2,00	50	Подвальная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ттв ул.Революцион- ная,2а	тп1 ул.Революцион- ная,2а	2,00	50	Подвальная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тп ул.дружбы,1	тп1 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-БИТП	Б-ИТП	1,36	50	Подземная	43	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-10-кв.193	ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	43	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПП-УЗВ	МТЕ, Роцинск.	2,18	408	Подземная	60	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000000	0,0000011
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-2)	СТ-СРТС-301	28,50	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000004	0,0000198
ТК-СРТС-505а	ЦТП-47	380,00	150	Подземная	33	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000086	0,0000746
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-52	378,40	207	Подземная	66	11,50	0,0869	2,26E-05	0,0000086	0,0000974
ТК-СРТС-335	ЦТП-22	356,00	259	Подземная	54	14,55	0,0687	2,26E-05	0,0000080	0,0001160
СТ-СРТС-3056	СТ-СРТС-305в	248,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000056	0,0001609
ТК-СРТС-517а	ОТВ-001530	249,06	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000056	0,0000372
ТК-СРТС-331	ТК-СРТС-332	228,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000052	0,0001429
ТК-__10_-6	ТК-__10_-7	225,20	100	Подземная	41	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000051	0,0000331
ТК-__10_-12	ул.Кочетова,26	202,00	150	Подземная	41	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000046	0,0000405
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-505а	197,00	359	Подземная	33	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000045	0,0000894
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-510	186,00	259	Подземная	26	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000042	0,0000581
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-45	172,00	207	Подземная	52	11,65	0,0859	2,26E-05	0,0000039	0,0000448
ТК-__10_-5	ТК-__10_-6	166,40	100	Подземная	41	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000038	0,0000245
ТК-_____-4-19	тп стадионная 19	170,00	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000038	0,0000254
ТК-СРТС-320/321	ТК-СРТС-322	165,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000037	0,0001032
ТК-__10_-8	ТК-__10_-12	163,00	150	Подземная	41	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000037	0,0000327
ТК-СРТС-512	тп народная 1а	164,80	82	Подземная	41	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000037	0,0000217

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-332	ТК-СРТС-333	158,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000036	0,0000990
ТК-СРТС-505а	ТК-СРТС-505б узв	155,00	207	Подземная	26	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000035	0,0000412
ТК-СРТС-51-3	ЦТП-51	154,58	150	Подземная	27	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000035	0,0000310
ТК-ЦТП22_-17	ТК-ЦТП22_-18	155,00	207	Подземная	27	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000035	0,0000408
СТ-СРТС-301	СТ-СРТС-УП-7	218,20	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000034	0,0001513
ТК-_____-4-24	ул.Нагуманова,54 к2 об	143,20	150	Подземная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000032	0,0000288
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-12	135,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000031	0,0000178
ТК-СРТС-336	ТК-СРТС-337	134,00	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000030	0,0001058
СТ-СРТС-304а	СТ-СРТС-304б	160,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	1,81E-05	0,0000029	0,0000830
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-24	127,90	150	Подземная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000029	0,0000257
СТ-СРТС-304б	СТ-СРТС-304в	122,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000028	0,0000791
ТК-СРТС-325	ТК-СРТС-326	122,00	517	Подземная	28	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000028	0,0000765
ТК-СРТС-335а	ТК-СРТС-336	124,00	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000028	0,0000979
т/п Ст.дист.пути-о2	т/п цех дист.пути-о1	125,00	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000028	0,0000164
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-23	122,00	100	Подземная	31	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000028	0,0000182
отв ул.Профсоюзная, 17 ст4	отв ул.Профсоюзная, 17	124,13	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000028	0,0000332
ТК-СРТС-505	ЦТП-46	121,00	150	Подземная	64	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000027	0,0000244
СТ-СРТС-307	ТК-__17а_-1	119,50	259	Подземная	41	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000027	0,0000392
ТК-__17а_-24	отв ул.Тукаева,35г	121,00	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000027	0,0000179
ТК-_____-4-5	ТК-_____-4-15	120,60	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000027	0,0000391
СТ-СРТС-304г	СТ-СРТС-305	114,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000739
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-31-1	116,63	207	Подземная	28	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000026	0,0000312
ТК-_____-ТК4-3	ул.Вокзальная,10	113,00	69	Подземная	41	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000026	0,0000135
ТК-СРТС-327	ТК-СРТС-328	140,00	517	Подземная	0	28,00	0,0357	1,81E-05	0,0000025	0,0000701
ТК-__2кв_-2ТК4	ТК-__2кв-2ТК3	111,00	100	Подземная	41	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000025	0,0000166
ТК-ЦТП23_-3	т/п Вокзальная,21-о1	109,50	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ШП-000006	ТК-ЦТП31_-20	110,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000025	0,0000165
отв ул.Профсоюзная, 17 ст3	ул.Профсоюзная, 17 ст4	110,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
СТ-СРТС-305	СТ-СРТС-305а	108,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000024	0,0000701

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__6кв_-6ТК1а	ТК-__6кв_-6ТК2	108,00	82	Подземная	41	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000024	0,0000142
ТК-ЦТП11_-18	т/п С.иВанц,72-о	105,00	50	Подземная	50	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
СТ-СРТС-УП-8	СТ-СРТС-УП-9	149,60	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000024	0,0001037
СТ-СРТС-303а	СТ-СРТС-304	125,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	1,81E-05	0,0000023	0,0000648
ТК-СРТС-333	ТК-СРТС-334	103,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000645
т/п Щербакова,10-о1	ПЕР-000103	100,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,6-о3	103,45	82	Подземная	41	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000023	0,0000136
ТК-__22_-3	ул.Тукаева,23а	101,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000023	0,0000103
ТК-__22-6	ул.Тукаева,27	103,00	69	Подземная	41	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000023	0,0000123
ТК-____-4-18	ТК-____-4-19	101,50	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000023	0,0000272
СТ-СРТС-306	СТ-СРТС-307	98,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000636
ТК-СРТС-316	ТК-СРТС-317	194,00	614	Подземная	17	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000022	0,0000635
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-11	98,93	150	Подземная	41	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000022	0,0000201
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК13	96,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000022	0,0000191
ТК-ЦТП22_-5	ТК-ЦТП22_-16	96,00	150	Подземная	54	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000022	0,0000190
т/п Худайб,72-о2	ТК-ЦТП11_-9	99,50	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000022	0,0000131
СТ-СРТС-301/4	СТ-СРТС-301/5	193,60	804	Надземная	7	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000022	0,0000973
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-51-3	92,42	150	Подземная	27	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
т/п Вокзальная21а-о	Вокзальная, 21а-о	94,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000021	0,0000124
ТК-__1кв_-1ТК3а	ТК-__1кв_-1ТК4	94,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-__3кв_-4ТК3	ТК-__3кв_-4ТК4	92,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-СРТС-510	ТК-__7кв_-7ТК1	94,00	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-СРТС-517	ТК-____-9ТК2	93,33	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-СРТС-510	ТК-СРТС-511	87,00	259	Подземная	26	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000020	0,0000272
т/п Менделеева,4-г3	т/п Менделеева,6-о1	87,74	82	Подземная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000020	0,0000116
ТК-ЦТП46_-усл.	т/п Тукаева,2г-о	90,00	82	Подземная	41	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 16	89,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-__3кв_-4ТК5	ТК-__3кв_-4ТК6	89,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000020	0,0000177
ПЕР-000297	Вокзальная,34-о	90,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000020	0,0000092
ТК-ЦТП52_-5	ТК-ЦТП52_-6	88,02	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000020	0,0000131

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-22	т/п Щербакова,3-о	90,00	82	Подземная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП31_-21	ТК-ЦТП31_-22	89,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
отв1.2	отв на хозяй.корпус	88,00	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000020	0,0000130
СТ-СРТС-303	Завод КПД	85,00	309	Надземная	41	17,66	0,0566	2,26E-05	0,0000019	0,0000336
ТК-СРТС-335	ТК-СРТС-335а	86,00	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000019	0,0000679
ТК-_2кв_-ТК13	ТК-_кв2_-2ТК14	82,00	150	Подземная	41	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000019	0,0000167
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-8	83,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000019	0,0000124
ТК-ЦТП23_-2	ТК-ЦТП23_-4	82,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-усл4	84,00	150	Подземная	41	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000019	0,0000171
отв1.1	отв1.2	82,00	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-_____-4-18	ул.Нагуманова 56г	86,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000129
СТ-СРТС-302	СТ-СРТС-303	98,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	1,81E-05	0,0000018	0,0000508
СТ-СРТС-303	СТ-СРТС-303а	99,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	1,81E-05	0,0000018	0,0000513
ПЕР-000302	ЦТП-48	81,20	259	Подземная	61	14,85	0,0674	2,26E-05	0,0000018	0,0000270
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-513	80,00	259	Подземная	42	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000018	0,0000250
ТК-СРТС-517	ТК-СРТС-517а	80,00	150	Подземная	64	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-22	матер.склад дист.пут	80,00	69	Надземная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000096
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК11	79,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-_6кв_-6ТК2	Лесная 18а	80,00	82	Подземная	41	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-_8кв_-8ТК12	ТК-_8кв_-8ТК14	78,00	69	Подземная	41	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000018	0,0000093
т/п Нагуманова,31-о2	Нагуманова,29-о	81,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000107
т/п Вокзальная,15-о8	ТК-ЦТП31_-усл8	78,00	100	Подземная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-СРТС-31-1	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17-2	80,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП22_-13	И.П-000004	109,00	82	Подземная	22	5,91	0,1693	1,69E-05	0,0000018	0,0000108
ТК-_17а_-1	ТК-__17а-2	78,00	259	Подземная	41	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000018	0,0000256
ТК-____10-1	ТК-__10_-2	78,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000158
тп5	ТК-_____-4-5	78,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000253
ТК-СРТС-503	ТК-СРТС-504	131,00	408	Подземная	18	22,78	0,0439	1,30E-05	0,0000017	0,0000386
т/п Нагуманов,25е-о1	т/п Нагуман,25е-о	74,00	150	Подземная	41	8,81	0,1135	2,26E-05	0,0000017	0,0000146

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП48_-13	т/п Химиков,3-о	75,50	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-СРТС-312	ТК-_____23ТК7	73,81	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-__7кв_-7ТК3	Суворова 16	76,00	69	Подземная	41	5,35	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000091
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК7	74,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-__8кв_-8ТК8а	ТК-__8кв_-8ТК8б	75,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-18	74,62	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП52_-6	ТК-ЦТП52_-7	73,49	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП52_-8	т/п Стадионная,23-о1	73,57	207	Подземная	41	12,04	0,0830	2,26E-05	0,0000017	0,0000198
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17	74,00	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ТК-__19_-15	ТК-__19_-14	77,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000017	0,0000114
ТК-__15_-1	ТК-__15_-1а	74,00	207	Подземная	41	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000017	0,0000197
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24г	77,00	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000116
ТК-СРТС-501	ТК-СРТС-502	119,00	408	Подземная	18	22,78	0,0439	1,30E-05	0,0000016	0,0000350
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-506	72,00	359	Подземная	33	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000016	0,0000327
ТК-СРТС-337б	ТК-СРТС-338	72,00	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000016	0,0000568
ПЕР-000225	т/п Тукаева,2д-о	72,00	69	Подземная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000016	0,0000086
ТК-__кв1-1ТК9	ТК-__1кв_-1ТК10	72,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-__3кв_-4ТК11	ДК Сода	69,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-ЦТП45_-3	ТК-ЦТП45_-6	73,00	150	Подземная	41	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000016	0,0000147
ШО-000016	ТК-ЦТП47_-11	70,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000016	0,0000072
ТК-ЦТП47_-2	ТК-ЦТП47_-3	69,00	150	Подземная	41	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-14	142,00	100	Надземная	17	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2б-о	110,00	82	Подземная	20	5,91	0,1693	1,46E-05	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП31_-5/1	т/п Вокзальная,13-о1	70,50	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
ОТВ-001034	ТК-ЦТП31_-4	69,50	207	Подземная	41	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
ТК-ЦТП11_-24	т/п Щербакова,7-о	72,00	82	Подземная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП22_-20	ТК-ЦТП22_-21	140,00	150	Подземная	17	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП11_-8	Худайб,7б-о	73,00	82	Подземная	30	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000097
ТК-ЦТП31_-17	ТК-ЦТП31_-23	72,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-__19_-6	ТК-__19_-7	70,00	69	Подземная	41	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000016	0,0000084

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-304в	СТ-СРТС-304г	68,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000015	0,0000441
СТ-СРТС-305	Теплоизоляция	67,26	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП22_-27	ТК-ЦТП22_-28-от	66,50	82	Надземная	54	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП45_-14	т/п Братская,11-о	66,00	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-19	64,90	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-__1кв-1ТК5	ТК-__1кв_-1ТК6	65,50	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ОТВ-001526	ОТВ-001527	68,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ТК-СРТС-515	ТК-__3кв_-4ТК1а	65,61	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000015	0,0000131
ТК-ЦТП23_-8	Вокзальная,23а-о	67,00	69	Подвальная	43	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-ЦТП31_-усл3	т/п Гарад тр.цеха-о1	68,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000015	0,0000081
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-15	68,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-11	66,00	150	Подземная	50	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-26	110,00	50	Подземная	19	4,57	0,2190	1,38E-05	0,0000015	0,0000068
ТК-__19_-14	ТК-__19_-12	68,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-__15_-1а	ТК-__18_-13	65,50	150	Подземная	41	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
ТК-__10_-4	ТК-__10_-5	66,00	100	Подземная	41	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-____-4-7	ул.Вокзальная,6а.	66,72	69	Подземная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
УП-13	СТ-СРТС-113	92,50	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000015	0,0000641
ТК-СРТС-322	ТК-СРТС-323	78,00	517	Подземная	1	28,00	0,0357	1,81E-05	0,0000014	0,0000391
ТК-СРТС-324	ТК-СРТС-325	125,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-511	ТК-СРТС-511а	87,00	259	Подземная	2	13,95	0,0717	1,57E-05	0,0000014	0,0000189
ТК-СРТС-511а	ТК-СРТС-512	90,00	259	Подземная	2	13,95	0,0717	1,57E-05	0,0000014	0,0000196
ТК-СРТС-337	ТК-СРТС-337а	62,00	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-337	Горгаз	62,74	150	Подземная	50	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-СРТС-31-1	ТК-СРТС-31-2	60,26	207	Подземная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000014	0,0000161
ОТВ-001015	воскр.школа-о	60,00	50	Надземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-ЦТП31_-5/1	ОТВ-001017	62,40	50	Надземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
ТК-ЦТП22_-26	ТК-ЦТП22_-27	64,00	82	Надземная	54	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-__5кв_-5ТК	Социалистическая 12	60,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-__5кв_-5ТК3	ТК-__5кв_-5ТК4	60,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП46_-6	Фестив,13-о	64,00	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000066
ТК-_5кв_-5ТК	ТК-_5кв_-5ТК6	60,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-_1кв_-1ТК11	ТК-_1кв_-1ТК12	64,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-_1кв_-1ТК6	ТК-_1кв_-1ТК7	63,20	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ТК-_3кв_-4ТК6	ТК-_3кв_-4ТК7	60,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП46_-6	ТК-ЦТП46_-7	63,50	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП47_-3	ТК-ЦТП47_-4	64,00	150	Подземная	41	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000014	0,0000130
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-17-4а	64,00	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП23_-7	ТК-ЦТП23_-6	60,00	100	Подземная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ОТВ-001013	ОТВ-001014	60,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП11_-18	т/п Щербакова,5-о1	62,00	150	Подземная	50	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
т/п Щербакова,10-о2	ТК-ЦТП22_-26	60,00	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-ЦТП11_-12	Худайб,70-о	63,00	82	Подземная	50	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
ТК-_17а_-25	ТК-_17а_-26	62,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-_10_-10	ТК-_10_-11	60,00	259	Подземная	41	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000014	0,0000187
ТК-_____-4-5	ТК-_____-4-6	61,56	100	Подземная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-_____-ТК4-1	ТК-_____-ТК4-2	62,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-_____-4-17	ул.Нагуманова 56а	63,50	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-7	60,81	100	Подземная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-СРТС-506	ТК-СРТС-507	117,00	408	Подземная	9	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000013	0,0000307
ТК-СРТС-318	Общепит	58,52	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-ЦТП23_-1	ЦТП-23	57,98	150	Подземная	43	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП48_-11	ТК-ЦТП48_-10	57,12	100	Подземная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-_____-24ТК11	ТК-_____-24ТК12	56,31	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-_____-2ТК10	Социалистическая, 21	57,32	69	Подземная	41	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
т/п2 С.Юлаева 2	ТК-_2кв_-2ТК11	56,00	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-3	59,00	150	Подземная	52	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП51_-4	т/п Вокзальная,29-о	59,37	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП52_-11	т/п Локомот,11-о1	58,59	207	Подземная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000013	0,0000157
ТК-_5кв_-5ТК6	ТК-_5кв_-5ТК5	57,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000075

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 1	57,38	40	Подземная	41	4,18	0,2390	2,26E-05	0,0000013	0,0000054
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2	59,00	69	Подземная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
ТК-__7кв_-7ТК2	ТК-__7кв_-7ТК3	56,00	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП46_-2	Тукаева,2в-о	59,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
ТК-__8кв_-8ТК7	ТК-__8кв_-8ТК8	56,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-ЦТП45_-8	ТК-ЦТП45_-9	84,00	100	Подземная	21	6,72	0,1488	1,57E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-ЦТП45_-9	ТК-ЦТП45_-10	58,00	69	Подземная	41	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000013	0,0000069
ОТВ-001530	Лесная 61а	58,61	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП47_-17-4а	ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	56,00	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-8	57,86	100	Подземная	50	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП11_-7	ТК-ЦТП11_-7-1	58,00	100	Подземная	26	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
ТК-__17а-2	ТК-__17а_-3	56,00	259	Подземная	41	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000013	0,0000184
ТК-__22_-1	ПЕР-000319	58,50	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-__22_-1	ТК-__22_-1а	56,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
отв1/1	ЦО2	57,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
ТК-СРТС-311	ТК-СРТС-312	103,00	614	Подземная	7	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000337
ТК-СРТС-319	ТК-СРТС-320/321	106,00	614	Подземная	12	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000347
ТК-СРТС-320/321	ДИ-ЛН	51,65	100	Подземная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-СРТС-323	ТК-СРТС-324	108,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000012	0,0000341
ТК-СРТС-337	ЦТП-11	54,50	259	Подземная	50	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000012	0,0000182
т/п Менделеева,4-о1	ПЕР-000239	52,71	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП31_-22	ТК-_____-23	34,64	82	Подземная	41	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-__5кв_-5ТК2а	ТК-__5кв_-5ТК3	52,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-_____-24ТК11	Социалист 24	53,23	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-__2кв_-2ТК10	ТК-__2кв_-2ТК9	55,00	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК9	ТК-__2кв_-2ТК8	55,00	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК5	ТК-__2кв_-2ТК4	51,00	100	Подземная	41	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-2ТК12	51,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-__5кв_-5ТК1	ТК-__5кв_-5ТК2	51,36	150	Подземная	41	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ТК-_____-24ТК12	Социалист 26	51,74	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-25	53,17	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП52_-14	ТК-ЦТП52_-15	52,12	150	Подземная	41	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-__3кв-4ТК8	ТК-__3кв_-4ТК9	52,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-__7кв_-7ТК2	Суворова16а	52,00	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК-_____-9ТК2	ОТВ-001507	51,01	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП31_-6	Вокзальная,11-о	55,00	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ОТВ-001033	Вокзальная,21д-о	51,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП22_-20	т/п Щербакова,8-о1	55,00	150	Подземная	54	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,8-о	103,74	100	Подземная	6	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП11_-16	ТК-ЦТП11_-17	54,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
тп тукаева 35г	отв тукаева 35г	54,05	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-_17а_-24	ТК-_17а_-25	55,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
отв ул.Тукаева,35г	отв на профсоюзную	53,17	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-__18_-5	ТК-__18_-6	55,00	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК-__18_-12	ТК-_18_-11	55,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
ТК-_19_-2	ТК-__19-4	55,10	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-_19_-ГЭУ	ТК-_19_-16	53,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-_19_-7	ТК-_19_-8	52,00	69	Подземная	41	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
ТК-__22_-5	ТК-__22-6	54,00	150	Подземная	41	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-_2кв_-2ТК1	ТК-_2кв_-ТК13	54,00	150	Подземная	41	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-СРТС-330	ТК-_____-ТК4-1	52,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо5	54,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
СТ-СРТС-305а	СТ-СРТС-305б	50,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000011	0,0000324
СТ-СРТС-304	СТ-СРТС-304а	61,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	1,81E-05	0,0000011	0,0000316
ТК-СРТС-308	ТК-СРТС-309	95,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000311
ТК-СРТС-312	ТК-СРТС-313	94,00	614	Подземная	7	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000308
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-316	96,00	614	Подземная	17	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000314
ТК-СРТС-502	ТК-СРТС-503	85,00	408	Подземная	18	22,78	0,0439	1,30E-05	0,0000011	0,0000250
ТК-СРТС-318	ТК-СРТС-319	100,00	614	Подземная	12	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327
ТК-СРТС-317	ТК-СРТС-318	100,00	614	Подземная	10	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Социал-кая,32-о1	ОТВ-001332	47,10	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
т/п Вокзальная,29-о	Вокзальная,29-о	49,92	82	Подвальная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
т/п Вокзальная,5-о3	Вокзальная,5-о	48,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП48_-7а	ТК-ЦТП48_-8	50,60	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000011	0,0000067
ТК-ЦТП48_-10	т/п Железнодорож,68-о	47,03	69	Подземная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-17Акв_-17АквТК17	ТК-_17Акв-17АквТК18	47,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ТК-_2кв_-2ТК12	Железнодорожная 32а	50,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП51_-4	ТК-ЦТП51_-5	48,12	150	Подземная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-_1кв_-1ТК7	ТК-_1кв_-1ТК13	50,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_2кв_-2ТК7	ТК-_2кв_-2ТК6а	49,50	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-_3кв_-4ТК1	ТК-_3кв_-4ТК3	50,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_3кв_-4ТК14	ТК-_3кв_-4ТК15	50,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-_3кв_-4ТК10	Суворова 14	50,00	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
т/п Суворова 10	ОТВ-001529	48,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_7кв-7ТК4	Тукаева 2б	50,00	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_8кв_-8ТК8	ТК-_8кв_-8ТК8а	48,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП47_-17-13	Речная,23-1-о	48,55	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,9а	49,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП51_-14	ЭЧ-13	50,47	40	Подземная	41	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК-ЦТП11_-23	ТК-ЦТП11_-24	50,00	100	Подземная	28	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП22_-3	ТК-ЦТП22_-4	62,00	207	Подземная	22	11,77	0,0850	1,69E-05	0,0000011	0,0000122
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	48,00	207	Подземная	50	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000011	0,0000128
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-7	50,00	100	Подземная	50	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-25	Щербаклова,13-о	48,00	82	Подземная	50	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
отв ул.Профсоюзная,17	ТК-_17а_-24	50,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000102
отв на профсоюзную	отв1.1	48,00	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
отв2.	ТК-_____-15ТК6	46,71	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_15_-1	ТК-СРТС-5056	47,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-_22_-4	ТК-_22_-5	47,00	150	Подземная	41	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-_10_-4	ул.Кочетова, 24б	47,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-4-15	ТК-_____-4-14	49,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
СТ-СРТС-305в	СТ-СРТС-306	45,00	614	Надземная	43	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000010	0,0000292
СТ-СРТС-305в	Левашев	43,99	207	Подземная	41	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000010	0,0000119
СТ-СРТС-113	СТ-СРТС-301/1	66,20	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000010	0,0000459
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС-311	92,00	614	Подземная	7	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000301
ТК-СРТС-313	ТК-СРТС-314/315	90,00	614	Подземная	6	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000294
ТК-СРТС-513	ТК-СРТС-514	92,00	259	Подземная	10	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000010	0,0000145
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-330	85,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000269
ТК-СРТС-330	ТК-СРТС-331	84,00	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000266
ТК-СРТС-334	ТК-СРТС-335	46,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000010	0,0000288
ОТВ-000337	Худайб,72-о	45,00	82	Подвальная	26	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-маст-о	42,78	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-__5кв-5ТК10	ТК-__5кв_-5ТК9	44,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п С. Юлаева 2	ОТВ-001524	43,50	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-__2кв_-2ТК11	ТК-__2кв_-2ТК10	44,76	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15А	46,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК2	45,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП45_-4	ТК-ЦТП45_-5	44,00	82	Подземная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП45_-5	Вокзальная,28-о	43,00	82	Подземная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-__1кв-1ТК2а	ТК-__1кв-1ТК3	43,20	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК14	44,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-__7кв_-7ТК1	ТК-__7кв_-7ТК2а	45,00	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__7кв_-7ТК2а	Пионерская 1а 2ввод	45,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-4	44,00	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,38-о	43,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-ЦТП45_-9	т/п Братская,1-о1	58,00	69	Подземная	22	5,34	0,1873	1,69E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27а	45,27	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-СРТС-517а	ТК-__6кв_-6ТК1	45,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-5	42,80	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
т/пВокзальная,21б-о2	Вокзальная,21г ст1-о	46,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-6	86,00	100	Подземная	17	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-13	60,00	150	Подземная	22	9,09	0,1100	1,69E-05	0,0000010	0,0000092
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-19	45,00	100	Подземная	26	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
тп ул.Профсоюзная, 176 ст3	тп1 ул.Профсоюз- ная,176 ст3	46,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000094
тп 1 тукаева 35г	ул.Тукаева,35а	45,72	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-__19_-ГЭУ	ТК-__19_-1	42,20	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-__19_-1	ТК-__19_-2	43,30	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-__19_-1	ул.Тукаева переулк,8	45,10	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-__19-4	ул.Тукаева переулк,4	44,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
тп ул.Цементникоа,8а	ул.Цементников,8а	43,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-4-15	ТК-_____-4-16	45,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
СТ-СРТС-301/5	СТ-СРТС-302	86,20	804	Надземная	7	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000010	0,0000433
ТК-_____-24ТК6/1	ПП_62_2024	46,15	82	Подземная	41	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____-24ТК6/1	42,89	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-501	66,00	408	Подземная	18	22,78	0,0439	1,30E-05	0,0000009	0,0000194
ТК-СРТС-504	ТК-СРТС-505	68,00	408	Подземная	18	22,78	0,0439	1,30E-05	0,0000009	0,0000200
ТК-СРТС-323	Вокзальная 37, 39а	40,37	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-327	77,00	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000243
т/п Менделеева,6-о5	Менделеева,6-о7	39,48	40	Подвальная	41	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000009	0,0000037
ТК-_____-23ТК2	ТК-_____-23ТК1	40,18	69	Подземная	41	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-_____-23ТК1	Социалистическая 19	39,68	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1а-о	55,00	40	Подвальная	22	4,18	0,2390	1,69E-05	0,0000009	0,0000039
т/п Вокзальная,3-о	Вокзальная,3-о	39,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ОТВ-000334	Щербак ова,4-о7	41,00	50	Подвальная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ОТВ-000580	т/п Нагуманов,256-о2	42,00	150	Подвальная	54	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000009	0,0000086
ОТВ-000590	ОТВ-000587	40,00	150	Подвальная	54	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ОТВ-000592	ОТВ-000593	40,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-12а	50,67	150	Подземная	22	9,06	0,1103	1,69E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП48_-3	ТК-ЦТП48_-4	39,37	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП48_-4	ТК-ЦТП48_-5	38,07	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__5кв__-5ТК2	ТК-__5кв__-5ТК2а	40,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__5кв__-5ТК2	ТК-__5кв__-5ТК10	42,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__5кв__-5ТК9	ТК-__5кв__-5ТК8	42,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК6	41,35	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК8	ТК-_____-2ТК9	41,23	69	Подземная	41	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-__2кв__-2ТК12	ТК-__2кв__-2ТК3	40,00	100	Подземная	41	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-__2кв__-2ТК2	Социалистическая 17	40,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-усл.	т/п Кочетова,28-о1	40,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП45_-13а	ТК-ЦТП45_-14	81,00	82	Подземная	11	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП45_-12	Вокзальная,26-о	40,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП45_-13а	т/п Братская,9а-о	83,00	100	Подземная	7	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП51_-12	ТК-ЦТП51_-14	38,88	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП52_-14	Локомот,15-о	38,16	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП52_-13	Локомот,15а-о	39,57	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__1кв__-1ТК4	ТК-__1кв__-1ТК5	40,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__2кв__-2ТК6	ТК-__2кв__-2ТК5	38,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-__3кв__-4ТК1а	ТК-__3кв__-4ТК16	39,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__3кв__-4ТК13	ТК-__3кв__-4ТК12	40,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__3кв__-4ТК9	ТК-__3кв__-4ТК11	39,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-__7кв__-7ТК3	ТК-__7кв__-7ТК4	40,00	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-2	40,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-4	ТК-ЦТП46_-5	42,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-__8кв__-8ТК13	ТК-__8кв__-8ТК1а	40,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв__-8ТК1	ТК-__8кв__-8ТК2	40,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв__-8ТК2	ТК-__8кв__-8ТК3	42,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП45_-6	Братская,9-о	83,00	150	Подземная	6	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП45_-7	Братская,7-о	38,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП45_-10	Вокзальная,32-о	39,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__8кв__-8ТК3	ТК-__8кв__-8ТК4	42,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__8кв__-8ТК4	ТК-__8кв__-8ТК5	39,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__8кв_-8ТК5	ТК-__8кв_-8ТК6	40,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__8кв_-8ТК6	ТК-__8кв_-8ТК12	40,00	69	Подземная	41	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв_-8ТКв	Лесная 20 Зввод	40,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП47_-17-18	ТК-ЦТП47_-17-19	40,33	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-6	Кочетова,40-о	39,92	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП23_-4	ТК-ЦТП23_-5	42,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП23_-5	ТК-ЦТП23_-11	38,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Вокзальная 21-о3	ТК-ЦТП23_-10	40,00	100	Подземная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-7	61,00	100	Подземная	20	6,58	0,1520	1,46E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП31_-усл7	СЭС-о	40,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП22_-3	Нагуманова,27-о	70,00	82	Подземная	18	5,92	0,1690	1,30E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП52_-25	ТК-ЦТП52_-26	41,89	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП52_-29	ТК-ЦТП52_-20	66,51	100	Подземная	18	6,68	0,1498	1,30E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП31_-усл5	ПЕР-000142	42,00	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП31_-20	т/п Ст.дист.пути-о1	40,00	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-21	40,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,9-о	40,00	50	Подземная	28	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП22_-13	Вокзальная,2д-о	53,00	69	Подземная	22	5,36	0,1866	1,69E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП22_-18	ТК-ЦТП22_-5	40,00	207	Подземная	27	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000009	0,0000105
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	207	Подземная	50	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-ЦТП11_-2	т/п С.иВанц,70-о1	40,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-3	38,00	207	Подземная	50	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-6	81,00	207	Подземная	6	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП11_-11	ТК-ЦТП11_-12	38,00	150	Подземная	50	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП31_-19	ТК-ЦТП31_-19а	77,00	150	Подземная	6	9,05	0,1105	1,14E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	38,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
отв на хозяй.корпус	отв на цо хоз корп2	40,00	100	Подземная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__17а_-3-1	ТК-_____-ГЭУ	38,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__19-4	ТК-__19_-5	38,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__19_-12	ул.Тукаева переулок,7	40,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__19__-11	ул.Тукаева переулк,5	39,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__19__-8	ТК-__19__-17	40,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__15__-1а	ул.Цементников,8	40,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__18__-13	ТК-____-ГЭУ-18	42,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-__22__-5	ТК-__22__-7	41,00	150	Подземная	41	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-СРТС-512	ТК-____10-1	40,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24е	40,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-____-ТК4-26	ул.Локомотивная,1.	38,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-СРТС-309	ТК-СРТС-310	74,00	614	Подземная	7	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000008	0,0000242
ТК-СРТС-508	ТК-СРТС-509	68,00	408	Подземная	9	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000008	0,0000178
ТК-СРТС-516	ТК-СРТС-517	66,00	259	Подземная	10	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000008	0,0000104
ТК-СРТС-328	ТК-СРТС-329	72,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000008	0,0000228
ОТВ-001322	ОТВ-001323	34,58	69	Подвальная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
т/п Менделеева,6-о4	ОТВ-001359	33,29	82	Подвальная	41	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-____-23ТК4	ТК-____-23ТК3	36,72	69	Подземная	41	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
т/п Кочетова,28-о2	ШО-000016	34,00	50	Надземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Речная,3-о3	т/п Речная,3-о2	34,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о4	35,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001006	ПЕР-000139	35,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000335	35,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000335	ОТВ-000336	37,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП48_-13	ТК-ЦТП48_-14	66,80	100	Подземная	7	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП48_-7	ТК-ЦТП48_-7а	34,99	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-____-23ТК5	ТК-____-23ТК4	36,65	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-____-23ТК7	ТК-____-23ТК8	36,34	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-__1кв__-1ТК2	Железнодорожная 10	36,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-__1кв__-1ТК3а	Железнодорожная 14	35,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-__3кв__-4ТК5	ОТВ-001525	37,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ОТВ-001528	Тукаева 5в 5ввод	34,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ОТВ-001529	т/п2 Суворова 10	35,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__7кв_-7ТК2	Пионерская 1а 1ввод	37,00	69	Подземная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП45_-6	ТК-ЦТП45_-7	46,00	150	Подземная	22	8,98	0,1114	1,69E-05	0,0000008	0,0000069
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,36-о	34,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-__8кв_-8ТК8б	ТК-__8кв_-8ТКв	34,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__8кв_-8ТКв	Кочетова 15	34,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000613	т/пВокз-я,7а-пост-о1	37,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП51_-4	Вокзальная,25-о	37,15	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП52_-27	Локомот,5-о	74,37	69	Подземная	16	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,9а-о1	35,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п Вокзальная,13-о2	ТК-ЦТП31_-6	35,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п цех дист.пути-о2	бокс моторельсов-о	35,00	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-3	33,26	207	Подземная	41	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2в-о	34,00	100	Подземная	54	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
т/п Нагуманов,27б-о2	т/п Нагуманов,25а-о1	35,00	207	Подземная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП22_-21	ТК-ЦТП22_-22	36,00	150	Подземная	54	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
т/п Щербакова,10-о3	ТК-ЦТП22_-усл1	35,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,4-о2	70,00	100	Подземная	14	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-9	70,17	100	Подземная	6	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП31_-17-2	ТК-ЦТП31_-18	36,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-25	66,00	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__18_-7	ТК-__18_-8	37,00	69	Подземная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__18_-8	ТК-__18_-9	37,00	69	Подземная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__22_-2	ТК-__22_-3	34,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-__10_-8	ТК-__10_-9	35,00	259	Подземная	41	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-__10_-2	ТК-__10_-3	36,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-__10_-3	ПЕР-000312	35,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ПЕР-000312	ТК-__10_-4	35,00	100	Подземная	41	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-4-16	ТК-_____-4-16а	37,00	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000008	0,0000099
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 отв4	36,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-_____-4-5	ул.Нагуманова,58	36,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000037



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-УП-9	СТ-СРТС-301а	49,40	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000008	0,0000343
СТ-СРТС-3016	УП-11	52,70	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000008	0,0000365
СТ-СРТС-301/3	СТ-СРТС-301/4	74,00	804	Надземная	7	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000008	0,0000372
ТК-СРТС-514	ТК-СРТС-515	58,00	259	Подземная	10	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000091
ТК-СРТС-515	ТК-СРТС-516	60,00	259	Подземная	10	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000095
ПЕР-000238	Менделеева,4-о1	32,56	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ПЕР-000243	ОТВ-001360	29,46	69	Подвальная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000227	Железнодоро-я,52-о4	29,62	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-23ТК3	ТК-_____-23ТК2	29,26	69	Подземная	41	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000231	Социалист-кая,32-о1	29,33	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о4	32,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001412	т/п Вокзальная,27-о2	28,77	82	Подвальная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-000999	т/п гараж тр.цеха-о2	30,00	69	Подвальная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ПЕР-000141	т/п Абзалилов-о1	30,00	82	Надземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-001019	т/п Вокзальная,13-о3	30,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000333	ОТВ-000334	32,00	50	Подвальная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000336	Щербакова,4-о1	31,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000581	ОТВ-000582	30,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о3	33,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
т/п Нагуманов,25ж-о	ОТВ-000585	30,00	100	Подвальная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000584	ОТВ-000583	30,00	100	Подвальная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	ОТВ-000584	30,00	100	Подземная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000589	ОТВ-000590	30,00	150	Подвальная	54	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000593	ОТВ-000594	30,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000594	Щербакова,6-о4	30,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о2	29,87	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП48_-13	т/п Железнодоро,52-о	30,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП48_-2	ТК-ЦТП48_-3	31,82	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-17Акв_-17АквТК13	ТК-17Акв_-17АквТК14	30,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-503	ТК-_____-24ТК10	30,38	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000007	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК11	29,14	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК9	29,11	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-23ТК6	ТК-_____-23ТК5	30,75	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-2ТК9	ТК-_____-2ТК10	30,57	69	Подземная	41	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-__5кв__5ТК1	Социалистическая 16	32,00	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-__5кв__5ТК3	Салавата Юлаева 6	33,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК12	ТК-_____-24ТК13	28,92	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-320/321	ТК-__кв1__1ТК1	30,00	207	Подземная	41	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000081
ТК-__1кв__1ТК8	ТК-__кв1__1ТК9	30,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП45_-4	Вокзальная,30-о	31,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__5кв__5ТК8	ТК-__5кв__5ТК	32,00	100	Подземная	41	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__2кв__2ТК6	Суворова 7	33,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001527	ОТВ-001528	33,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ТК-__3кв__4ТК7	ТК-__3кв__4ТК8	30,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-__5кв__5ТК5	Тукаева 11	31,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ОТВ-001296	Фестив,7а-о	30,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП46_-5	ПЕР-000222	30,00	69	Подземная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001531	т/п2 Пионерская 16	30,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-__6кв__6ТК1	Лесная 18	31,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__6кв__6ТК1	ТК-__6кв__6ТК1а	32,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-__8кв__8ТК6	Пионерская 2	30,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ОТВ-001334	ОТВ-001337	30,85	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-ЦТП47_-4	т/п Речная,5-о	32,36	69	Подземная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП47_-17-6	ОТВ-001328	31,90	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-3	30,77	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п Вокзальная,23-о2	ТК-ЦТП23_-3	28,90	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п гараж ЛОВД-о2	бобмоубежище-о	29,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Диспет.абзал-о2	ТК-ЦТП31_-усл5	30,00	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП31_-усл8	ТК-ЦТП31_-усл7	32,00	100	Подземная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП31_-усл.	т/п Вокзальная,5-о1	30,88	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,8-о2	60,00	150	Подземная	10	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,12-о3	30,52	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП22_-28-от	т/п Республ.18-о	30,00	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП11_-1	С.иВанц,68-о	33,50	100	Подземная	24	6,74	0,1484	2,03E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП11_-4	ТК-ЦТП11_-5	60,00	207	Подземная	5	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000007	0,0000080
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,68-о	33,10	50	Подземная	50	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,64-о	31,00	82	Подземная	50	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-2	С.иВанц,69-о	28,92	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-__17а_-26	ТК-__17а_-27	29,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-__18_____-11	ТК-__18_____-10	29,50	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-__19_-12	ТК-__19_____-11	29,49	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
отв1.	отв2.	31,96	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-5056 узв	т/п ул.Тукаева,4	32,00	207	Подземная	41	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000007	0,0000085
ТК-СРТС-5056	ТК-__22_____-1	30,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-ТК4-2	ТК-_____-ТК4-3	33,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000007	0,0000107
ТК-_____-4-16а	ул.Нагуманова,56б	33,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-ТК4-1	тп ул.Чехова,1	32,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-_____-4-19	тп1нагуманова 56в	32,00	150	Подземная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
УП-11	УП-12	45,20	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000007	0,0000313
СТ-СРТС-301/2	СТ-СРТС-301/3	65,00	804	Надземная	7	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000007	0,0000327
СТ-СРТС-306	Продтовары	27,84	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-301а	СТ-СРТС-301б	39,70	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000006	0,0000275
ТК-СРТС-507	ТК-СРТС-508	57,00	408	Подземная	9	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000006	0,0000149
ТК-СРТС-335	Эл.сети	26,37	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ПЕР-000228	ОТВ-001324	25,86	69	Подвальная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ОТВ-001317	т/п Кочетова,28-о3	25,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001336	ОТВ-001333	24,71	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000232	ПЕР-000234	26,38	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ПЕР-000217	Братская,11-о4	55,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2186	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
т/п Локомот,11-о3	ОТВ-001421	24,90	82	Подвальная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000277	ПЕР-000276	28,64	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о4	26,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000606	ОТВ-000605	25,00	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000332	ОТВ-000333	27,00	82	Подвальная	50	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000578	Нагуманова,276-о1	25,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Нагуманов,25д-о	ОТВ-000581	28,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Щербаклова,6-о	ОТВ-000591	30,00	82	Подвальная	23	5,92	0,1690	1,85E-05	0,0000006	0,0000032
ОТВ-000591	Щербаклова,6-о5	30,00	82	Подвальная	23	5,92	0,1690	1,85E-05	0,0000006	0,0000032
ОТВ-001418	ОТВ-001419	25,90	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о2	25,44	100	Подвальная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-18-2	ШП-000006	26,00	100	Надземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48_-1	27,06	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-17Акв_-17АквТК5	ТК-17Акв_-17АквТК6	26,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК6	ТК-17Акв_-17АквТК7	26,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК11	ТК-17Акв_-17АквТК12	26,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-17Акв_-17АквТК12	ТК-17Акв_-17АквТК13	26,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП48_-15	ТК-ЦТП48_-16	27,00	69	Подземная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК14	ТК-17Акв_-17АквТК15	27,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК15	ТК-17Акв_-17АквТК16	27,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК16	ТК-17Акв_-17АквТК17	27,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК18	ТК-17Акв_-17АквТК19	26,50	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК19	ТК-17Акв_-17АквТК20	25,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-_____-2ТК11	ПП_54_2022	28,36	69	Подземная	41	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-503	ТК-____5кв_-5ТК1	26,00	150	Подземная	41	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-____2кв_-2ТК7	Суворова 5а	27,50	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП48_-16	ТК-ЦТП48_-17	26,74	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-_____-24ТК13	Химиков 14	27,18	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-_____-24ТК8	ТК-_____-24ТК7	25,15	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК7	ТК-_____-24ТК6	25,58	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-____1кв_-1ТК8	Железнодорожная 2	24,85	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__15_-10	ОТВ-001516	26,04	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-12	28,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП51_-усл.	т/п Вокзальная,33-о1	46,49	150	Подземная	19	9,12	0,1096	1,38E-05	0,0000006	0,0000058
ТК-ЦТП52_-13	ТК-ЦТП52_-14	25,35	150	Подземная	41	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-__1кв-1ТК11а	Социалистическая 1	28,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-__1кв-1ТК3	ТК-__1кв_-1ТК3а	27,20	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-__1кв-1ТК5	Суворова 2	25,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__1кв_-1ТК7	Социалистическая 9	25,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__3кв_-4ТК16	ТК-__3кв_-4ТК2	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001525	ОТВ-001526	25,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__3кв_-4ТК12	Социалистическая 6	26,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001296	ТК-ЦТП46_-3	25,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП45_-8	Братская,5-о	56,00	50	Подземная	6	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП45_-10	ТК-ЦТП45_-11	26,00	69	Подземная	41	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12а-о	49,10	50	Подземная	18	4,57	0,2188	1,30E-05	0,0000006	0,0000029
ОТВ-001507	ТК-_____-9ТК1	25,13	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-8	27,08	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-14	24,88	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП47_-17-19	ОТВ-001334	24,84	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ПЕР-000233	ТК-ЦТП47_-17-22	28,13	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК20	ТК-17Акв_-17АквТК21	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК21	ТК-17Акв_-17АквТК22	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК22	ТК-17Акв_-17АквТК23	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Речная,3-о4	ТК-ЦТП47_-5	24,50	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП47_-5	ТК-ЦТП47_-10	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001321	ОТВ-001320	28,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
т/п гараж тр.цеха-о2	т/п склад капрем-о1	25,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,7-о	25,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Вокзальная,15-о2	ОТВ-001027	26,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП22_-13	т/п Вокзальная,2г-о1	38,00	100	Подземная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000006	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-17	25,00	207	Подземная	27	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
т/п С.иВанц,70-о1	С.иВанц,70а-о	25,00	50	Надземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-14	ТК-ЦТП11_-14а	57,00	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-17-2	МУП гаражи-о	25,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-16	Худайб,62-о2	26,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП11_-17	Худайб,62-о3	27,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-__17а-3-2	ТК-17Акв_-17АквТК4	28,50	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__17а_-3	отв ул.Менделеева, 13в/1	28,25	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000006	0,0000076
ТК-__17а-3-2-узв	ТК-17Акв_-17АквТК4- узв	28,50	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__18_-4	ПЕР-000317	25,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000317	ТК-__18_-5	25,00	69	Подземная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-__19_-16	ТК-__19_-15	25,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26в	25,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24в	25,50	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
тп 2 народная 1а	тп народная 1б	27,00	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-4-16а	ТК-_____-4-18	25,00	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000006	0,0000067
тп5/1	отв5	28,00	259	Подвальная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000006	0,0000091
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная 3	28,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-ТК4-2	ул.Вокзальная,10 об.пот	25,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,1.	27,44	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
тп стадионная 19	стадионная 19 отв 1	28,00	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-УП-7	СТ-СРТС-УП-8	37,30	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000006	0,0000259
СТ-СРТС-301а	УМиТ	22,00	50	Надземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС__-310/1	22,00	259	Подземная	61	14,91	0,0670	2,26E-05	0,0000005	0,0000073
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-52-1	48,00	259	Подземная	6	14,89	0,0672	1,14E-05	0,0000005	0,0000081
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-337б	22,50	614	Подземная	30	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000005	0,0000178
т/п Менделеева,6-о3	т/п Менделеева,6-о4	22,31	82	Подвальная	41	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Тукаева,2г-о	Тукаева,2г-о	21,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Кочетова,28-о3	ОТВ-001318	24,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001318	т/п Кочетова,28-о4	23,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП48_-17	ТК-ЦТП48_-18	39,65	69	Подземная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Социал-кая,32-о2	ПЕР-000231	20,99	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001421	ПЕР-000275	22,01	82	Подвальная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Речная,3-о	Речная,3-о1	21,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000609	ОТВ-000610	20,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Вокзальная21-о2	т/п Вокзальная 21-о3	24,00	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Вокзальная,23в-о	Вокзальная,23в-о	42,48	50	Подвальная	17	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000005	0,0000022
т/п Вокзальная,9а-о1	т/п Вокзальная,9а-о4	22,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Дисп.абзал-о1	т/п Диспет.абзал-о2	22,00	82	Подвальная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001018	т/п Вокзальная,13-о2	20,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Вокзальная,13-о3	ОТВ-001018	20,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001020	ОТВ-001019	20,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001021	ОТВ-001020	20,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Вокзальная,13-о1	ОТВ-001021	20,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000579	Нагуманова,25а-о	21,00	82	Подвальная	54	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Нагуманов,27в-о	ОТВ-000598	20,00	100	Подвальная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000103	т/п Щербакова,10-о2	20,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Щербакова,10-о1	ОТВ-000588	20,00	150	Подвальная	41	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Нагуман,25е-о	т/п Нагуманов,25е-о2	44,00	150	Подземная	6	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п щербакова,8-о5	т/п Щербакова,8-о1	20,00	150	Подвальная	41	8,80	0,1136	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о3	т/п Щербакова,8-о4	20,00	150	Подвальная	41	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п Щербакова,8-о4	т/п щербакова,8-о5	20,00	150	Подвальная	41	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о2	20,00	100	Подвальная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Стадионная,23-о3	т/п Стадионная,23-о2	20,05	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Стадионная,25-о	ОТВ-001417	19,98	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000271	ОТВ-001418	22,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-2	20,96	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-17Акв_-17АквТК4- узв	ТК-17Акв_-17АквТК5	20,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-23ТК8	Железнодорож. 40	22,73	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-__2кв__-2ТК8	ПЕР-000307	24,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000307	ТК-__2кв__-2ТК7	24,00	69	Подземная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__2кв__-ТК13	Салавата Юлаева 4	20,00	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__5кв__-5ТК1	Социалистическая 18	21,00	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП46_-8	т/п Химиков,24-о1	23,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
т/п Химиков,24-о2	ПЕР-000225	24,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001516	ОТВ-001517	21,59	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ПЕР-000219	ТК-ЦТП45_-4	21,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-ГЭУ	22,08	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/2	22,44	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-__1кв__-1ТК10	ТК-__1кв__-1ТК11	21,96	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__1кв__-1ТК2	Железнодорожная 4	20,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__1кв__-1ТК2	ТК-__1кв__-1ТК2а	22,36	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__1кв__-1ТК6	Суворова 6	22,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__3кв__-4ТК2	Тукаева 3	20,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__3кв__-4ТК9	ТК-__3кв__-4ТК10	22,00	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-511	т/п Пионерская 16	20,00	150	Подземная	41	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП46_-5	ТК-ЦТП46_-6	22,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__8тк__-8ТК1а	Пионерская 18	24,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__6кв__-6ТК1	Лаборатория	22,50	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП45_-3	Вокзальная,30а-о	24,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-5	42,70	100	Подземная	12	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-9ТК2	Хлебзавод	20,79	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-__8кв__-8ТК8а	ПЕР-000308	23,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП47_-17-8	ТК-ЦТП47_-17-9	23,75	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП47_-17-11	Кочетова,50-о	20,83	27	Подземная	41	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-16а	Речная,23-2-о	21,30	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП47_-17-19	Речная,24-о	23,86	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП47_-2	Речная,1-о	22,60	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-3	ОТВ-001319	23,50	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-12/1	45,00	150	Подземная	17	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП22_-14	т/п Нагуманова,31-о1	44,00	100	Подземная	17	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-26	Локомот,96-о	32,97	50	Подземная	19	4,58	0,2184	1,38E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-27	20,41	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
т/п Чехова,2-о	Чехова,2-о	21,59	69	Подвальная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001014	ТК-ЦТП31_-эл.узел	20,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Вокзальная,9а-о2	ТК-ЦТП31_-5/1	23,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП31_-6	ТК-ЦТП31_-7	20,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП31_-7	Вокзальная,15-о	24,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ОТВ-001027	гараж НГЧ-о	20,67	40	Подземная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП31_-усл7	т/п адм ЛОВД-о1	20,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Щербакова,5-о2	ТК-ЦТП11_-22	22,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
т/п Нагуманов,25а-о2	ТК-ЦТП22_-3	20,00	207	Подземная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП22_-17	Нагуманова,25в-о	20,00	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52_-2а	23,93	50	Подземная	26	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Стадионная,23-о2	т/п Стадионная,21-о	20,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-5	т/п Чехова,10-о	47,64	100	Подземная	12	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000005	0,0000036
ПЕР-000047	ТК-_____-1	20,49	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-9	Худайб,74-о	44,00	82	Подземная	6	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-1	ТК-_____-2	24,07	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП11_-15	Худайб,62-о1	20,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП22_-усл1	ТК-ЦТП22_-усл2	24,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
тп1 ул.Профсоюз- ная,176 ст3	тп тукаева 35	20,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__18__-4	ул.Кочетова.39	20,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__18__-10	ул.Тукаева переулок,13	20,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__18__-11	ул.Тукаева переулок,11	20,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__19__-5	ТК-__19__-6	20,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__19__-15	ул.Тукаева переулок,9	22,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
тп ул. Тукаева,4.2	ТК-__15__-1	21,00	207	Подземная	41	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000005	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__18_-13	ул.Тукаева, 14а	22,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-2	20,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__18_-12	ул.Тукаева переулоч,10	20,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__18_-2	ул.Кочетова,35	20,33	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
ТК-__10_-3	ул.Кочетова, 24/1	24,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__10_-4	ул.Кочетова, 24а	21,70	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-16	ТК-_____-4-17	23,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 отв3	20,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-8	24,08	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,5.	20,35	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
стадионная 19 отв 3	стадионная 19 отв4	20,00	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-СРТС-324	АЗС	18,23	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/пСоциал-кая,35а-о1	ОТВ-001338	33,82	100	Подвальная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-001340	т/п Социал-я,35а-о2	19,44	100	Подвальная	41	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001351	ПЕР-000237	18,63	69	Подвальная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001352	ПЕР-000238	18,16	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,27-о1	ОТВ-001412	33,96	82	Подвальная	12	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Вокзальная,7-о3	ОТВ-001006	18,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	18,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000588	ОТВ-000589	16,00	69	Подвальная	54	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Стадионная,23-о1	ОТВ-001416	16,28	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000273	ПЕР-000274	17,40	69	Подвальная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП31_-18-2	Вокз.гаражи-о	16,00	100	Надземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-14	ТК-ЦТП48_-15	36,51	100	Подземная	7	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП48_-15	ПЕР-000229	39,23	100	Подземная	7	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000030
ТК-_____-24ТК10	Социалистическая 20	19,57	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001524	т/п2 С.Юлаева 2	16,28	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-20	ПП_8_2019_от	36,57	69	Подземная	6	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП48_-20	т/п Социал-кая,32-о1	18,36	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-24ТК13	Социалистич 30	19,15	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП51_-15	ТК-ЦТП51_-усл.1	19,86	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12-о	31,98	50	Подземная	18	4,57	0,2188	1,30E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-21	18,39	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП52_-16	т/п Вокзальная,22а-о	38,55	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП45_-5	ПЕР-000297	16,00	82	Подземная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-__2кв_-2ТК6а	ТК-__2кв-2ТК6	17,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5а	19,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв-4ТК8	Тукева 7а	19,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП46_-2	ПЕР-000221	16,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП45_-7	ТК-ЦТП45_-8	24,00	150	Подземная	22	8,98	0,1114	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП45_-9	Братская,3-о	34,00	50	Подземная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП52_-3	ТК-ЦТП52_-4	32,65	207	Подземная	13	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ОТВ-001507	Лесная 27в	17,64	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27б	17,52	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-__6кв_-6ТК1а	Лесная 20а	18,50	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП47_-17-12	ТК-ЦТП47_-17-13	15,94	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП47_-17-17	Кочетова,56-о	18,08	27	Подземная	41	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-9	17,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-8	19,00	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП23_-6	ОТВ-000613	16,00	100	Надземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,27а-о	35,20	82	Подземная	12	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП52_-28	ТК-ЦТП52_-29	33,73	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП52_-29	т/п Чехова,4-о	17,91	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП52_-6	т/п Локомот,8-о	18,91	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-18	34,00	150	Подземная	16	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п склад капрем-о2	Проходная	16,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП31_-3	ОТВ-001034	18,50	207	Подземная	41	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000050
ТК-ЦТП31_-эл.узел	гарад ддист.сигн и с	19,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП11_-24	Щербакова,7-о2	16,00	82	Подземная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП22_-3	т/п Нагуманов,25б-о1	35,00	150	Подземная	7	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000004	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Стадионная,23-о4	т/п Стадионная,25-о	18,40	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП52_-2	ТК-ЦТП52_-3	32,02	207	Подземная	13	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	38,00	150	Подземная	17	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП11_-7	Худайб,66-о	18,50	50	Подземная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП11_-7-1	т/п Худайб,72-о1	18,00	82	Подземная	26	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Вокзальная,1-о2	ТК-ЦТП31_-18	16,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,5а-о	19,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-ГЭУ	ТК-___17а-3-2	16,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
отв проходная	ул.Тукаева,35	16,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
отв ул.Тукаева,35г	тп тукаева 35г	19,57	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-ГЭУ	ТК-___17а-3-2-узв	16,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-___18_-3	ТК-___18_-4	19,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-___19_-14	ТК-___19_-13	18,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-___18_-2	ТК-___18_-3	19,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000319	ТК-___19_-18	16,00	150	Подземная	41	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-___19_-18	ул.Цементников,5	17,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-___19_-18	ТК-___19_-ГЭУ	16,00	100	Подземная	41	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-___22_-1а	тп ул.Цементникоа,8а	18,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-СРТС-505а	ТК-___22_-4	18,00	150	Подземная	41	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-___10-1	ул.Суворова,22	18,50	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-___10_-5	ул.Кочетова, 24	18,50	100	Подземная	41	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
тп6	ТК-_____-ТК4-26	18,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-ТК4-1	ул.Чехова,1а	17,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
тп1	тп1/2	18,50	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
СТ-СРТС-307	ТК-СРТС-308	24,00	614	Надземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000003	0,0000079
ОТВ-001351	ПЕР-000236	11,21	69	Подвальная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Менделеева,4-о2	т/п Менделеева,4-г3	13,07	82	Подвальная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001356	ПЕР-000241	13,93	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Тукаева,2д-о	ОТВ-001316	15,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Кочетова,28-о1	ОТВ-001317	12,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Кочетова,28-о4	т/п Кочетова,28-о2	13,50	32	Подвальная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Социал-кая,32-о2	ОТВ-001336	12,23	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001333	ПЕР-000232	13,31	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Братская,11-о	ОТВ-001293	24,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Вокзальная,33-о2	ПЕР-000266	24,21	100	Подвальная	19	6,74	0,1485	1,38E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Речная,3-о5	т/п Речная,3-о4	12,50	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000603	ОТВ-000604	12,50	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000609	ОТВ-000611	15,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000605	ОТВ-000603	12,50	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,7-о4	т/п Вокзальная,7-о3	13,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Вокзальная,9а-о3	ПЕР-000141	13,50	100	Надземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Абзалилов0о2	т/п Дисп.абзал-о1	13,00	82	Подземная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о4	14,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Вокзальная,15-о4	т/п Вокзальная,15-о5	12,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Щербакова,4-о2	т/п Щербакова,4-о1	22,00	100	Подвальная	14	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Нагуманов.,276-о	т/п Нагуманов,276-о2	14,00	207	Подвальная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Стадионная,23-о1	т/п Стадионная,23-о4	13,77	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-001419	ПЕР-000272	14,85	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Стадионная,21-о	ОТВ-001420	14,52	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о1	22,36	100	Подвальная	12	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Вокз.гаражи-о1	т/п Вокз.гаражи-о2	12,00	150	Подвальная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб,1006-о2	ТК-ЦТП31_-19	13,00	150	Надземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП48_-2	Железнодоро-ная,58-о	14,28	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-7	14,14	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-ук2-о	13,05	100	Подземная	41	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__5кв_-5ТК9	Социалистическая 10	12,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП48_-5	ТК-ЦТП48_-6	12,86	82	Подземная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК6	Железнодорожная 44	13,78	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК8	ул. Социалистическая - ул. Химиков - ул.	12,75	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	Салавата Юлаева - ул. Железнодорожная									
ТК-СРТС-501	ТК-__2кв_-2ТК1	12,00	150	Подземная	41	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-__2кв_-2ТК11	Железнодорожная 34	13,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 30	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__2кв_-2ТК9	Железнодорожная 28	14,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-__2кв_-2ТК8	Железнодорожная 26	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-____-24ТК9	ТК-____-24ТК8	14,80	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-____-24ТК6	ТК-____-24ТК5	13,26	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК8	14,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-13	27,00	150	Подземная	11	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП51_-ГЭУ	ТК-__15_-10	12,94	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП51_-16	Семафорная,2-о	13,85	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП52_-15	Локомот,13-о	12,75	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-13	11,43	207	Подземная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП52_-19/2	Вокзальная 18а-о	12,94	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК8	Фестивальная 1	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__5кв_-5ТК6	Фестивальная 3	15,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__кв1-1ТК9	Лесная 2 2ввод	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__1кв_-1ТК10	Лесная 2	15,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв-1ТК11	ТК-__1кв-1ТК11а	15,00	100	Подземная	41	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв_-1ТК12	Социалистическая 3	12,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__1кв-1ТК3	Железнодорожная 12	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК5	15,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-__3кв_-4ТК13	Социалистическая 26	15,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 12	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п2 Суворова 10	Социалистическая 8	12,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-__5кв-5ТК5	Фестивальная 5	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__7кв_-7ТК2а	ТК-__7кв_-7ТК2	14,00	100	Подземная	41	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП46_-7	Кочетова,23а-о	13,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-__8кв_-8ТК7	Кочетова 23	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_8кв_-8ТК8	Кочетова 21	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_8кв_-8ТК4	Пионерская 8	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_8кв_-8ТК5	ПП_56_2023	12,00	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-_8кв_-8ТК6	Пионерская 4	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_8кв_-8ТК8а	Кочетова 19	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_8кв_-8ТК8б	Кочетова 17	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-9	ШП-000011	15,17	40	Подземная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ШП-000011	ТК-ЦТП47_-17-11	11,68	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-12	11,50	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-14	ОТВ-001330	12,96	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,30-2-о	12,11	32	Подземная	41	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,32-о	11,84	32	Подземная	41	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-ЦТП47_-17-4	Речная,19-о	14,64	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-1	12,00	150	Подземная	54	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП22_-1	Нагуманова,25г-о	15,00	82	Подземная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП52_-25	Локомотив,9а-о	11,99	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Чехова,6-о	Чехова,6-о	13,34	69	Подвальная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-22	22,39	100	Подземная	20	6,68	0,1498	1,46E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП52_-23	ТК-ЦТП52_-24	21,64	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП52_-7	т/п Чехова,8а-о	13,19	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП31_-усл3	сушилка	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП11_-21	т/п Щербакова,1-о1	21,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,7-о1	12,00	82	Подземная	28	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-2	13,00	207	Подземная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП22_-2	Абдрашитова,36-о	12,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-2	т/п Нагуманов,27б-о1	14,00	207	Подземная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП22_-5	т/п Нагуманов,25е-о1	12,00	150	Подземная	41	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП52_-9	ТК-ЦТП52_-10	25,50	100	Подземная	6	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП52_-1	ТК-_ЦТП52--1/1	14,33	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-_ЦТП52--1/1-от2	14,28	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52--1/1	Локомот, баня-о2	12,15	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	28,00	150	Подземная	17	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
т/п С.иВанц, 73-о2	ПЕР-000047	12,79	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП31_-17-2	Вокзальная, 1а-о	12,00	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Вокз. гаражи-о2	т/п Худайб, 1006-о1	12,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
отв бокс	отв проходная	12,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-__17а_-1	ул. Менделеева, 13в	15,13	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
отв ул. Менделеева, 13в/1	отв ул. Профсоюзная, 17 ст4	12,72	207	Подземная	41	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-__19_-13	ул. Менделеева, 24	13,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__22-6	Химиков, 5	15,18	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-__10_-11	ул. Кочетова, 26б	14,00	207	Подземная	41	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-__10-1	ул. Кочетова, 24д	14,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-__10_-7	ул. Норodный пере- улок, 10	12,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ул. Чехова, 1 отв1	ул. Чехова, 1 отв2	14,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ул. Чехова, 1 отв3	ул. Чехова, 1 цо3	12,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
отв6/1	ТК-____-ТК4-4	15,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
стадионная 19 отв 1	стадионная 19 отв2	15,00	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв2	стадионная 19 отв 3	15,00	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв5	ул. Стадионная, 19 цо6	15,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
СТ-СРТС-301/1	СТ-СРТС-301/2	27,70	804	Надземная	7	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000003	0,0000139
ТК-СРТС__-310/1	ПЕР-000302	8,00	207	Подземная	61	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-31-2	ЦТП-31	8,12	207	Подземная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ОТВ-001355	т/п Менделеева, 6-о2	7,57	40	Подвальная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Менделеева, 6-о2	Менделеева, 6-о1	9,53	40	Подвальная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001355	ОТВ-001356	9,76	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000241	ПЕР-000242	8,15	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-____-23ТК4	Салавата Юлаева 1	7,64	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-____-23ТК2	Салавата Юлаева 5	7,31	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-____-23ТК1	Салавата Юлаева 7	7,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000007



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001297	т/п Химиков,24-о2	8,00	100	Подвальная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Химиков,24-о1	ОТВ-001297	7,00	100	Подвальная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001317	Кочетова,28-о4	9,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Братская,9а-о	Братская,9а-о1	20,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001411	ПЕР-000265	12,59	100	Подвальная	19	6,74	0,1485	1,38E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Локомот,11-о3	т/п Локомот,11-о2	6,93	207	Подвальная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о3	15,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Речная,3-о	т/п Речная,3-о3	8,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о5	7,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о1	10,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000576	Нагуманова,31-о	8,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,23-о1	ОТВ-000606	10,00	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000603	т/п Вокзальная,23-о2	7,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Чехова,4-о	Чехова,4-о	8,51	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,12а-о	Вокзальная,12а-о	12,47	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о2	7,84	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о1	11,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,5-о1	т/п Вокзальная,5-о3	7,00	100	Подвальная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,7-о	т/п Вокзальная,7-о4	10,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,9а-о4	т/п Вокзальная,9а-о2	7,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001018	Вокзальная,13-о1	10,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Вокзальная,15-о5	т/п Вокзальная,15-о7	10,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о6	т/п Вокзальная,15-о2	10,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о6	10,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о8	7,93	40	Подвальная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о3	10,00	50	Подвальная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ст.дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Ст.дист.пути-о	т/п Ст.дист.пути-о2	11,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п цех дист.пути-о1	т/п цех дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Щербакова,5-о1	ОТВ-000329	9,00	150	Подвальная	50	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000332	7,00	82	Подвальная	50	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000578	Нагуманова,276-о2	7,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Нагуманов,25а-о1	ОТВ-000579	7,00	207	Подвальная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	т/п Нагуманов,25а-о2	7,00	207	Подвальная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
т/п Щербакова,6-о2	ОТВ-000592	21,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Щербакова,8-о2	т/п щербакова,8-о3	20,00	150	Подвальная	10	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
И.П-000004	Вокзальная,2д/1-о	14,00	50	Надземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001416	ПЕР-000270	6,66	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000270	т/п Стадионная,23-о3	8,06	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001417	ПЕР-000271	9,53	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001035	т/п Вокзальная,1-о2	8,00	150	Подвальная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Вокзальная,1-о1	ОТВ-001035	7,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП48_-3	Железнодоро-ная,56-о	8,38	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП48_-4	Железнодоро-ная,54-о	10,04	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-8	Железнодоро-ная,66-о	7,64	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,4-о1	8,57	100	Подземная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП48_-5	Железнодоро-ная,50-о	9,46	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-6	Химиков,1-о	9,28	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-24ТК11	Социалист. 28 1ввод	7,26	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-2ТК10	ТК-_____-2ТК11	10,48	69	Подземная	41	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК1	т/п С. Юлаева 2	10,50	100	Подземная	41	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 32	10,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК4	Социалистическая 13	10,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 8	11,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 15	8,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 13	7,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП46_-8	т/п Кочетова,236-о	10,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП48_-18	ТК-ЦТП48_-19	13,16	69	Подземная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000229	ТК-ЦТП48_-20	17,28	82	Подземная	7	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-24ТК12	Социалист. 28 2ввод	7,07	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__15__-10	ТК-ЦТП51_-12	9,19	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП45_-14	Братская,11-о1	20,00	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-усл.1	Гараж,инзер.дист.-о	8,52	40	Подземная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП51_-усл.1	ТК-ЦТП51_-16	11,01	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Локомот,11-о2	ТК-ЦТП52_-12	10,39	207	Подземная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП52_-19/1	т/п Вокзальная,14а-о	6,74	100	Подземная	26	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП52_-15	ТК-ЦТП52_-16	7,62	150	Подземная	41	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП52_-21	Вокзальная 16а-о	9,69	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__1кв_-1ТК13	Социалистическая 7	11,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__2кв_-2ТК5	Социалистическая 11	10,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв-4ТК1	8,00	150	Подземная	41	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__3кв_-4ТК3	Тукаева 5	11,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК4	Тукаева 7	11,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5б	11,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК8	Тукаева 7б	11,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК14	Социалистическая 4	11,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2а	11,00	69	Подземная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК1	Пионерская 1	11,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв-7ТК4	Тукаева 2а	10,00	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП46_-усл.	ОТВ-001296	10,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-__8тк_-8ТК1а	ТК-__8кв_-8ТК1	10,00	100	Подземная	41	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__8кв_-8ТК1	Пионерская 14	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК2	Пионерская 12	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП45_-3	ПЕР-000218	10,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП52_-3	Локомотивная,14-о	8,63	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-__8кв_-8ТК14	Лесная 20 2ввод	9,00	69	Подземная	41	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001330	ОТВ-001331	10,12	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001331	ТК-ЦТП47_-17-16а	9,84	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,28-2-о	9,85	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,30-1-о	7,40	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	8,00	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,44-1-о	9,76	27	Подземная	41	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,42-о	10,93	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-17-6	7,72	100	Подземная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-7	6,97	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-7	Кочетова,44-2-о	9,84	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-2	10,01	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-3	ТК-ЦТП47_-17-4	7,06	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП22_-6	ПЕР-000102	14,00	82	Подземная	17	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП22_-14	Вокзальная,4а-о	8,00	100	Подземная	41	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП23_-2	Вокзальная, 23б-о	9,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Вокзальная,27-о2	ТК-ЦТП51_-6	7,78	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-14	ТК-ЦТП51_-15	10,62	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП52_-22	т/п Чехова,2-о	7,11	69	Подземная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП31_-усл4	Ст.дист.пути	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл4	ТК-ЦТП31_-усл3	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП31_-4	ТК-ЦТП31_-5	10,00	207	Подземная	41	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ОТВ-001013	гараж смп-185-о	8,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001014	ОТВ-001015	7,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001015	гараж Абзал-о	8,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-7	т/п Вокзальная,15-о1	10,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п гараж ЛОВД-о3	ОТВ-001033	11,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001033	гаражЛОВД-о	9,00	50	Подземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП31_-20	ТК-ЦТП31_-21	10,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,2г-о2	ТК-ЦТП22_-8	15,00	100	Подземная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Нагуманов,25б-о2	ТК-ЦТП22_-23	10,00	100	Подземная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-19	т/п Нагуманов,25д-о	10,00	100	Подземная	26	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-21	т/п Щербакова,6-о	10,00	82	Подземная	23	5,92	0,1690	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП52_-9	Локомотив,тир-о	10,34	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП52_-9	т/п Чехова,12-о	18,54	82	Подземная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК- ЦТП52--1/1-от2	Локом, баня-о1	8,13	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1-от2	6,72	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1	6,76	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-2	13,24	207	Подземная	13	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП11_-14	Худайб, 60-о	16,50	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП31_-23	т/п Худайберд, 78-о	8,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП31_-17	т/п Вокзальная, 1-о1	8,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП31_-18	ТК-ЦТП31--18-1	8,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ., 7-о	10,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
отв на цо хоз корп2	цо хоз корп2	8,97	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__17а_-3-1	ул. Менделеева, 13в/2	10,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
отв ул. Профсоюзная, 17 ст4	отв ул. Профсоюзная, 17 ст3	10,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв ул. Профсоюзная, 17 ст3	ул. Профсоюзная, 17 ст3	7,03	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__18_-6	ПЕР-000318	7,00	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000318	ТК-__18_-7	8,00	69	Подземная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-16	ул. Тукаева, 29	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-15	ул. Тукаева, 31	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-14	ул. Тукаева, 33	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-17	ул. Социалистиче- ская, 44	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-7	ул. Тукаева переулок, 2	7,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__18_-13	ул. Кочетова, 31а	9,00	82	Подземная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__22_-7	ул. Химиков, 18.	9,48	150	Подземная	41	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-__10_-5	ул. Лесная, 24а	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп народная 1а	отв народная 1а	7,25	82	Подземная	41	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв народная 1а	тп 2 народная 1а	7,25	82	Подземная	41	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп народная 1б	ул. Народная, 1б	9,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
отв5	тп5	10,00	259	Подвальная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000002	0,0000032
тп ул. Чехова, 1	ул. Чехова, 1 отв1	10,00	100	Подвальная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-4-14	ул.Локомотивная,2а	7,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-4-6	ул.Нагуманова,60	9,54	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-4-7	ул.Нагуманова,62	9,78	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
стадионная 19 отв 1	ул.Стадионная,19 цо1	8,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
тп Стадионная,19а	отв1/1	10,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп Стадионная,19а	отв1/2	10,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв1/2	тп1	10,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
стадионная 19 отв4	стадионная 19 отв5	10,00	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
тп1/2	ул.Стадионная,19а	10,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-2	ПП_224_2020	14,00	40	Подземная	4	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
УП-12	УП-13	13,90	804	Надземная	2	44,51	0,0225	1,57E-05	0,0000002	0,0000096
ТК-СРТС-331	ТК-ЦТП23_-1	8,02	150	Подземная	23	9,12	0,1097	1,85E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-338	т/п С.иВанц,73-о1	3,10	150	Подземная	37	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-48	ТК-ЦТП48_-усл	2,90	259	Подземная	61	14,94	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ПЕР-000236	Железнодоро-ная,68-о1	5,10	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001338	ОТВ-001339	5,89	100	Подвальная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	ОТВ-001340	5,52	100	Подвальная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	т/п Социал-я,35а-о4	4,85	100	Подвальная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Железнодоро,68-о	ОТВ-001351	4,36	69	Подвальная	41	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000237	Железнодоро-ная,68-о2	4,88	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Менделеева,4-о1	ОТВ-001352	5,33	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001352	Менделеева,4-о2	3,07	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,6-о1	ПЕР-000240	3,68	82	Подвальная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001356	Менделеева,6-о2	3,08	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000242	Менделеева,6-о3	4,21	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Менделеева,6-о4	Менделеева,6-о4	2,45	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001359	Менделеева,6-о5	2,67	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001360	Менделеева,6-о6	2,45	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Химиков,3-о	Химиков,3-о	5,19	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-23ТК3	Салавата Юлаева 3	6,62	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Кочетова,23б-о	Кочетова,23б-о	3,00	82	Подземная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о2	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001332	т/п Социал-кая,32-о2	5,83	100	Подвальная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001332	Социалист-кая,32-о2	3,29	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001336	Социалист-кая,32-о3	3,52	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001333	Социалист-кая,32-о4	2,86	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000234	ПЕР-000235	2,59	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000235	Социалист-кая,32-о5	5,81	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	ПЕР-000217	12,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	Братская,11-о3	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,33-о1	т/п Вокзальная,33-о2	9,17	150	Подвальная	19	9,12	0,1096	1,38E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Вокзальная,33-о2	ОТВ-001411	7,62	100	Подвальная	19	6,74	0,1485	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Локомот,11-о1	т/п Локомот,11-о3	3,60	207	Подвальная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Вокзальная,14а-о	ПЕР-000277	2,75	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,22а-о	Вокзальная,22а-о	3,92	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,9а-о	т/п Братская,9а-о2	10,00	69	Подвальная	7	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о2	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1-о2	Братская,1-о	5,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1-о2	3,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1а-о	ПЕР-000301	5,00	40	Подвальная	22	4,18	0,2390	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о3	5,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000607	т/пВокзальная,21б-о2	3,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о2	4,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о3	4,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная21-о2	ОТВ-000609	3,00	82	Подвальная	43	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/пВокз-я,7а-пост-о1	ОТВ-000614	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманова,31-о1	ОТВ-000576	6,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000576	т/п Нагуманова,31-о2	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП23_-усл	т/п Вокзальная,23-о1	3,00	100	Подвальная	43	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000605	Вокзальная,23-о2	5,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000606	Вокзальная,23-о1	5,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная,27а-о	Вокзальная,27а-о	11,94	82	Подвальная	12	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о1	5,64	100	Подземная	26	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о2	6,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о1	5,02	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о2	6,50	50	Подвальная	50	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Гарад тр.цеха-о1	ОТВ-000999	5,00	69	Подвальная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п склад капрем-о1	ОТВ-001002	4,00	69	Подвальная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001002	т/п склад капрем-о2	3,00	69	Подвальная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001002	склад капрем-о	2,50	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001006	Вокзальная,7-о2	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о3	Вокзальная,7-о3	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о4	Вокзальная,7а-о	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,9а-о4	ОТВ-001007	6,00	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001007	т/п Вокзальная,9а-о3	4,00	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001007	Вокзальная,9а-о	3,16	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001010	т/п Абзалилов0о2	5,00	82	Подвальная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Абзалилов-о1	ОТВ-001010	5,00	82	Подвальная	41	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001010	абзалилов-о	2,46	40	Подвальная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001017	Вокзальная,13а-о	6,00	50	Надземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,13-о3	Вокзальная,13-о2	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001019	Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001020	Вокзальная,13-о4	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001021	Вокзальная,13-о5	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о5	Вокзальная,15-о3	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о6	Вокзальная,15-о4	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п адм ЛОВД-о1	ОТВ-001030	3,00	50	Подвальная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	ОТВ-001032	3,00	50	Подвальная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о2	5,00	50	Надземная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	т/п цех дист.пути-о2	4,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000001	0,0000005



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п цех дист.пути-о	цех дист.пути-о	5,56	40	Подвальная	41	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Щербакова,3-о	Щербакова,3-о	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,1-о1	ОТВ-000331	7,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000332	Щербакова,4-о4	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000333	Щербакова,4-о5	3,00	50	Подвальная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000334	Щербакова,4-о6	6,00	50	Подвальная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000335	Щербакова,4-о3	5,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000336	Щербакова,4-о2	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,2г-о1	ОТВ-000577	7,00	100	Подвальная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000577	т/п Вокзальная,2г-о2	7,00	100	Подвальная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Нагуманов,27б-о1	т/п Нагуманов.,27б-о	6,00	207	Подвальная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Нагуманов.,27б-о	ОТВ-000578	5,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Нагуманов,25б-о1	ОТВ-000580	10,00	150	Подвальная	7	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000580	Нагуманова,25б-о	5,00	82	Подвальная	7	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000581	Нагуманова,25д-о1	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о2	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о4	3,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000585	Нагуманова,25ж-о1	3,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	Нагуманова,25ж-о2	3,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о3	3,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000587	т/п Щербакова,10-о3	3,00	150	Подвальная	41	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000587	Щербакова,10-о4	4,00	150	Подвальная	54	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000588	Щербакова,10-о1	4,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000589	Щербакова,10-о2	4,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000590	Щербакова,10-о3	4,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000592	Щербакова,6-о1	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000593	Щербакова,6-о2	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000594	Щербакова,6-о3	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Щербакова,8-о4	Щербакова,8-о2	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п щербакова,8-о5	Щербакова,8-о3	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о1	3,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001416	Стадионная,23-о1	2,53	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о3	Стадионная,23-о2	2,92	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001417	Стадионная,25-о4	4,65	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001418	Стадионная,25-о3	3,20	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001419	Стадионная,25-о2	4,01	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001420	ПЕР-000273	5,67	82	Подвальная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,12-о	т/п Чехова,12-о2	6,43	82	Подвальная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб,72-о1	ОТВ-000337	6,00	82	Подвальная	26	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о1	3,48	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п БТИ гаражи-о	БТИ гаражи-о	5,15	40	Подвальная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п БТИ гаражи-о	5,00	100	Надземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п Вокз.гаражи-о1	5,17	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб,1006-о1	ОТВ-001044	6,00	150	Подвальная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	т/п Худайб,1006-о2	6,00	150	Подвальная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	Худайб,1006-о	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Щербаклова,7-о	Щербаклова,7-о3	2,50	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербаклова,7-о	Щербаклова,7-о4	2,50	82	Подвальная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-13	11,62	150	Подземная	7	9,06	0,1103	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48--12	3,91	150	Подземная	22	9,06	0,1103	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-22	4,17	100	Подземная	41	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-22	т/пСоциал-кая,35а-о1	5,02	100	Подземная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК4	Менделеева 13	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК5	Менделеева 11	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК6	Менделеева 9	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК7	Менделеева 7	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Социал-я,35а-о4	Социалист-кая,35-о	8,38	100	Подвальная	17	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Социал-я,35а-о2	ТК-ЦТП48_-21	5,60	100	Подземная	41	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-17Акв_-17АквТК12	Менделеева 17	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК13	Менделеева 19	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-17Акв_-17АквТК14	Менделеева 21	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК15	Менделеева 23	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК16	Менделеева 25	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	Менделеева 27	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК18	Менделеева 29	5,00	40	Подземная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК19	Менделеева 31	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-19	Социалист-кая,25-о	9,53	69	Подземная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001524	Салавата Юлаева 2	3,44	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__2кв-2ТК3	Социалистическая 15	4,00	82	Подземная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_2кв_-2ТК12	Социалистическая 156	4,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-2ТК2	4,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-16	Социалист-кая,33-о	4,35	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП48_-17	Социалист-кая,29-о	5,34	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	Социалист-кая,27-о	5,23	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК5	ТК-_____-24ТК4	3,67	100	Подземная	41	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК7	С.Юлаева 13А	6,45	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24ТК9	С.Юлаева 13 1оч	4,64	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК8	С.Юлаева13 2оч	4,99	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК6	С.Юлаева 13 3оч	3,99	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-24ТК4	С.Юлаева 13 4оч	4,38	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001517	Вокзальная 7а-о	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП51_-5	т/п Вокзальная,27-о1	6,95	100	Подземная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/1	8,56	100	Подземная	20	6,68	0,1498	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 3	4,00	69	Подземная	41	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001525	Тукаева 5в 1ввод	5,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001526	Тукаева 5в 2ввод	3,98	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__3кв_-4ТК11	т/п Суворова 10	3,00	100	Подземная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001529	Суворова 10	5,10	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Пионерская 16	ОТВ-001531	2,46	100	Подземная	41	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001531	Пионерская 16	5,47	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП46_-4	Фестив,9-о	5,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000222	Фестив,9а-о	3,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п2 Пионерская 16	ТК-_8кв_-8ТК13	6,00	150	Подземная	41	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ПЕР-000218	ПЕР-000219	5,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001530	Лесная 61	2,94	100	Подвальная	41	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_8кв_-8ТК3	Пионерская 10	3,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_8кв_-8ТК12	Лесная 20 1ввод	6,00	69	Подземная	41	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000308	Пионерская 10а	2,50	82	Подземная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-17-12	Менделеева,41-о	5,82	27	Подземная	41	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-15	Кочетова,54-1-о	6,45	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-16а	ТК-ЦТП47_-17-17	6,56	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001334	ТК-ЦТП47_-17-20	4,01	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,26-о	6,51	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,28-1-о	5,62	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001337	ТК-ЦТП47_-17-21	4,19	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК20	Менделеева 33	5,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК21	Менделеева 35	5,00	40	Подземная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК22	Менделеева 37	5,00	40	Подземная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК23	Менделеева 39	5,00	40	Подземная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	5,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	Речной 1 пер,4-о	6,00	27	Подземная	41	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	Речной 1пер,2-о	4,00	27	Подземная	41	3,71	0,2695	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-усл.	ТК-ЦТП47_-2	5,00	150	Подземная	41	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП47_-7	Речная,18-о	4,00	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-6	Речная,16-о	4,00	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-10	Речная,14-о	4,00	32	Подземная	41	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП23_-11	т/пВокзальная,21б-о1	5,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-9	т/п Вокзальная21а-о	5,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,17	6,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-усл	ОТВ-000575	3,00	207	Подземная	54	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-51-3	ТК-ЦТП51_-4	11,41	150	Подземная	12	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,23в-о	6,78	82	Подземная	17	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-28	т/п Чехова,6-о	2,84	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП52_-27	ТК-ЦТП52_-28	8,31	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП52_-22	ТК-ЦТП52_-23	6,01	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-31	ТК-ЦТП31_-усл.	3,00	207	Подвальная	37	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31_-3	т/п Вокзальная,3-о	5,00	82	Подземная	41	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000142	ОТВ-001013	3,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Нагуманов,25е-о2	ТК-ЦТП22_-20/1	12,00	150	Подземная	6	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП22_-20/1	т/п Нагуманов,25ж-о	3,00	100	Подземная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП22_-20/1	ТК-ЦТП22_-20	6,00	150	Подземная	6	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП22_-22	т/п Щербакова,10-о1	5,00	150	Подземная	54	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Щербакова,8-о1	т/п Щербакова,6-о2	12,00	100	Подземная	8	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП52_-2а	Локомот,18-о	5,67	50	Подземная	26	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП11_-усл.	ТК-ЦТП11_-1	6,00	207	Подземная	24	11,88	0,0842	2,03E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП11_-14а	Худайб,58-о	8,00	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-8	10,00	100	Подземная	17	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-1	С.иВанц,71-о	10,92	50	Подземная	4	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП31--18-1	ТК-ЦТП31_-18-2	6,00	150	Подземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП31_-19а	т/п Худайб,100-о	8,00	82	Подземная	6	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-26	т/п С.иВанц,66а-о	7,50	50	Подземная	19	4,57	0,2190	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
отв тукаева 35г	тп 1 тукаева 35г	2,94	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__17а_-3	ТК-__17а_-3-1	4,00	100	Подземная	41	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__17а_-27	тп ул.Профсоюзная, 176 ст3	4,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__18_-8	ул.Менделеева,30	3,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__18_-9	ул.Менделеева,28	3,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__19_-6	ул.Социалистиче- ская,38	3,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т\п ул.Тукаевва,4	отв1.	5,00	207	Подвальная	41	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв2.	ул.Тукаева,4	3,80	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__22__-1а	ТК-__22__-2	6,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__22__-2	ул.Тукаева,27б	3,00	82	Подземная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__10__-9	ТК-__10__-10	3,00	259	Подземная	41	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__10__-9	ул.Кочетова,26а	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-512	ТК-__10__-8	6,00	259	Подземная	41	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-____-ТК4-4	общ1	4,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 цо1	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв5	отв6/1	3,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв6/1	тп6	3,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 цо2	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо4	2,39	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
отв Нагуманова 56в	ул.Нагуманова,56в цо	4,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-____-4-19	ТК-____-4-20	5,00	150	Подземная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
стадионная 19 отв2	ул.Стадионная,19 цо2	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
стадионная 19 отв 3	ул.Стадионная,19 цо3	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
стадионная 19 отв4	ул.Стадионная,19 цо4	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-____-4-24	тп Стадионная,19а	4,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-____-15ТК6	ул.Тукаева,4.1	2,27	100	Подвальная	41	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Железнодоро,52-о	ОТВ-001322	0,49	82	Подвальная	41	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001322	Железнодоро-я,52-о1	1,45	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001323	ПЕР-000228	1,91	69	Подвальная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001323	Железнодоро-я,52-о2	1,97	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001338	т/п Социал-я,35а-о3	3,23	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001340	Социалист-кая,35а-о	3,13	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000239	т/п Менделеева,4-о2	0,57	82	Подвальная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000240	ОТВ-001355	0,44	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001359	ПЕР-000243	1,12	82	Подвальная	41	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001360	ПЕР-000244	1,27	69	Подвальная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000244	т/п Менделеева,6-о5	0,99	40	Подвальная	41	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001324	Железнодоро-я,52-о3	2,10	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001324	ПЕР-000227	1,60	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,236-о	Кочетова,236-маг-о	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001297	Химиков,24-о	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о1	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о3	Кочетова,28-о3	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001318	Кочетова,28-о2	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о4	Кочетова,28-о1	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,11-о	Братская,11-о2	3,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001411	Вокзальная,33-о2	3,54	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000265	Вокзальная,33-о1	1,76	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000266	Вокзальная,31-о	1,87	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001421	Локомот,11-о2	2,04	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000275	Локомот,11-о1	1,24	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000276	Вокзальная,14а-о	1,62	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000301	Братская,1а-о	1,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о3	1,57	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Речная,3-о3	Речная,3-о2	1,30	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,5-о	Речная,5-о	1,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пВокзальная,216-о1	ОТВ-000607	1,50	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000607	Вокзальная, 216-о	1,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Вокзальная,21-о1	т/п Вокзальная21-о2	1,50	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000614	Вокз-я,7а-пост-о	1,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-23	ТК-ЦТП23_усл	2,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001412	Вокзальная,27-о	3,00	50	Подвальная	12	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000999	гарад транп.цеха о.	2,00	69	Подвальная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000139	Вокзальная,7-о1	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001017	Вокз.9а лит.Б-о	2,00	50	Надземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о3	Вокзальная,15-о1	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о4	Вокзальная,15-о5	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001030	гараж1 ЛОВД-о	1,50	50	Подвальная	41	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ст.дист.пути-о	Ст.дист.пути-о	2,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000329	т/п Щербакова,5-о2	2,00	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000329	Щербакова,5-о	2,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000331	Щербакова,1-о	3,00	82	Подвальная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000577	Вокзальная,2г-о	3,00	100	Подвальная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Нагуман,25е-о	Нагуманова,25е-о	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000591	Щербакова,6-о6	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
т/п щербакова,8-о3	Щербакова,8-о1	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000272	Стадионная,25-о1	2,01	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001420	Стадионная,21-о2	2,21	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000274	Стадионная.21-о1	1,40	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о2	Чехова,12-о1	0,99	82	Подвальная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о	Чехова,12-о2	2,99	82	Подвальная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о2	1,97	82	Подвальная	12	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Республ.18-о	ОТВ-000586	1,50	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о1	1,50	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о2	2,00	82	Подвальная	41	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000337	т/п Худайб,72-о2	2,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайберд,78-о	Худайб,78-о	1,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001035	Вокзальная,1-о	1,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,100-о	Худайб,100-о	1,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п С.иВанц,66а-о	С.иВанц,66а-о	2,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Социал-я,35а-о3	Социал-я,35-спортз-о	3,84	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-45	ТК-ЦТП45_-усл.	2,00	150	Подвальная	41	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-13а	3,00	150	Подземная	11	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-51	ТК-ЦТП51_-усл.	3,17	150	Подземная	19	9,12	0,1096	1,38E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001527	Тукаева 5в 3ввод	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001528	Тукаева 5в 4 ввод	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-46	ТК-ЦТП46_-усл.	2,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ПЕР-000221	Фестив,7-о	1,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-11	1,90	207	Подземная	41	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001330	ТК-ЦТП47_-17-15	2,10	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001337	ПЕР-000233	0,10	69	Подземная	41	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ЦТП-47	ТК-ЦТП47_-усл.	2,00	150	Подвальная	41	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о	1,46	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП47_-5	ОТВ-001321	1,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-7	1,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001321	ТК-ЦТП47_-6	1,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000613	Вокзальная,7а-вокзал	2,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-22	ТК-ЦТП22_-усл	2,00	207	Подвальная	41	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ПЕР-000102	Нагуманова,27а	3,50	100	Подвальная	17	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП23_-1	ТК-ЦТП23_-2	2,00	100	Подземная	41	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП52_-24	т/п Вокзальная,12а-о	2,04	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-11	ТК-ЦТП11_-усл.	2,00	207	Подвальная	41	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП22_-23	т/п Нагуманов,27в-о	2,00	100	Подземная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-52	ТК-ЦТП52_-усл.	3,71	207	Подземная	13	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
тп тукаева 35	отв бокс	1,48	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___17а-3-2	ул.Менделеева,13а	2,00	40	Подземная	41	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв1.	т/п ул.Тукаева,4.2	1,00	207	Подвальная	41	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв народная 1а	ул.Народная,1а	1,50	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-ТК4-3	тп5/1	2,00	259	Подземная	41	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
тп1нагуманова 56в	отв Нагуманова 56в	2,00	150	Подвальная	41	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
отв1/1	цо1	2,00	50	Подвальная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв1/2	ЦОЗ	2,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
стадионная 19 отв5	ул.Сдадионная,19	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Стерлитамакская ТЭЦ (ТМ-13)	ТК-_РТС-1301	302,00	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000068	0,0001757
ТК-_РТС-1303	ТК-_РТС-1304	1133,00	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000256	0,0006590
ТК-_РТС-1309	ТК-_РТС-1310	829,20	200	Надземная	63	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000187	0,0002067
ТК-_РТС-1302	ТК-_РТС-1303	769,00	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000174	0,0004473
ТК-_РТС-1304	ТК-_РТС-1305	590,00	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000133	0,0003432

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_РТС-1301a	ТК-_РТС-1302	553,70	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000125	0,0003221
ТК-_РТС-1308	ТК-_РТС-1309	332,70	200	Надземная	44	11,45	0,0874	2,26E-05	0,0000075	0,0000858
ТК-_РТС-1305	ТК-_РТС-1306	291,00	400	Надземная	44	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000066	0,0001414
ТК-_РТС-1306	ТК-_РТС-1307	261,00	400	Надземная	44	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000059	0,0001268
ТК-_РТС-1307	ТК-_РТС-1308	185,00	400	Надземная	44	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000042	0,0000899
ТК-_РТС-1301	ТК-_РТС-1301a	165,30	500	Надземная	44	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000037	0,0000961
ТК-ЦТП41_-УТ4	ТК-ЦТП41_-УТ6	192,00	150	Надземная	0	8,77	0,1141	1,81E-05	0,0000035	0,0000303
ТК-_РТС-1305	ЖБЗ ЮУЭСС	146,19	400	Надземная	36	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000033	0,0000710
ТК-_РТС-1308	З-Д Строймаш	141,50	408	Надземная	44	23,40	0,0427	2,26E-05	0,0000032	0,0000746
ТК-_РТС-1307	ИТК-21	137,51	150	Надземная	36	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000031	0,0000281
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-17	129,00	150	Надземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000029	0,0000255
ТК-_РТС-1306	СВТК-2	111,96	150	Надземная	36	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000025	0,0000229
ТК-ЦТП41_-УТ8	т/п Макаренко,2а-о1	103,00	82	Подземная	36	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000023	0,0000137
ТК-ЦТП41_-УТ6	Совхозная,27-о	99,00	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000022	0,0000102
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ9	94,00	150	Надземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
ТК-_РТС-1309	СТАЛК	92,16	100	Надземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП41_-УТ14	ТК-ЦТП41_-УТ15	83,00	100	Надземная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000019	0,0000125
ТК-_РТС-1308	Теплицы	76,29	150	Надземная	36	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000017	0,0000157
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-УТ14	72,00	100	Надземная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП41_-17	ТК-ЦТП41_-18	65,00	150	Надземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000015	0,0000128
ТК-ЦТП41_-УТ2-от	т/п Гражданская,41-о	65,50	69	Подземная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000079
ТК-ЦТП41_-УТ7	ШО-000014	60,50	150	Надземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП41_-УТ21	ТК-ЦТП41_-УТ22	60,00	100	Подземная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,7-о1	60,00	100	Подземная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ7	Макаренко,1-о	50,00	50	Надземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП41_-УТ11a	ТК-ЦТП41_-УТ11	50,00	150	Подземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ТК-_РТС-1301	РЖД	49,28	150	Надземная	36	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП41_-УТ15	ТК-ЦТП41_-УТ23	40,50	100	Надземная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ10-от	38,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ21/1	37,50	150	Надземная	36	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000008	0,0000077

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ4	34,00	150	Подземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП41_-УТ10-от	т/п Черняхов-го, 14а-о	36,00	100	Надземная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ11а	42,00	150	Надземная	0	8,77	0,1141	1,81E-05	0,0000008	0,0000066
ОТВ-001294	ОТВ-001295	32,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001295	ОТВ-001462	32,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ПЕР-000220	т/п Черняхов-го, 7-о2	33,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП41_-УТ14	т/п Гранитная, 1-о	26,00	50	Надземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП41_-УТ23	ТК-ЦТП41_-УТ24	28,00	100	Надземная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП41_-УТ11	т/п Гранитная, 4-о	25,00	50	Надземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ПЕР-000224	т/п Макаренко, 2а-о2	18,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП41_-УТ11а	т/п Черняхов-го, 1а-о	19,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	50	Подвальная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	150	Надземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП41_-УТ21/1	ТК-ЦТП41_-УТ21	14,50	150	Надземная	36	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Черняхов-го, 5-о	ОТВ-001294	15,00	100	Надземная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП41_-УТ1-от	ТК-ЦТП41_-УТ2-от	12,00	207	Надземная	36	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ2	12,00	100	Подземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ШО-000014	ТК-ЦТП41_-УТ8	12,00	150	Подземная	36	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП41_-УТ11	ШП-000009	13,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ШП-000009	Гранитная, 4а-о	9,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ15	т/п Радищева, 6-о	9,00	50	Надземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ23	т/п Радищева, 8-о1	9,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ24	т/п Радищева, 8-о2	9,00	50	Надземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-17	Гранитная, 6-о	11,00	50	Надземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП41_-18	Гранитная, 8-о	11,00	50	Надземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Макаренко, 2а-о1	ПЕР-000223	9,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черняхов-го, 7-о2	Черняховского, 7-о	9,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Макаренко, 2а-о2	т/п Макаренко, 2б-о	11,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_РТС-1310	ЦТП-41	11,00	200	Надземная	36	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ЦТП-41	ТК-ЦТП41_-усл	3,00	207	Подвальная	36	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1-от	4,50	207	Надземная	36	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1	4,50	100	Надземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001294	Черняховского,5-о1	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	Черняховского,5-о2	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Черняхов-го,7-о1	ПЕР-000220	3,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-г	3,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001462	Черняховского,5-о3	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,5-о	6,00	100	Подземная	36	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ6	Макаренко,1а-о	2,00	69	Надземная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,1-о	Гранитная,1-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,6-о	Радищева,6-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева.8-о1	Радищева,8-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,8-о2	Радищева,8-о2	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	ПЕР-000224	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000223	ОТВ-001299	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	Макаренко,2а-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Макаренко,2б-о	Макаренко,2б-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гражданская,41-о	Гражданская,41-о	2,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Черняхов-го,14а-о	Черняховского,14а-о	2,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Черняхов-го,1а-о	Черняховского,1а-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,4-о	Гранитная,4-о	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

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	0,59990	0,99439	13,559
Худайб.194-о1	0,59921	0,99438	13,578
Худайб196 общ.-о1	0,59938	0,99438	3,116
Худайб.196 общ.-о2	0,59947	0,99438	3,151
Худайб.,196в-о	0,59748	0,99438	11,470
Худайб.,196в-о1	0,59734	0,99437	11,837
Худайб.,196а-о2	0,59833	0,99436	1,882
Худайб.196,лицей-о	0,59702	0,99435	21,309
Худайб.196,техн.-о	0,59892	0,99436	4,392
Николаева 1	0,69375	0,99534	3,251
Нахимова 10-о1	0,70338	0,99523	2,994
Нахимова 10-о2	0,70308	0,99524	2,987
Гараж-Сверд-о	0,71745	0,99525	0,712
Свердлова,216/2-о	0,70828	0,99524	1,465
Свердлова,216/4-о	0,70512	0,99524	5,578
Свердлова,216/3-о	0,70784	0,99527	5,197
Никол.124 уч.к.-о	0,71312	0,99528	2,148
Никол.124-пристрой	0,71162	0,99528	2,124
Свердлова 216 - о	0,71027	0,99529	28,668
Свердл,216/1-о	0,71441	0,99532	8,976
Свердлова 218	0,72028	0,99533	1,311
Свердлова 220	0,71844	0,99532	1,430
Свердл,216/5-о	0,73637	0,99547	0,655
Свердлова 224-о	0,71858	0,99534	3,609
Свердлова 222-о	0,71759	0,99534	5,913
Свердл,85-о	0,72135	0,99533	1,328
Свердлова 87	0,72070	0,99533	1,322
Дружбы 2 гараж-о	0,71944	0,99530	2,027
Свердлова 214	0,70810	0,99527	1,599
Свердлова 212	0,71169	0,99527	1,306
Свердлова 73-о	0,70590	0,99525	3,733
Свердлова 71-о2	0,70543	0,99524	2,558
Свердлова 71-о3	0,70515	0,99524	2,547
Свердлова 71-о4	0,70523	0,99525	2,547
Свердлова 71-о5	0,70513	0,99525	2,544
Дружбы 14	0,70915	0,99524	1,287
Дружбы12-о	0,70598	0,99524	7,574
Хоз.корп.-о	0,70699	0,99524	1,401
Свердлова 81	0,72234	0,99536	0,642
Свердлова 83	0,71971	0,99525	0,957
Дружбы 2-о	0,71518	0,99531	8,366
Мастерские-о	0,72003	0,99530	2,788
Дружбы10-о	0,71305	0,99529	6,082
Дружбы 3 2ввод	0,71220	0,99528	6,111
Дружбы 3 1ввод	0,71264	0,99527	6,135
Революционная 4а-о1	0,71234	0,99527	3,933
Революционная 4а-о2	0,71209	0,99527	3,925
Николаева 3	0,69441	0,99533	3,236

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Николаева 5	0,69612	0,99532	3,290
Николаева,120-о	0,69292	0,99514	10,478
Нахимова,7маг-о	0,70093	0,99520	2,224
Нахимова,7-о1	0,70058	0,99520	2,218
Нахимова,7-о2	0,70015	0,99521	2,211
Свердлова,208-о	0,69920	0,99521	2,734
Свердлова,206-о	0,70007	0,99521	1,437
Свердлова,192-о	0,69893	0,99537	1,513
Свердлова,69-о	0,69955	0,99520	5,673
Нахимова,5-о	0,69859	0,99519	9,320
Дружбы,20-о	0,69899	0,99518	7,220
Свердлова,67-о	0,69917	0,99519	2,420
Свердлова,65-о	0,70012	0,99519	1,451
Дружбы,24а-о	0,69946	0,99519	4,630
Свердлова,63-о	0,70141	0,99518	1,493
Свердлова,61-о	0,70214	0,99517	1,484
Свердлова,59-о	0,70310	0,99517	2,505
Свердлова,204-о	0,70534	0,99519	1,128
Свердлова 210	0,70308	0,99524	2,637
Дружбы 5	0,71473	0,99526	1,290
Дружбы 7	0,71520	0,99526	1,276
Свердлова 71-о1	0,70596	0,99524	2,571
Дружбы 16	0,70578	0,99524	1,802
Дружбы 9-о	0,70676	0,99523	4,800
Дружбы 18	0,70592	0,99523	3,780
Нахимова 8а	0,70627	0,99523	8,774
Цюрупы11	0,74314	0,99538	3,240
пр. Ленина 27	0,74036	0,99542	7,487
пр. Ленина 25	0,74161	0,99541	5,047
Цюрупы 5	0,74166	0,99541	3,619
пр. Ленина 29	0,74060	0,99542	6,748
пр. Ленина 29а	0,74140	0,99542	3,134
пр. Ленина 31	0,74273	0,99541	2,182
Деповская 38	0,74143	0,99541	5,238
Деповская 36а	0,74130	0,99541	10,116
Одесская,40а/1-о	0,74007	0,99541	2,965
Революционная 4а-4	0,71387	0,99526	3,982
Революционная 4а-о3	0,71241	0,99526	3,938
Лаборатория-о	0,71694	0,99525	1,515
Революционная 4-о	0,75080	0,99584	2,946
Револ,4-гараж-о	0,75239	0,99584	1,622
проспект Ленина 20	0,73786	0,99541	7,373
Волочаевская 16б	0,74653	0,99541	1,702
проспект Ленина 18	0,73755	0,99542	13,091
пр. Ленина 16 1ввод	0,73779	0,99541	6,650
пр. Ленина 16 2ввод	0,73777	0,99540	6,662
Нахимова 1Б	0,74275	0,99538	2,408
Нахимова 1	0,73761	0,99540	5,964
Нахимова 1а	0,73766	0,99538	7,839
Революционная 7	0,73807	0,99537	5,821
Революционная 9	0,73907	0,99537	7,221

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нахимова 2	0,73984	0,99540	5,906
Нахимова 2а	0,74015	0,99539	6,055
Нахимова 2б	0,74013	0,99539	7,277
Революционная 5а	0,74122	0,99539	5,957
проспект Ленина 14	0,74003	0,99541	9,731
проспект Ленина 12	0,74111	0,99542	6,163
Цюрупы 7	0,74174	0,99542	5,905
Цюрупы 9	0,74122	0,99538	8,534
Дружбы,36б-о1	0,64751	0,99484	3,649
Дружбы,36б-о2	0,64624	0,99484	3,602
Дружбы,36а-о	0,64590	0,99483	15,489
Дружбы,34-о	0,64753	0,99481	6,713
Дружбы,32а-о	0,64774	0,99479	7,096
Николаева,2-о	0,64829	0,99485	9,294
Николаева,2а-о3	0,64728	0,99484	3,341
Николаева,2а-о1	0,64678	0,99484	3,321
Николаева,2а-о2	0,64702	0,99484	3,332
Николаева,2а-о4	0,64550	0,99483	3,317
Николаева,2а-о5	0,64569	0,99483	3,326
Николаева,2а-о6	0,64604	0,99483	3,339
Николаева,4а-о2	0,64483	0,99482	2,603
Николаева,4а-о1	0,64589	0,99482	2,633
Николаева,4а-о3	0,64468	0,99483	2,599
Николаева,4а-о4	0,64551	0,99482	2,622
Николаева,4а-о5	0,64465	0,99483	2,598
Николаева,8-ГРП-о	0,64487	0,99481	1,890
Николаева,8-о	0,65414	0,99481	2,116
Николаева,10-о	0,64478	0,99479	9,701
Николаева,4-о	0,64456	0,99479	9,662
Николаева,6-о1	0,70525	0,99493	0,046
Николаева,6-о2	0,70979	0,99504	0,046
Николаева,6-о3	0,70970	0,99504	0,046
Николаева,6-о4	0,70968	0,99504	0,046
Дружбы,38-о1	0,64684	0,99485	6,326
Дружбы,38-о2	0,64719	0,99486	6,323
Худайбердина,166-о	0,60589	0,99445	6,414
Худайбердина,154 - о	0,60405	0,99441	10,632
Худайбердина,164 - о	0,60478	0,99443	11,312
Худайбердина,162 - о	0,60514	0,99443	12,280
Шаймуратова 9а-о	0,60283	0,99441	13,473
Худайбердина,170 - о	0,60638	0,99445	7,942
Худайбердина,176-о	0,60537	0,99444	5,018
Худайбердина,174 - о	0,60633	0,99446	7,688
Худайбердина,180-о	0,60555	0,99445	7,855
Худайбердина,188 - о	0,60457	0,99444	7,837
Худайбердина,192 - о	0,60350	0,99442	11,347
Шаймуратова,11 - о	0,60394	0,99443	6,423
Шаймуратова,13 - о	0,60282	0,99442	8,134
Шаймуратова,9 - о	0,67361	0,99551	7,621
Шаймуратова, 9 - о1	0,67348	0,99550	7,627
ул.Шаймуратова,9а	0,60206	0,99441	15,957

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шаймуратова, 15-о1	0,60498	0,99442	1,049
Шаймуратова, 15-о	0,60389	0,99442	8,264
Шаймуратова, 17-о	0,60452	0,99441	8,464
Худайбердина, 182-о	0,60464	0,99444	7,744
Худайбердина, 184-о	0,60464	0,99442	8,310
Шаймуратова, 19-о	0,60496	0,99441	11,835
Шаймуратова, 9а-о1	0,60277	0,99442	6,110
Худайбердина, 178 - о	0,60676	0,99444	11,411
Худайберд. 170б-о	0,65196	0,99458	0,045
Худайберд. 170а-о	0,60743	0,99444	6,510
Худайбердина, 186-о2	0,60318	0,99441	4,968
Худайбердина, 186-о1	0,60300	0,99441	4,956
Шаймуратова 5б-о	0,60219	0,99440	8,263
Шаймуратова, 7б-о1	0,62063	0,99456	0,331
Шаймуратова, 7б-о2	0,60312	0,99442	7,709
Шаймуратова, 7а-о	0,60313	0,99442	8,171
Дружбы, 6б-о	0,60218	0,99442	14,148
Дружбы, 6б-а-о	0,60159	0,99441	6,704
Дружбы, 62-о	0,60070	0,99440	10,958
Дружбы, 70 - о	0,60119	0,99440	6,717
Шаймуратова, 7а - о1	0,67770	0,99549	2,349
Шаймуратова, 7а-о2	0,67762	0,99549	2,347
Дружбы, 31-о	0,65796	0,99497	9,018
Дружбы, 33а-о	0,66435	0,99497	0,993
Дружбы, 29-о1	0,65746	0,99496	7,625
Дружбы, 29-о2	0,69037	0,99509	0,216
Дружбы, 37-о	0,65711	0,99497	20,711
Дружбы, 37а-о1	0,65758	0,99495	3,548
Дружбы, 37а-о2	0,65741	0,99495	3,541
Дружбы, 33-о	0,65766	0,99497	7,532
Дружбы, 44-о	0,65026	0,99487	7,073
Дружбы, 42а-о	0,64988	0,99488	3,531
Шаймуратова, 3-о	0,64887	0,99488	7,551
Шаймуратова, 5в-о	0,64959	0,99487	8,848
Дружбы, 52-о	0,64938	0,99487	6,954
Шаймуратова, 5-о	0,64894	0,99487	7,620
Шаймуратова, 5а-о	0,64979	0,99486	8,440
Дружбы, 44а-о	0,64951	0,99486	7,110
Шаймуратова, 1-о	0,64782	0,99486	7,180
Дружбы, 54-о	0,65120	0,99486	2,052
Дружбы, 56-о	0,64966	0,99486	5,811
Дружбы, 58-о	0,64865	0,99485	12,547
Дружбы, 50-о	0,64902	0,99487	12,760
Дружбы, 48-о	0,64885	0,99488	12,467
Дружбы, 48а-о1	0,64995	0,99487	3,311
Дружбы, 48а-о2	0,65021	0,99487	3,320
Дружбы, 60-о	0,64910	0,99485	11,887
Дружбы, 40-о2	0,64880	0,99488	9,209
Дружбы, 40-о1	0,64879	0,99488	9,225
Дружбы, 42-о	0,65171	0,99487	7,190
Голикова, 22а-о1	0,76741	0,99543	0,227



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,22а-о2	0,71598	0,99530	4,730
Голикова,22-о3	0,71630	0,99530	3,114
Ленина,30-о	0,71750	0,99530	7,307
Ленина,30а-о	0,71673	0,99530	7,025
Ленина,28/1-о	0,71715	0,99530	5,290
Ленина,28б-о	0,71757	0,99529	8,421
Ленина,26а-о	0,71776	0,99530	4,638
Голикова,22-о	0,71676	0,99530	6,230
Голикова,22б-о	0,71706	0,99529	6,412
Голикова,24-о	0,71712	0,99529	7,396
Голикова,24а-о	0,71775	0,99529	8,764
Голикова,24б-о	0,75849	0,99543	0,360
Дружбы,25-о	0,71671	0,99529	6,907
Дружбы,27-о	0,71627	0,99527	7,413
Голикова,28-о1	0,71585	0,99527	8,277
Голикова,28-о2	0,72886	0,99527	0,539
Голикова,26-о	0,71894	0,99526	6,919
Голикова,28а-о	0,71960	0,99525	8,408
Дружбы,23-о	0,71770	0,99529	10,226
Дружбы,23-о2	0,75219	0,99542	0,384
Дружбы,21-о	0,72109	0,99529	7,209
Дружбы,19-о	0,72765	0,99529	7,822
Волочаевская,17-о	0,72150	0,99529	7,084
Дружбы,19а-о	0,71992	0,99529	7,420
Дружбы,21а-о	0,71907	0,99529	6,933
Дружбы,23а-о2	0,71798	0,99528	2,294
Дружбы,23а-о1	0,71798	0,99528	2,294
Волочаевск.15а-о1	0,72104	0,99528	6,108
Волочаевск.15а-о2	0,72362	0,99527	6,198
Дружбы,30а-о	0,64920	0,99481	3,640
Дружбы,30б-о	0,64732	0,99482	3,658
Дружбы,36-о	0,64691	0,99482	6,633
Дружбы,30-о	0,64686	0,99480	6,799
Дружбы,32-о	0,64665	0,99480	8,002
Дружбы,30в-о	0,64677	0,99484	3,525
Ленина,28-о	0,71829	0,99530	7,226
Ленина,28-маг-о	0,71876	0,99530	1,853
Ленина,28а-о	0,71985	0,99530	5,428
Ленина,26-о	0,72360	0,99530	5,127
Ленина,26 маг-о	0,72433	0,99530	1,822
Ленина,24-о	0,72062	0,99530	7,917
Ленина,24б-о	0,71815	0,99530	4,620
Ленина,24а-о	0,71870	0,99530	4,605
Ленина,28б-о1	0,71927	0,99529	3,318
Ленина,28б-о2	0,71847	0,99530	3,303
Ленина,28б-о3	0,71855	0,99530	3,300
Волочаевская,15-о	0,71929	0,99530	6,959
Волоч,4-о	0,71846	0,99528	3,861
Одесская,25-о	0,71744	0,99528	9,169
Волоч,6-о1	0,71813	0,99525	2,538
Волоч,6-о2	0,71773	0,99525	2,532

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волоч,6-о3	0,71715	0,99526	2,520
Волоч,6-о4	0,71707	0,99526	2,517
Одесская,66-о	0,71761	0,99525	11,136
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	0,71886	0,99525	6,429
Дёповская,23-о1	0,71844	0,99525	3,351
Заводская,23-о7	0,63869	0,99474	2,748
Элеваторная,80-о	0,63283	0,99473	7,741
Заводская,6-о	0,63296	0,99474	4,371
Одесская,121-о	0,63185	0,99474	7,837
Волочаевская,3-о	0,63278	0,99472	2,963
Волоч-вская3-гараж-о	0,63184	0,99472	2,917
Одесская,119-о	0,63108	0,99472	6,272
Заводская,24-о	0,72748	0,99537	4,156
Заводская,18а-о	0,72753	0,99536	17,781
Ленина,39-о	0,72669	0,99533	8,074
Волочаевская,13а-о	0,72586	0,99534	3,955
Волочаевская,13-о	0,72587	0,99533	6,303
Ленина,41-о	0,72760	0,99535	8,828
Ленина,43	0,72848	0,99535	6,901
Заводская,22-о	0,72985	0,99535	1,234
Одесская,70-о	0,72695	0,99534	9,653
Одесская,68-о	0,72743	0,99533	15,032
Заводская,25-о1	0,72759	0,99534	3,427
Заводская,25-о2	0,72809	0,99534	3,436
Ленина,45-о2	0,72724	0,99534	8,834
Волочаевская 18	0,73791	0,99542	6,375
Волочаевская 16	0,73721	0,99542	9,869
Волочаевская 18а	0,73710	0,99542	5,747
Волочаевская 16а	0,73724	0,99542	6,163
Проспект Ленина 22	0,74007	0,99540	6,872
Дружбы,31а-о1	0,65777	0,99497	3,727
Дружбы,31а-о2	0,65732	0,99497	3,708
Дружбы,31а-о3	0,65757	0,99497	3,728
Голикова,11-о	0,65734	0,99497	7,703
Голикова,13-о	0,65742	0,99496	7,637
Голикова,9-о	0,65735	0,99497	7,743
Голикова,5-о	0,65760	0,99497	8,020
Голикова,7-о	0,65856	0,99496	4,857
Голикова,3-о	0,65728	0,99497	7,769
Ленина,32в-о	0,65711	0,99497	9,582
Голикова,1-о	0,65768	0,99497	6,151
Ленина,32-о1	0,65763	0,99496	11,446
Ленина,32-о2	0,65848	0,99496	3,419
Ленина,30в-о	0,65655	0,99494	25,222
Ленина,30б-о	0,65963	0,99492	4,842
Ленина,34а-о	0,65712	0,99497	8,084
Ленина,34-о	0,65757	0,99496	7,090
Ленина,36-о	0,65723	0,99497	11,349
Дружбы,35-о	0,65791	0,99497	7,803
Дружбы,37а-о3	0,65755	0,99495	3,514
Дружбы,муз.школа-о	0,65844	0,99495	1,575

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,20-о1	0,71790	0,99530	6,905
Голикова,20-о2	0,71933	0,99530	1,887
Ленина,49-о2	0,62996	0,99470	17,049
Ленина,51-о4	0,62407	0,99468	2,913
Ленина,51-о3	0,62402	0,99467	2,916
Ленина,51-о2	0,62405	0,99467	4,932
Ленина,51-о1	0,62421	0,99467	2,928
Ленина,55-о1	0,62497	0,99467	1,804
Ленина,55-о2	0,62508	0,99467	1,806
Ленина,53-о1	0,62437	0,99467	6,238
Ленина,53-о2	0,62541	0,99466	11,649
Заводская,19-о	0,63782	0,99478	8,580
Одесская,76-о1	0,63569	0,99478	4,127
Одесская,76-о2	0,63453	0,99477	4,127
Одесская,78-о1	0,63282	0,99475	3,722
Одесская,78-о2	0,63274	0,99475	3,725
Ленина,45а-о1	0,63268	0,99474	5,470
Ленина,45а-о2	0,63263	0,99473	5,481
Ленина,45а-о3	0,63288	0,99473	5,498
Заводская,23-о1	0,63569	0,99478	2,607
Заводская,23-о2	0,63521	0,99477	2,609
Заводская,23-о3	0,63484	0,99477	2,612
Заводская,23-о4	0,63492	0,99476	2,620
Заводская,23-о5	0,63494	0,99476	2,623
Заводская,23-о6	0,63545	0,99475	2,651
Одесская,125-о	0,64336	0,99476	1,324
Одесская,125ст1-о	0,64775	0,99488	0,578
Заводская,13-о	0,63637	0,99476	2,450
Заводская,8-о3	0,63280	0,99475	6,650
Заводская,8-о2	0,63255	0,99475	6,652
Заводская,8-о1	0,63230	0,99474	6,655
Элеваторная,80а-о	0,63169	0,99472	8,778
Ленина,45-о1	0,72832	0,99533	8,909
Одесская,129-о	0,63299	0,99475	31,964
Ленина,49а-о	0,63446	0,99473	7,552
Ленина,47-гараж-о	0,63100	0,99474	7,004
Ленина,49-о1	0,63009	0,99470	17,021
Ленина,47а-о	0,63092	0,99472	8,419
Ленина,47-о1	0,63167	0,99471	12,086
Ленина,47-о2	0,63085	0,99472	11,972
Элеваторная,82	0,63109	0,99470	12,877
Элеваторная,86к1-о	0,63038	0,99469	6,664
Элеваторная,86а-о	0,62941	0,99469	21,064
Ленина,51а-о3	0,62684	0,99470	2,628
Октября,43а-о	0,59157	0,99420	6,173
Октября,59-о1	0,59082	0,99419	20,067
Октября,59-о2	0,59065	0,99419	19,994
Октября,59-о3	0,59076	0,99419	8,560
Октября,59 А-о	0,59198	0,99419	3,264
Октября,49-о	0,59445	0,99419	4,383
Блюхера,6а-о	0,58975	0,99417	8,165

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,10-о	0,58689	0,99414	11,788
Октября,51-о	0,59230	0,99420	8,791
Блюхера,13-о	0,56758	0,99394	12,372
Комарова,12-о	0,56458	0,99392	14,512
Комарова,14-о	0,56491	0,99391	14,889
Худайбердина,158 - о	0,60503	0,99444	14,113
Худайбердина,152- о	0,60379	0,99443	8,192
уч.корпус УГНТУ	0,62294	0,99456	33,934
уч.корп. - о.	0,62210	0,99454	14,535
Худайберд. 1016-о.2	0,62123	0,99454	8,626
Худайберд. 103 - о.	0,62181	0,99453	6,428
Худайберд. 105 - о.	0,62258	0,99453	2,781
Дружбы,64 - о	0,60075	0,99438	8,204
Худайбердина,150-о	0,60165	0,99437	7,188
ул.Худайбердина150а	0,62373	0,99459	6,571
ул.Худайбердина,150б	0,62517	0,99458	6,100
Ленина,44а-о	0,65671	0,99497	16,973
Дружбы,43а-о	0,66036	0,99496	2,784
Ленина,42-о	0,65804	0,99497	11,588
Худайб,136-о	0,65723	0,99497	7,634
Ленина,42а-о	0,65886	0,99496	1,230
Ленина,44-о2	0,67140	0,99509	0,493
Худайб,134-о	0,65803	0,99495	8,061
Худайб,138-о	0,65913	0,99497	7,838
Худайб,142-о	0,65963	0,99496	7,908
Худайб,140-о	0,65927	0,99497	7,842
Дружбы,45-о	0,65685	0,99497	4,906
Дружбы,43-о	0,65687	0,99497	7,664
Дружбы,39-о	0,65691	0,99496	8,201
Дружбы,41-о	0,65685	0,99497	8,435
Дружбы,47-о1	0,65885	0,99495	7,831
Дружбы,47-о2	0,65848	0,99495	7,781
Худайб,144-о	0,66014	0,99494	8,053
Дружбы,68-о	0,64852	0,99484	10,031
Худайбердина,146-о	0,64865	0,99483	11,752
Худайберд 1016 -о.	0,62214	0,99456	8,577
Худайберд. 101а -о.	0,62230	0,99455	7,729
Худайберд. 101 - о.	0,62147	0,99454	8,261
Октября,39а-о	0,59457	0,99421	7,749
Октября,43-о3	0,59291	0,99422	17,203
Октября,43-о2	0,59239	0,99422	17,165
Октября,43-о1	0,59192	0,99421	8,254
Октября,45-о	0,59145	0,99421	10,676
Октября,47-о	0,59049	0,99418	8,004
Блюхера,4-о	0,58898	0,99415	9,301
Блюхера,6-о	0,58836	0,99416	4,687
Курчатова,24-о	0,59291	0,99422	7,810
Курчатова,22-о	0,59174	0,99421	8,108
Курчатова,18-о	0,59088	0,99420	8,040
Курчатова,16-о	0,59172	0,99419	8,440
Курчатова,20-о	0,58987	0,99418	8,081

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Курчатова,28-о	0,64407	0,99430	0,045
Курчатова,26-о	0,58912	0,99416	8,271
Курчатова,30-о	0,58933	0,99415	10,947
Блюхера,2-о	0,58912	0,99415	14,548
Блюхера,8-о	0,58833	0,99416	8,008
И.Насыри,2-о2	0,57048	0,99401	6,191
И.Насыри,2-о3	0,56893	0,99399	6,200
И.Насыри,2-о5	0,58320	0,99411	0,435
Ленина,34г-о	0,65737	0,99496	4,746
Ленина,38ст1-о	0,65828	0,99497	1,648
Ленина,38-о1	0,65993	0,99496	1,514
Ленина,38-о2	0,65931	0,99496	1,825
Ленина,38-о3	0,65781	0,99497	2,966
Ленина,38а-о1	0,65985	0,99497	5,542
Ленина,38а-о2	0,66039	0,99497	5,574
Ленина,40а-о	0,65805	0,99497	7,887
Ленина,40а/1-о	0,65977	0,99496	1,806
Ленина,44-о1	0,65706	0,99496	14,926
Ленина, 40-о	0,65852	0,99496	7,968
Элеват,106а-о	0,62789	0,99469	9,262
Элеват,112-о	0,62585	0,99471	7,732
Худайб,124-о	0,62733	0,99469	8,929
Элеват,106-о	0,63291	0,99469	3,594
Ленина,63-о1	0,62558	0,99470	8,724
Ленина,63-о2	0,66374	0,99483	0,089
Ленина,61-о	0,62619	0,99470	9,942
Элеваторная,104а-о	0,62396	0,99467	12,181
Ленина,73а-о	0,62353	0,99467	10,904
Ленина,77а-о1	0,62513	0,99466	3,087
Ленина,77а-о2	0,62470	0,99466	3,073
Ленина,77а-о3	0,62517	0,99466	3,090
Ленина,59-о	0,62562	0,99471	6,391
Ленина,57-о	0,62529	0,99471	9,629
Ленина,65-о	0,62492	0,99471	8,056
Ленина,67-о	0,62472	0,99471	7,525
Ленина,69-о	0,62686	0,99470	4,148
Ленина,71-о	0,62551	0,99471	6,633
Ленина,73-о	0,62425	0,99471	11,331
Ленина,75-о	0,62490	0,99471	8,157
Ленина,77-о	0,62395	0,99471	7,071
Ленина,79-о	0,62378	0,99471	7,721
Ленина,81а-о	0,62535	0,99470	8,181
Ленина,83-о	0,63193	0,99471	1,163
Ленина,81-о	0,62382	0,99471	7,819
Ленина,87-о2	0,62535	0,99471	1,149
Ленина,87-о1	0,62400	0,99471	8,181
Ленина,85-о	0,62466	0,99471	6,819
Ленина,81б-о1	0,62866	0,99469	2,619
Ленина,81б-о2	0,62866	0,99469	2,619
Худайбердина,130-о1	0,62507	0,99471	5,642
Худайбердина,130-о2	0,62506	0,99471	5,615

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Элеват,96-о	0,62664	0,99471	7,524
Элеват,94-о	0,62653	0,99471	7,593
Элеват,92-о	0,62736	0,99471	11,548
Элеват,100-о	0,62672	0,99471	7,699
Элеват,102-о	0,62740	0,99470	3,890
Элеват,102-о2	0,62725	0,99470	3,875
Элеват,108-о	0,63515	0,99473	1,041
Элеват,104-о	0,62913	0,99469	5,283
Элеват,100а-о	0,62626	0,99471	8,160
Элеват,110-о	0,62554	0,99471	8,070
Ленина,51а-о1	0,62692	0,99471	2,629
Ленина,51а-о2	0,62655	0,99471	2,619
Элеват,112а-о	0,62671	0,99470	6,262
Элев,116-о1	0,62635	0,99471	7,828
Элев,116-о2	0,62604	0,99471	7,787
Худайб,122-о	0,62694	0,99471	8,021
Худайб,126-о	0,62617	0,99471	5,852
Худайб,126-о2	0,62681	0,99471	5,928
Худайбердина,132-о	0,62529	0,99470	7,665
Худайбердина,122а-о	0,62507	0,99470	7,803
Элеват,110а-о	0,62547	0,99471	8,079
Блюхера,7-о	0,56716	0,99397	7,943
Блюхера,5-о	0,56841	0,99393	8,232
Блюхера,3-о	0,56684	0,99395	8,041
Блюхера,1-о	0,56683	0,99394	8,024
Курчатова,32-о	0,56700	0,99393	14,616
Блюхера,9-о	0,56705	0,99396	8,030
Блюхера,11-о	0,56706	0,99395	8,057
Комарова,10-о	0,56768	0,99393	4,523
Курчатова,40-о	0,56679	0,99395	8,066
Курчатова,38-о	0,56653	0,99396	14,791
Курчатова,34-о	0,56737	0,99396	6,783
Курчатова,42-о	0,56771	0,99395	8,870
Комарова,6-о	0,56492	0,99394	14,784
Комарова,4-о	0,56551	0,99394	14,658
Курчатова,44-о	0,56637	0,99392	9,907
Комарова,8а-о	0,56317	0,99391	12,124
Курчатова,7-о1	0,57343	0,99402	7,808
Курчатова, 7-о2	0,57336	0,99403	7,781
Курчатова, 7-о3	0,59216	0,99417	0,368
И.Насыри,2-о1	0,57193	0,99402	6,187
И.Насыри,2-о4	0,56862	0,99399	6,234
Курчатова,9-о	0,56826	0,99397	6,456
И.Насыри,4-о1	0,56787	0,99397	4,865
И.Насыри,4-о2	0,56758	0,99397	4,873
И.Насыри,6-о1	0,56714	0,99395	5,334
И.Насыри,6-о2	0,56701	0,99396	5,324
И.Насыри,6-о3	0,56717	0,99396	5,334
Якутова,9а-о1	0,73564	0,99533	2,164
Якутова,9а-о2	0,73473	0,99533	2,152
Якутова,9а-о3	0,73485	0,99533	2,152

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Якутова,9а-о4	0,73472	0,99533	2,149
Якутова,9б-о4	0,73520	0,99532	2,711
Якутова,9б-о3	0,73565	0,99532	2,721
Якутова,9б-о2	0,73599	0,99532	2,727
Якутова,9б-о1	0,73655	0,99531	2,737
Фурманова,10в-о	0,73545	0,99533	3,798
Якутова,9в-о	0,73584	0,99533	3,893
Фурманова,10г-о	0,73526	0,99532	3,912
Фурманова,10а-о1	0,73595	0,99532	2,167
Фурманова,10а-о2	0,73607	0,99531	2,170
Фурманова,10а-о3	0,73708	0,99531	2,185
Фурманова,10а-о4	0,73770	0,99531	2,193
Фурманова,10б-о1	0,77917	0,99545	0,152
Фурманова,10б-о2	0,77909	0,99545	0,152
Фурманова,10б-о3	0,77898	0,99544	0,152
Фурманова,10б-о4	0,77897	0,99544	0,152
Одесская,40-о	0,73031	0,99528	2,486
Фурманова,12-о	0,73105	0,99528	3,830
Фурманова,14-о	0,73085	0,99527	2,424
Ленина,23-о	0,73283	0,99527	2,602
Ленина,17а-о	0,76898	0,99540	0,257
Одесская,36-кухня-о	0,73129	0,99527	1,256
Якутова,13-о	0,72981	0,99526	2,300
Ленина,15-о	0,73014	0,99525	10,491
Якутова,15-о	0,73290	0,99525	1,396
Одесская,34-о	0,72962	0,99526	2,327
Одесская,32-о	0,73064	0,99526	2,575
Якутова,11-о	0,73379	0,99525	1,433
Одесская,34а-о	0,73115	0,99525	2,496
Одесская,32а-о	0,73390	0,99525	2,600
Одесская,36-д.сад-о	0,72959	0,99526	3,695
ПП_34_2018	0,73107	0,99527	3,489
Элеваторная,6б-о	0,71401	0,99521	4,219
Цюрупы,1-о1	0,71262	0,99519	3,590
Цюрупы,1-о2	0,71262	0,99520	3,585
Цюрупы,1-о3	0,71299	0,99521	3,579
Цюрупы,1-о4	0,71334	0,99521	3,576
Одесская,91-о1	0,71428	0,99518	3,763
Одесская,91-о2	0,71357	0,99519	3,747
Цюрупы,1б-о	0,71357	0,99519	4,250
Цюрупы,1а-о	0,71375	0,99520	4,218
столовая-о	0,73834	0,99540	5,506
прачечная	0,73892	0,99540	5,342
Одесская 40а	0,73839	0,99539	23,682
одесская,40а маст-о	0,74108	0,99539	2,996
Одесская,40ак.1-о2	0,73835	0,99539	6,041
Цюрупы14а	0,73646	0,99538	20,719
Общежитие,40а-о	0,73935	0,99540	6,058
Деповская,21-о	0,71979	0,99529	7,650
Волочаев,2-о	0,71817	0,99529	21,923
Деповская,19-о	0,72006	0,99528	5,956

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Одесская,23-о2	0,71861	0,99525	3,354
Одесская 42-о1	0,72002	0,99525	3,708
Одесская 42-о2	0,72031	0,99525	3,714
Волочаевская-1а	0,63687	0,99471	4,385
ж.д.2 мкр.от ТМ2	0,66448	0,99510	17,971
ж.д.1 мкр. от ТМ2	0,66340	0,99508	15,563
СУ10	0,69224	0,99527	17,422
БСТМ	0,68598	0,99527	45,020
СУ7	0,66537	0,99507	3,594
Интернат	0,72345	0,99538	22,489
Рынок	0,73972	0,99543	2,749
кв.181	0,73237	0,99543	8,359
Ник. 12а, 114	0,69720	0,99536	68,341
Свердлова 57	0,70081	0,99538	3,360
Свердлова 188	0,69888	0,99539	3,218
ЭУ на Свердл.190,192	0,69819	0,99537	2,309
Свердлова. 196	0,69781	0,99535	1,402
ЭУ Свердлова 198,200	0,69896	0,99535	1,435
Общеж., гаражи	0,73493	0,99541	21,675
СГПИ	0,73846	0,99543	28,486
РТС	0,69686	0,99535	42,162
Поликлиника №6	0,66481	0,99505	19,307
Чкалов	0,65926	0,99499	2,222
Арт-Аль	0,64686	0,99486	6,092
МТЕ, Рощинск.	0,63674	0,99471	671,026
ДК СК	0,59366	0,99421	27,694
Худ. 138а,138б, 140а	0,63527	0,99466	23,801
АреалПарк	0,62553	0,99458	8,805
Парк Гагарина	0,78771	0,99556	0,354
Хлебокомбинат	0,72341	0,99532	55,084
Автосалон, МЕТРО	0,77098	0,99569	49,205
Теплица	0,74721	0,99538	15,507
ул.Льва Толстого,4	0,56287	0,99391	5,320
ул.Черноморская,27а	0,56114	0,99386	1,847
ул.Черноморская,27/1	0,56089	0,99385	7,165
ул.Черноморская,27	0,56069	0,99385	7,142
ул.Харьковская,12	0,55980	0,99386	1,584
ул.Харьковская,2а	0,55963	0,99384	1,678
ул.Харьковская, 2а/2	0,55637	0,99381	2,393
ул.Харьковская,2в	0,55472	0,99379	12,605
ул.Харьковская,2Б	0,55344	0,99377	18,701
ИП Галиев	0,55740	0,99376	1,762
ул.Западная,16,14	0,67540	0,99510	3,147
ул.Западная,2	0,64211	0,99482	3,635
ул.Западная,8	0,64415	0,99489	6,437
ул.Западная,4	0,64252	0,99482	4,107
ул.Западная,9а.	0,63539	0,99482	4,362
ул.Западная,1Б	0,64042	0,99481	0,677
ул.Западная,5а	0,63499	0,99480	1,111
ул.Западная,9	0,69966	0,99481	5,811
ул.Западная,3	0,63115	0,99478	77,560



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Николаева,110	0,69682	0,99534	2,486
ул.Николаева,14	0,69328	0,99534	3,649
ул.Николаева,14.	0,69340	0,99534	3,657
ул.Николаева,18	0,69548	0,99538	31,716
ул.Николаева,20	0,69548	0,99538	23,218
ул.Николаева,12	0,69470	0,99533	4,023
ул.Николаева,12.	0,69456	0,99533	4,033
ул.Дружбы,29Б	0,67373	0,99508	4,639
ул.Дружбы,29А ст1	0,67120	0,99508	9,021
ул.Дружбы,29А	0,67309	0,99507	21,160
ул.Дружбы,29Г	0,66826	0,99506	5,922
ул.Революционная,15	0,73340	0,99542	7,154
ул.Революционная,13	0,73337	0,99542	6,285
ул.Революционная,14	0,73280	0,99540	15,593
ул.Революционная,12	0,73435	0,99540	3,854
ул.Волочаевская,20	0,72263	0,99543	9,785
ул.Дружбы,17а	0,72232	0,99543	8,555
ул.Дружбы,17	0,72229	0,99541	7,268
ул.Дружбы,15	0,72232	0,99540	16,386
ул.Революционная,14а	0,73305	0,99542	4,255
ул.Революционная,11	0,73338	0,99541	7,468
ул.Революционная,8	0,73600	0,99539	6,288
ул.Революционная,9А	0,73371	0,99539	14,119
ул.Геологическая,2В.1	0,73165	0,99543	1,547
ул.Геологическая,2В.2	0,73188	0,99543	1,550
ул.Геологическая,2К	0,74896	0,99553	1,345
ул.Геологическая,2л	0,77976	0,99553	0,171
ул.Геологическая,2Г	0,73197	0,99542	4,280
ул.Геологическая,2В	0,73761	0,99542	1,623
ул.Геологическая,2Д	0,73113	0,99543	6,871
ул.Пр.Ленина,2А	0,79625	0,99556	0,116
ул.Одесская,12	0,78775	0,99552	0,268
ул.Одесская,10	0,78500	0,99551	0,353
ул.Одесская,8	0,78379	0,99551	0,380
ул.Одесская,4	0,74957	0,99537	9,278
ул.Пр.Ленина,5	0,75467	0,99539	2,902
ул.Пр.Ленина,7	0,75135	0,99539	4,517
ул.Пр.Ленина,7.	0,74898	0,99538	4,496
Проспект Ленина, 1	0,75122	0,99539	8,774
ул.Одесская,16	0,78073	0,99551	0,444
ул.Одесская,14	0,78692	0,99551	0,309
ул.Пр.Ленина,11	0,74978	0,99535	8,770
ул.Якутова,26	0,74792	0,99537	2,538
ул.Одесская,18	0,75076	0,99537	2,259
ул.Фурманова,27	0,74720	0,99540	2,858
ул.Пр.Ленина,4	0,74592	0,99540	4,392
ул.Пр.Ленина,6	0,74565	0,99540	4,764
ул.Фурманова,33	0,75006	0,99540	2,177
ул.Революционная,3а	0,74518	0,99538	2,188
ул.Цюрупы,32а	0,74701	0,99538	1,929
ул.Цюрупы,32	0,74160	0,99537	6,265

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Революционная,5	0,74208	0,99535	5,946
хоз блок ул.Революционная,2а	0,75602	0,99548	2,860
ул.Дружбы,1	0,74019	0,99534	8,095
ул.Дружбы,1.	0,74184	0,99533	8,174
ул.Фурманова,18	0,74655	0,99541	5,434
ул.Фурманова,18.	0,74642	0,99541	5,429
ул.Пр.Ленина,2Б ст2	0,77889	0,99554	0,467
ул.Пр.Ленина,2а.1.	0,79371	0,99553	0,111
ул.Пр.Ленина,8	0,74406	0,99540	22,679
ул.Революционная,2а	0,73852	0,99538	5,499
ул.Революционная,2 а.	0,73854	0,99538	5,525
ул.Пр.Ленина,2Б	0,74235	0,99536	3,766
ул.Пр.Ленина,2В	0,75199	0,99539	2,382
ул.Цюрупы,30	0,74120	0,99536	8,610
ул.Цюрупы,28	0,74128	0,99535	9,760
ул.Пр.Ленина,30	0,74115	0,99535	10,968
ул.Профсоюзная,2/2	0,78848	0,99565	0,772
ул.Профсоюзная,2 к1	0,76925	0,99566	46,187
ул.Профсоюзная,2/1	0,76241	0,99557	10,139
ул.Профсоюзная,1	0,74682	0,99546	16,498
ул.Профсоюзная,6	0,75425	0,99550	11,809
ул.Профсоюзная,6.	0,75253	0,99550	16,397
ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	0,75134	0,99548	11,842
ул.Профсоюзная,3а	0,74971	0,99544	10,389
ПП_385_2021	0,79160	0,99557	8,789
ул.Элеваторная,15	0,74917	0,99541	3,636
ул.Элеваторная,17	0,75023	0,99539	8,216
ПП_374_2020_от	0,64493	0,99482	6,118
ПП_383_2024	0,79121	0,99565	6,494
ПП_451_2024	0,75175	0,99539	18,490
ПП_381_2022	0,76364	0,99552	13,237
ПП_382_2023	0,76343	0,99553	4,934
ЖК "Событие 1" на ул. Заводская	0,72670	0,99533	8,964
ЖК "Событие 2" на ул. Заводская	0,72778	0,99536	8,276
ПП_452_2025	0,75002	0,99536	16,732
<b>Город-2</b>			
Железнодорож-я,52-о1	0,78698	0,99807	2,090
Железнодорож-я,52-о2	0,78697	0,99806	2,093
Железнодорож-ная,58-о	0,78601	0,99806	1,897
Железнодорож-ная,56-о	0,78592	0,99805	2,084
Железнодорож-ная,54-о	0,78586	0,99805	1,225
Железнодорож-ная,66-о	0,78593	0,99805	2,136
Социал-я,35-спортз-о	0,78599	0,99806	5,461
Железнодорож-ная,68-о1	0,78324	0,99803	3,212
Менделеева 7	0,78741	0,99808	0,304
Менделеева 9	0,78743	0,99808	0,362
Менделеева 11	0,78745	0,99809	0,296
Менделеева 13	0,78760	0,99809	0,388
Менделеева 17	0,78678	0,99807	0,361
Менделеева 19	0,78658	0,99807	0,295
Менделеева 21	0,78635	0,99807	0,315

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Менделеева 23	0,78614	0,99806	0,312
Менделеева 25	0,78593	0,99806	0,295
Менделеева 27	0,78571	0,99805	0,435
Менделеева 29	0,78556	0,99805	0,361
Менделеева 31	0,78555	0,99805	0,295
Социалист-кая,35-о	0,78591	0,99806	5,467
Социалист-кая,35а-о	0,78594	0,99806	5,461
Социал-кая,35-ук2-о	0,78563	0,99805	5,477
Социал-кая,35-маст-о	0,78576	0,99805	5,492
Железнодоро-ная,68-о2	0,78324	0,99803	3,214
Менделеева,4-о1	0,78299	0,99803	5,786
Менделеева,4-о2	0,78312	0,99803	5,767
Менделеева,6-о1	0,78247	0,99801	3,011
Менделеева,6-о2	0,78238	0,99801	3,008
Менделеева,6-о3	0,78227	0,99801	3,018
Менделеева,6-о4	0,78290	0,99802	2,996
Менделеева,6-о5	0,78280	0,99801	2,999
Менделеева,6-о6	0,78279	0,99801	3,006
Менделеева,6-о7	0,78282	0,99801	3,019
Химиков,3-о	0,78711	0,99806	7,156
Железнодоро-я,52-о3	0,78696	0,99806	2,097
Железнодоро-я,52-о4	0,78700	0,99806	2,108
Социалист-кая,25-о	0,78672	0,99805	1,897
Железнодоро-ная,50-о	0,78576	0,99804	2,028
Химиков,1-о	0,78575	0,99804	1,929
ПП_54_2022	0,78434	0,99802	5,531
Социалистическая 20	0,76631	0,99790	1,931
Социалист. 28 1ввод	0,76606	0,99790	1,991
Социалистическая, 21	0,78434	0,99801	4,965
Железнодорожная 44	0,78430	0,99803	7,671
Салавата Юлаева 1	0,78378	0,99802	3,452
Салавата Юлаева 3	0,78379	0,99801	2,156
Салавата Юлаева 5	0,78381	0,99801	1,292
Салавата Юлаева 7	0,78380	0,99800	2,148
Социалистическая 19	0,78384	0,99800	2,468
Железнодорож. 40	0,78417	0,99803	8,592
Железнодорожная 26	0,77463	0,99795	5,840
Железнодорожная 28	0,77467	0,99795	4,058
Железнодорожная 30	0,77464	0,99795	2,830
Железнодорожная 34	0,77462	0,99795	3,347
Железнодорожная 32	0,77458	0,99795	7,862
Железнодорожная 32а	0,77417	0,99795	9,768
Социалистическая 15А	0,77439	0,99796	3,596
Социалистическая 15б	0,77430	0,99796	3,521
Социалистическая 15	0,77467	0,99796	5,228
Салавата Юлаева 4	0,77432	0,99796	3,178
Салавата Юлаева 2	0,77461	0,99796	5,912
Социалистическая 17	0,77418	0,99796	5,594
Суворова 5а	0,77468	0,99795	1,287
Социалистическая 12	0,76300	0,99786	6,738
Социалистическая 10	0,76393	0,99788	6,892

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистическая 18	0,76589	0,99790	3,850
Социалистическая 16	0,76590	0,99790	3,854
Фестив,13-о	0,75252	0,99779	2,705
Кочетова,23б-о	0,75122	0,99777	3,357
Кочетова,23б-маг-о	0,75122	0,99777	3,354
Химиков,24-о	0,75099	0,99777	6,064
Тукаева,2д-о1	0,75070	0,99775	4,954
Тукаева,2д-о2	0,75070	0,99775	4,954
Тукаева,2г-о	0,75515	0,99781	7,892
Кочетова,28-о1	0,73693	0,99767	2,150
Кочетова,28-о2	0,73693	0,99767	2,146
Кочетова,28-о3	0,73694	0,99767	2,143
Кочетова,28-о4	0,73702	0,99768	2,144
Социалист-кая,33-о	0,78664	0,99806	2,077
Социалист-кая,29-о	0,78668	0,99806	1,585
Социалист-кая,27-о	0,78669	0,99805	2,281
Социалист-кая,32-о1	0,78601	0,99804	2,141
Социалист-кая,32-о2	0,78607	0,99805	2,123
Социалист-кая,32-о3	0,78593	0,99805	2,127
Социалист-кая,32-о4	0,78574	0,99804	2,132
Социалист-кая,32-о5	0,78558	0,99804	2,151
ПП_8_2019_от	0,78651	0,99806	8,965
Социалист. 28 2ввод	0,76591	0,99789	1,999
Социалистич 30	0,76586	0,99788	1,975
Химиков 14	0,76585	0,99788	4,135
Социалист 24	0,76614	0,99789	2,033
Социалист 26	0,76599	0,99788	2,014
С.Юлаева 13А	0,76577	0,99789	1,322
С.Юлаева 13 1оч	0,76606	0,99790	4,164
С.Юлаева13 2оч	0,76594	0,99789	4,167
С.Юлаева 13 3оч	0,76555	0,99789	4,177
С.Юлаева 13 4оч	0,76543	0,99788	4,196
Тукаева 15	0,76349	0,99787	4,638
Салавата Юлаева 6	0,76383	0,99787	5,809
Салавата Юлаева 8	0,76392	0,99788	8,251
Железнодорожная 2	0,75255	0,99778	2,339
Вокзальная 7а-о	0,70143	0,99734	4,863
Братская,11-о1	0,71073	0,99744	4,975
Братская,11-о2	0,71053	0,99743	4,968
Братская,11-о3	0,71053	0,99743	4,967
Вокзальная,26-о	0,71087	0,99743	7,236
Братская,9а-о1	0,71064	0,99743	2,853
Вокзальная,28-о	0,70945	0,99742	10,736
Вокзальная,31-о	0,69879	0,99732	8,571
Вокзальная,33-о1	0,69881	0,99732	6,078
Вокзальная,33-о2	0,69886	0,99732	6,066
Вокзальная,29-о	0,70269	0,99735	3,005
Гараж,инзер.дист.-о	0,70170	0,99735	0,154
Семафорная,2-о	0,70157	0,99733	0,920
Локомот,11-о1	0,69995	0,99736	2,613
Локомот,11-о2	0,69998	0,99736	2,596

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Локомот, 12-о	0,70251	0,99738	1,198
Вокзальная, 14а-о	0,69571	0,99731	7,982
Вокзальная, 22а-о	0,69702	0,99734	6,064
Локомот, 13-о	0,69732	0,99734	3,022
Локомот, 15-о	0,69856	0,99735	1,622
Локомот, 15а-о	0,69910	0,99735	1,847
Вокзальная 16а-о	0,69637	0,99732	2,863
Вокзальная 18а-о	0,69592	0,99731	4,301
Лесная 2	0,75172	0,99776	11,317
Лесная 2 2ввод	0,75277	0,99779	0,225
Социалистическая 1	0,75167	0,99776	1,992
Социалистическая 3	0,75188	0,99775	1,250
Социалистическая 7	0,74983	0,99772	2,412
Социалистическая 9	0,74984	0,99772	6,122
Суворова 6	0,75026	0,99773	5,658
Суворова 2	0,75077	0,99774	5,939
Железнодорожная 16	0,75143	0,99775	10,269
Железнодорожная 12	0,75187	0,99776	2,260
Железнодорожная 4	0,75230	0,99777	7,051
Железнодорожная 10	0,75220	0,99777	9,340
Железнодорожная 14	0,75158	0,99776	5,371
Социалистическая 13	0,77454	0,99796	3,608
Социалистическая 11	0,77446	0,99795	8,099
Суворова 7	0,77445	0,99794	4,962
Суворова 3	0,77449	0,99795	4,283
Тукаева 3	0,73631	0,99768	1,692
Тукаева 5в 1ввод	0,73541	0,99768	4,586
Тукаева 5в 2ввод	0,73534	0,99768	4,573
Тукаева 5в 3ввод	0,73481	0,99767	4,592
Тукаева 5в 4 ввод	0,73457	0,99766	4,611
Тукаева 5в 5ввод	0,73435	0,99766	4,653
Тукаева 5	0,73590	0,99768	5,491
Тукаева 5а	0,73367	0,99766	5,563
Тукаева 5б	0,73369	0,99767	5,580
Тукаева 7а	0,73164	0,99765	5,661
Тукаева 7б	0,73165	0,99765	5,624
Тукаева 7	0,73535	0,99767	5,708
Суворова 14	0,73004	0,99763	5,336
Суворова 12	0,73038	0,99763	3,899
Суворова 10	0,72926	0,99762	6,750
Социалистическая 8	0,72916	0,99762	5,443
Социалистическая 6	0,73022	0,99763	3,724
Социалистическая 4	0,72993	0,99763	3,325
Социалистическая 2а	0,72959	0,99762	3,359
Социалистическая 2	0,72962	0,99761	3,799
Социалистическая 2б	0,73024	0,99763	5,586
Фестивальная 1	0,76365	0,99787	6,974
Фестивальная 3	0,76321	0,99786	6,776
ДК Сода	0,72944	0,99762	13,969
Фестив, 7а-о	0,75521	0,99782	3,860
Фестив, 7-о	0,75427	0,99781	6,538

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Тукаева,2в-о	0,75383	0,99780	6,767
Фестив,9-о	0,75351	0,99781	6,714
Фестив,9а-о	0,75252	0,99779	3,879
Кочетова,23а-о	0,75185	0,99778	6,224
Тукаева 11	0,76313	0,99785	4,072
Тукаева 13	0,76349	0,99787	6,915
Фестивальная 5	0,76311	0,99785	4,375
Тукаева 2а	0,73445	0,99765	8,710
Тукаева 2б	0,73442	0,99765	3,566
Суворова 16	0,73484	0,99765	4,049
Суворова16а	0,73524	0,99766	3,388
Пионерская 1а 1ввод	0,73516	0,99767	3,180
Пионерская 1а 2ввод	0,73533	0,99767	1,605
Пионерская 1	0,73557	0,99768	4,032
Пионерская 16	0,73169	0,99766	8,087
Пионерская 14	0,73104	0,99765	1,401
Пионерская 12	0,73077	0,99764	1,401
Пионерская 18	0,73104	0,99765	6,952
Кочетова 23	0,73083	0,99764	3,210
Кочетова 21	0,73039	0,99764	4,165
Братская,11-о4	0,71054	0,99742	4,978
Братская,9а-о2	0,71063	0,99743	2,846
Братская,9а-о3	0,71064	0,99743	2,852
Вокзальная,30а-о	0,70986	0,99743	6,054
Вокзальная,30-о	0,70970	0,99742	5,866
Вокзальная,34-о	0,70941	0,99741	7,763
Братская,7-о	0,70753	0,99741	3,379
Братская,9-о	0,70744	0,99741	6,049
Братская,5-о	0,70707	0,99740	6,343
Братская,3-о	0,70659	0,99740	5,495
Вокзальная,32-о	0,70648	0,99739	6,040
Вокзальная,36-о	0,70647	0,99739	5,835
Вокзальная,38-о	0,70647	0,99738	5,861
Братская,1-о	0,70657	0,99739	6,392
Братская,1а-о	0,70665	0,99739	2,397
Локомотивная,14-о	0,70305	0,99738	1,579
Локомот,12а-о	0,70245	0,99738	2,578
Хлебзавод	0,73394	0,99767	12,451
Лесная 27в	0,73405	0,99766	1,389
Лесная 27б	0,73401	0,99766	1,397
Лесная 27а	0,73393	0,99765	1,388
Тукаева 1	0,73652	0,99768	1,670
Лаборатория	0,73201	0,99766	0,628
ПП_56_2023	0,72974	0,99762	5,536
Лесная 18	0,73155	0,99765	21,856
Лесная 18а	0,73061	0,99763	7,298
Лесная 20а	0,73090	0,99765	10,413
Лесная 61	0,73100	0,99763	8,794
Лесная 61а	0,73086	0,99762	8,800
Пионерская 10	0,73038	0,99764	4,301
Пионерская 10а	0,73007	0,99763	4,258

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Пионерская 8	0,73022	0,99763	1,408
Пионерская 4	0,72986	0,99762	1,471
Пионерская 2	0,72990	0,99762	1,974
Кочетова 19	0,73010	0,99763	3,899
Кочетова 17	0,72959	0,99762	4,279
Кочетова 15	0,72923	0,99761	5,753
Лесная 20 1ввод	0,72980	0,99761	2,842
Лесная 20 2ввод	0,72993	0,99760	2,934
Лесная 20 3ввод	0,72947	0,99761	2,855
Менделеева 33	0,78553	0,99804	0,367
Менделеева 35	0,78553	0,99804	0,369
Менделеева 37	0,78553	0,99804	0,296
Менделеева 39	0,78553	0,99803	0,295
Кочетова,56-о	0,73209	0,99762	0,251
Кочетова,54-1-о	0,73217	0,99762	0,312
Кочетова,50-о	0,73228	0,99763	0,327
Менделеева,41-о	0,73227	0,99763	0,423
Речная,23-1-о	0,73227	0,99762	0,178
Речная,23-2-о	0,73211	0,99762	0,176
Речная,32-о	0,73329	0,99763	0,327
Речная,30-1-о	0,73329	0,99763	0,186
Речная,30-2-о	0,73329	0,99763	0,186
Речная,28-1-о	0,73331	0,99763	0,317
Речная,28-2-о	0,73329	0,99763	0,317
Речная,26-о	0,73330	0,99763	0,481
Речная,24-о	0,73319	0,99762	0,961
Кочетова,44-2-о	0,73276	0,99764	0,186
Кочетова,44-1-о	0,73306	0,99764	0,190
Кочетова,42-о	0,73306	0,99764	0,273
Кочетова,40-о	0,73300	0,99764	0,323
Речная,19-о	0,73338	0,99764	0,245
Речной 1 пер,2-о	0,73714	0,99765	1,139
Речной 1 пер,4-о	0,73731	0,99767	0,405
Речная,1-о	0,73704	0,99768	3,899
Речная,3-о1	0,73535	0,99766	3,217
Речная,3-о2	0,73531	0,99766	3,212
Речная,3-о3	0,73530	0,99766	3,220
Речная,3-о4	0,73532	0,99766	3,229
Речная,14-о	0,73568	0,99767	0,222
Речная,16-о	0,73568	0,99767	0,292
Речная,18-о	0,73568	0,99767	0,219
Речная,5-о	0,73394	0,99765	3,071
Вокзальная,23-о4	0,69702	0,99730	4,001
Вокзальная,23-о3	0,69700	0,99730	3,988
Вокзальная, 21б-о	0,69768	0,99730	4,327
Вокзальная,21г ст1-о	0,69787	0,99730	0,624
Вокзальная,21-о1	0,69594	0,99728	4,106
Вокзальная,21-о2	0,69595	0,99728	4,103
Вокзальная,21-о3	0,69596	0,99728	4,100
Вокзальная,21-о4	0,69592	0,99728	4,118
Вокзальная, 21а-о	0,69529	0,99726	6,318

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,23а-о	0,69585	0,99726	0,687
Вокзальная,17	0,69531	0,99727	1,897
Вокзальная,9а	0,69570	0,99727	0,363
Вокзальная,7а-вокзал	0,69491	0,99726	3,937
Вокз-я,7а-пост-о	0,69490	0,99725	0,955
бобмоубежище-о	0,61448	0,99650	0,207
СЭС-о	0,61448	0,99650	0,602
Нагуманова,25г-о	0,64574	0,99687	6,217
Нагуманова,27а	0,64550	0,99686	4,284
Вокзальная,4а-о	0,64479	0,99686	6,344
Нагуманова,31-о	0,64467	0,99685	4,055
Нагуманова,29-о	0,64447	0,99684	3,950
Нагуманова,27-о	0,64209	0,99684	4,919
Вокзальная,23-о2	0,69717	0,99731	3,988
Вокзальная,23-о1	0,69736	0,99731	4,007
Вокзальная, 23б-о	0,69881	0,99732	0,752
Вокзальная,25-о	0,70282	0,99736	3,663
Вокзальная,27-о	0,70178	0,99735	4,310
Вокзальная,23в-о	0,70177	0,99734	4,375
Вокзальная,27а-о	0,70168	0,99734	2,677
ЭЧ-13	0,70178	0,99735	0,126
Локомотив,9а-о	0,69821	0,99735	2,107
Локомот,9б-о	0,69732	0,99734	2,367
Локомот,5-о	0,69683	0,99733	6,640
Чехова,6-о	0,69674	0,99733	5,900
Чехова,4-о	0,69656	0,99733	4,572
Чехова,2-о	0,69623	0,99732	6,001
Вокзальная,12а-о	0,69628	0,99732	3,371
Локомот,8-о1	0,70149	0,99736	5,288
Локомот,8-о2	0,70148	0,99736	5,291
Чехова,8а-о1	0,70120	0,99735	2,927
Чехова,8а-о2	0,70120	0,99735	2,927
С.иВанц,72-о1	0,63409	0,99668	1,749
С.иВанц,72-о2	0,63409	0,99669	1,745
Вокзальная,2б-о	0,64395	0,99684	5,801
Ст.дист.пути	0,62467	0,99660	1,278
сушилка	0,62469	0,99660	1,279
гарад трансп.цеха о.	0,62469	0,99659	3,567
Проходная	0,62485	0,99660	0,153
склад капрем-о	0,62485	0,99660	0,209
Вокзальная,5-о	0,62592	0,99661	5,404
Вокзальная,3-о	0,62505	0,99661	4,601
Вокзальная,7-о1	0,62137	0,99657	1,442
Вокзальная,7-о2	0,62151	0,99658	1,411
Вокзальная,7-о3	0,62160	0,99658	1,403
Вокзальная,7а-о	0,62166	0,99658	4,939
Вокзальная,9а-о	0,62069	0,99657	13,452
абзалилов-о	0,62090	0,99658	0,233
гараж смп-185-о	0,62016	0,99655	3,297
гарад ддист.сигн и с	0,61985	0,99654	1,498
гараж Абзал-о	0,61980	0,99654	6,976



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
воскр.школа-о	0,61986	0,99654	3,052
Вокзальная,13а-о	0,62020	0,99656	2,846
Вокз,9а лит.Б-о	0,62020	0,99656	1,794
Вокзальная,13-о1	0,61670	0,99653	2,838
Вокзальная,13-о2	0,61707	0,99654	2,832
Вокзальная,13-о3	0,61765	0,99654	2,831
Вокзальная,13-о4	0,61803	0,99655	2,831
Вокзальная,13-о5	0,61842	0,99655	2,831
Вокзальная,11-о	0,61568	0,99652	4,215
Вокзальная,15-о1	0,61507	0,99651	4,137
Вокзальная,15-о5	0,61498	0,99651	4,140
Вокзальная,15-о3	0,61491	0,99651	4,143
Вокзальная,15-о4	0,61479	0,99651	4,157
Вокзальная,15-о	0,61552	0,99651	0,611
гараж НГЧ-о	0,61507	0,99651	0,180
гаражЛОВД-о	0,61448	0,99650	0,124
Вокзальная,21д-о	0,61448	0,99649	0,495
гараж1 ЛОВД-о	0,61443	0,99649	0,403
Ст.дист.пути-о	0,62600	0,99659	1,283
цех дист.пути-о	0,62573	0,99658	2,226
бокс моторельсов-о	0,62564	0,99658	0,860
матер.склад дист.пут	0,62586	0,99659	0,529
Щербакова,5-о	0,63251	0,99668	5,916
Щербакова,3-о	0,63188	0,99667	6,037
Щербакова,1-о	0,63177	0,99667	5,952
Щербакова,4-о1	0,63238	0,99675	2,331
Щербакова,4-о2	0,63256	0,99676	2,321
Щербакова,4-о3	0,63280	0,99676	2,316
Щербакова,4-о4	0,63300	0,99677	2,311
Щербакова,4-о5	0,63294	0,99676	2,290
Щербакова,4-о6	0,63295	0,99676	2,295
Щербакова,4-о7	0,63297	0,99676	2,305
Щербакова,9-о	0,63133	0,99666	2,475
Щербакова,7-о1	0,63123	0,99666	4,311
Щербакова,7-о2	0,63092	0,99665	4,341
Вокзальная,2г-о	0,64417	0,99685	6,933
Вокзальная,2в-о	0,64386	0,99685	5,623
Вокзальная,2д/1-о	0,64420	0,99685	8,198
Вокзальная,2д-о	0,64437	0,99685	9,287
Абдрашитова,36-о	0,64552	0,99687	3,299
Нагуманова,27б-о1	0,64494	0,99686	2,808
Нагуманова,27б-о2	0,64493	0,99686	2,804
Нагуманова,25а-о	0,64300	0,99685	5,868
Нагуманова,25б-о	0,64169	0,99684	7,985
Нагуманова,27в-о2	0,64050	0,99682	2,401
Нагуманова,25д-о3	0,63988	0,99681	2,949
Нагуманова,25д-о1	0,64007	0,99682	2,960
Нагуманова,25д-о2	0,63987	0,99681	2,965
Нагуманова,25в-о	0,63965	0,99682	10,858
Нагуманова,25ж-о4	0,63274	0,99676	2,706
Нагуманова,25ж-о1	0,63313	0,99677	2,695

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нагуманова,25ж-о2	0,63294	0,99676	2,701
Нагуманова,25ж-о3	0,63274	0,99676	2,706
Щербакова,10-о1	0,63089	0,99675	2,523
Щербакова,10-о2	0,63088	0,99675	2,524
Щербакова,10-о3	0,63027	0,99674	2,530
Нагуманова,25е-о	0,63335	0,99677	6,900
Щербакова,6-о5	0,63200	0,99675	0,511
Щербакова,6-о6	0,63201	0,99676	0,479
Щербакова,6-о4	0,63281	0,99676	3,625
Щербакова,6-о1	0,63327	0,99677	3,609
Щербакова,6-о2	0,63300	0,99677	3,614
Щербакова,6-о3	0,63280	0,99676	3,619
Щербакова,8-о1	0,63336	0,99677	3,284
Щербакова,8-о2	0,63337	0,99677	3,285
Щербакова,8-о3	0,63338	0,99677	0,519
Нагуманова,27в-о1	0,64063	0,99683	2,394
Стадионная,23-о1	0,70058	0,99736	2,767
Стадионная,23-о2	0,70051	0,99736	2,768
Стадионная,25-о1	0,70022	0,99735	2,055
Стадионная,25-о2	0,70024	0,99735	2,045
Стадионная,25-о3	0,70029	0,99735	2,035
Стадионная,25-о4	0,70034	0,99736	2,030
Стадионная,21-о1	0,70040	0,99735	2,986
Стадионная,21-о2	0,70039	0,99735	2,969
Локомотив,тир-о	0,70367	0,99739	0,256
Чехова,12-о1	0,70320	0,99738	2,476
Чехова,12-о2	0,70319	0,99738	2,472
Чехова,12-о3	0,70314	0,99737	2,513
Чехова,8-о	0,70291	0,99737	5,035
Локом,баня-о1	0,70398	0,99739	1,709
Локомот,баня-о2	0,70397	0,99739	1,708
Локомот,18-о	0,70399	0,99739	1,606
Чехова,10-о1	0,70212	0,99737	2,674
Чехова,10-о2	0,70216	0,99737	2,655
Республ.18-о1	0,63009	0,99670	5,903
Республ.18-о2	0,63025	0,99671	0,238
С.иВанц,70а-о	0,63332	0,99670	0,282
Худайб,64-о	0,62643	0,99663	3,406
Худайб,68-о	0,62646	0,99663	5,876
Худайб,70-о	0,62557	0,99662	9,411
Худайб,60-о	0,62504	0,99662	9,292
Худайб,66-о	0,62742	0,99664	5,938
Худайб,72-о	0,62688	0,99662	6,052
Худайб,74-о	0,62677	0,99661	7,825
Худайб,76-о	0,62683	0,99662	10,823
С.иВанц,73-о1	0,62602	0,99660	2,648
С.иВанц,73-о2	0,62604	0,99659	2,663
С.иВанц,71-о	0,62567	0,99659	11,238
С.иВанц,69-о	0,62574	0,99658	3,687
Вокзальная,1а-о	0,62735	0,99664	0,113
Худайб,78-о	0,62700	0,99661	3,576

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная, 1-о	0,62707	0,99662	11,614
МУП гаражи-о	0,62724	0,99662	0,953
Вокз.гаражи-о	0,62699	0,99663	0,329
БТИ гаражи-о	0,62707	0,99663	0,309
Худайб,100б-о	0,62619	0,99661	1,591
Худайб,100-о	0,62517	0,99660	3,276
С.иВанц,68-о	0,63409	0,99670	23,380
Щербакова,7-о3	0,63081	0,99664	4,371
Щербакова,7-о4	0,63080	0,99664	2,807
Щербакова,13-о	0,63146	0,99667	5,378
С.иВанц,66а-о	0,63171	0,99667	2,621
Худайб,62-о1	0,62863	0,99665	8,622
Худайб,62-о2	0,62838	0,99664	8,664
Худайб,62-о3	0,62817	0,99663	2,861
Худайб,58-о	0,62499	0,99662	11,613
Щербакова,10-о4	0,62940	0,99673	2,543
Республ.,7-о	0,62909	0,99672	0,399
Республ.,5а-о	0,62904	0,99672	0,477
Теплоизоляция	0,84767	0,99852	14,690
Левашев	0,81138	0,99825	49,687
Продтовары	0,80926	0,99823	8,225
Общепит	0,76153	0,99785	7,479
ДИ-ЛН	0,75340	0,99778	18,507
Вокзальная 37, 39а	0,73619	0,99764	29,367
АЗС	0,73227	0,99761	7,890
Эл.сети	0,66153	0,99699	23,226
Горгаз	0,63566	0,99671	16,150
УМиТ	0,96226	0,99944	24,022
Завод КПД	0,90246	0,99892	248,684
цо хоз корп2	0,77680	0,99798	0,749
ул.Менделеева,13в	0,79487	0,99813	6,216
ул.Менделеева,13в/2	0,78773	0,99809	1,643
ул.Менделеева,13а	0,78769	0,99808	0,736
ул.Профсоюзная,17 ст3	0,78608	0,99808	3,000
ул.Профсоюзная,17 ст4	0,78617	0,99807	3,553
ул.Тукаева,35	0,72662	0,99026	1,488
ул.Тукаева,35а	0,77847	0,99800	19,475
ул.Менделеева,30	0,73258	0,99765	0,529
ул.Кочетова.39	0,73271	0,99767	0,292
ул.Менделеева,28	0,73257	0,99765	0,523
ул.Тукаева переулок,13	0,73246	0,99765	0,451
ул.Тукаева переулок,11	0,73246	0,99765	0,302
ул.Тукаева,29	0,73445	0,99768	0,286
ул.Тукаева,31	0,73427	0,99767	0,286
ул.Тукаева переулок,9	0,73427	0,99767	0,302
ул.Тукаева,33	0,73372	0,99766	0,291
ул.Менделеева,24	0,73339	0,99764	1,843
ул.Тукаева переулок,7	0,73319	0,99763	0,924
ул.Тукаева переулок,5	0,73315	0,99764	0,313
ул.Социалистическая,44	0,73334	0,99764	0,600
ул.Тукаева переулок,8	0,73435	0,99766	0,884

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Тукаева переулок,4	0,73382	0,99766	0,249
ул.Социалистическая,38	0,73335	0,99764	0,569
ул.Тукаева переулок,2	0,73334	0,99763	0,745
ул.Цементников,8	0,73437	0,99768	7,676
ул.Тукаева,4	0,73777	0,99770	6,309
ул.Тукаева,4.1	0,73743	0,99769	6,331
ул.Кочетова,35	0,73281	0,99767	0,313
ул.Тукаева переулок,10	0,73227	0,99764	2,485
ул.Тукаева,27б	0,73402	0,99767	3,284
ул.Тукаева,23а	0,73403	0,99766	1,281
ул.Химиков,18.	0,74296	0,99774	6,287
Химиков, 5	0,74273	0,99773	12,881
ул.Кочетова,31а	0,73278	0,99767	11,398
ул.Тукаева, 14а	0,73274	0,99767	21,903
ул.Цементников,5	0,73450	0,99767	15,105
ул.Цементников,8а	0,73361	0,99766	17,680
ул.Тукаева,27	0,74284	0,99772	11,862
ул.Суворова,22	0,72554	0,99762	3,882
ул.Кочетова, 24г	0,72324	0,99759	7,094
ул.Кочетова,26б	0,72102	0,99759	40,387
ул.Кочетова,26а	0,72455	0,99761	8,129
ул.Кочетова,26в	0,72458	0,99761	7,766
ул.Кочетова,26	0,71804	0,99755	41,984
ул.Кочетова,24д	0,72549	0,99762	4,092
ул.Кочетова, 24в	0,72372	0,99760	5,784
ул.Кочетова, 24/1	0,72312	0,99759	0,441
ул.Кочетова, 24е	0,72267	0,99759	6,450
ул.Кочетова, 24а	0,72184	0,99758	6,232
ул.Кочетова, 24б	0,72190	0,99758	5,663
ул.Кочетова, 24	0,72135	0,99757	3,939
ул.Лесная,24а	0,72145	0,99757	4,188
ул.Народная,1а	0,72604	0,99760	3,981
ул.Народная,1б	0,72582	0,99760	3,902
ул.Нородный переулок,10	0,71888	0,99752	13,488
ул.Нагуманова 56г	0,67937	0,99718	7,924
ул.Нагуманова,56б	0,68079	0,99720	6,173
ул.Нагуманова 56а	0,68202	0,99720	4,968
ул.Локомотивная,2а	0,68314	0,99722	4,872
ул.Нагуманова,58	0,68977	0,99726	3,239
ул.Нагуманова,60	0,68930	0,99726	3,209
ул.Нагуманова,62	0,68888	0,99725	3,437
ул.Локомотивная 3	0,69377	0,99729	1,723
ул.Вокзальная,10	0,69519	0,99729	4,093
ул.Чехова,1 цо1	0,69925	0,99733	2,468
ул.Чехова,1 цо2	0,69915	0,99733	2,470
ул.Чехова,1 цо3	0,69902	0,99732	2,477
ул.Чехова,1 цо4	0,69876	0,99732	2,482
ул.Чехова,1 цо5	0,69841	0,99731	2,507
ул.Вокзальная,10 об.пот	0,69670	0,99731	5,308
общ1	0,69410	0,99731	0,348
ул.Вокзальная,6а.	0,68890	0,99724	3,701

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Чехова,1а	0,69966	0,99734	0,679
ул.Паровозная,1.	0,68934	0,99725	3,461
ул.Паровозная,5.	0,68936	0,99725	2,394
ул.Локомотивная,1.	0,69375	0,99729	3,505
ул.Нагуманова,56в цо	0,67561	0,99716	6,457
ул.Стадионная,19 цо1	0,67509	0,99714	1,990
цо1	0,67359	0,99714	2,935
ЦО2	0,67363	0,99714	2,964
ЦО3	0,67359	0,99714	2,932
ул.Стадионная,19 цо2	0,67499	0,99714	1,990
ул.Стадионная,19 цо3	0,67489	0,99714	1,993
ул.Стадионная,19 цо4	0,67475	0,99713	1,996
ул.Стадионная,19 цо6	0,67470	0,99713	2,003
ул.Стадионная,19а	0,67350	0,99714	5,229
ул.Сдадионная,19	0,67467	0,99713	4,039
ул.Нагуманова,54 к2 об	0,67055	0,99712	13,559
ПП_224_2020	0,73309	0,99764	1,642
ул. Социалистическая - ул. Химиков - ул. Салавата Юлаева - ул. Железнодорожная	0,78439	0,99803	5,631
ПП_62_2024	0,76510	0,99787	13,565
<b>ТМ-13</b>			
Макаренко,1а-о	0,61938	0,99726	1,355
Совхозная,27-о	0,61938	0,99725	1,884
Макаренко,1-о	0,61938	0,99725	0,382
Гранитная,4а-о	0,61957	0,99726	1,031
Гранитная,1-о	0,61910	0,99725	0,561
Радищева,6-о	0,61856	0,99724	1,153
Радищева,8-о1	0,61829	0,99723	0,757
Радищева,8-о2	0,61811	0,99723	0,757
Гранитная,6-о	0,61719	0,99723	0,741
Гранитная,8-о	0,61600	0,99722	0,749
Макаренко,2а-о	0,61777	0,99723	1,365
Макаренко,2б-о	0,61777	0,99723	1,324
Черняховского,5-о1	0,62134	0,99727	0,968
Черняховского,5-о2	0,62113	0,99727	0,970
Черняховского,5-о3	0,62092	0,99727	0,970
Черняховского,7-о	0,62095	0,99726	1,740
Гражданская,41-о	0,62237	0,99729	1,089
Черняховского,14а-о	0,62059	0,99727	0,270
Черняховского,1а-о	0,62049	0,99727	1,031
Гранитная,4-о	0,61957	0,99726	0,162
РЖД	0,96883	0,99981	18,480
З-Д Строймаш	0,65057	0,99752	74,534
Теплицы	0,65772	0,99758	1,143
СТАЛК	0,64781	0,99750	0,307
СВТК-2	0,68411	0,99779	11,916
ИТК-21	0,66755	0,99766	25,875
ЖБЗ ЮУЭСС	0,69570	0,99788	6,534

## **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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ново-Стерлитамак- ская ТЭЦ (Город)	СТ-СРТС-801	1,00	1000	Надземная	47	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
СТ-СРТС-802	СТ-СРТС-803	927,70	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000210	0,0007464
т/п Артема,141-о2	т/п Артема,143-о	535,00	69	Подвальная	30	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000121	0,0000621
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-10-26	473,00	309	Подземная	51	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000107	0,0001720
ТК-_____фабриТК2а	отв1 фабри	411,80	150	Подземная	38	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000093	0,0000799
ТК-_____М7АТК-5	ТК-_____М7АТК-6	805,00	150	Подземная	14	8,70	0,1149	1,14E-05	0,0000092	0,0000782
ТК-_____704/1	ТК-_____ТК1	339,50	259	Подземная	40	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000077	0,0001094
СТ-СРТС-706	ТК-_____УТ1	328,74	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000074	0,0000652
СТ-СРТС-816	СТ-СРТС-817	311,50	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000070	0,0002506
СТ-СРТС-810	СТ-СРТС-811	300,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002414
СТ-СРТС-806	СТ-СРТС-807	299,20	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002407
СТ-СРТС-807	СТ-СРТС-808	300,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002414
СТ-СРТС-809	СТ-СРТС-810	298,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000067	0,0002398
ТК-СРТС-129	ТК-СРТС-128	297,00	804	Подземная	59	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000067	0,0002968
ТК-_____8-21	ТК-_____ТК8-22	290,00	150	Подземная	40	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000066	0,0000574
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-132/4	278,00	150	Подземная	51	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000063	0,0000553
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____ТК8-19	278,00	207	Подземная	40	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000063	0,0000727
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-14	278,00	207	Подземная	53	11,87	0,0842	2,26E-05	0,0000063	0,0000730
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-1014	275,50	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000062	0,0002066
СТ-СРТС-817	СТ-СРТС-818	269,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000061	0,0002164
ТК-СРТС-8-11	ТК-СРТС-8-8	267,00	309	Подземная	53	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000060	0,0001010
ТК-СРТС-712	ПЕР-000011	247,00	408	Подземная	47	23,20	0,0431	2,26E-05	0,0000056	0,0001267
ТК-СРТС-1012	ТК-СРТС-1013	243,00	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000055	0,0001822
СТ-СРТС-820	СТ-СРТС-821	232,20	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001868
СТ-СРТС-803	СТ-СРТС-804	228,70	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001840
ТК-СРТС-714	ТК-СРТС-715	228,00	614	Подземная	47	33,04	0,0303	2,26E-05	0,0000052	0,0001666
М5ТК-4	М5ТК-5	288,00	150	Подземная	0	8,96	0,1116	1,81E-05	0,0000052	0,0000456
ТК-СРТС-713	ТК-СРТС-714	220,00	614	Подземная	47	33,04	0,0303	2,26E-05	0,0000050	0,0001608
СТ-СРТС-709	ТК-____709-1	223,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000050	0,0000435

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-804а	СТ-СРТС-805	218,10	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000049	0,0001755
ТК-СРТС-615	ТК-СРТС-614	206,00	517	Подземная	29	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000047	0,0001276
отв ут4.	отв ут6	206,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000047	0,0000402
ТК-СРТС-822	ЦТП-37	198,00	259	Подземная	31	14,72	0,0679	2,26E-05	0,0000045	0,0000645
ТК-СРТС-8-11	ул.Черноморская,33	193,00	100	Подземная	40	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000044	0,0000285
СТ-СРТС-819а	СТ-СРТС-820	189,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000043	0,0001521
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-17-2	190,00	207	Подземная	44	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000043	0,0000500
ТК-СРТС-701	ЦТП-7	187,00	259	Подземная	56	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000042	0,0000609
т/п Коммун,24-о3	Коммун,24-о1	186,00	50	Подвальная	28	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000042	0,0000187
СТ-СРТС-819	Женская колония	363,50	82	Надземная	13	5,84	0,1713	1,14E-05	0,0000041	0,0000237
ТК-СРТС-611	ЦТП-9	201,00	259	Подземная	24	14,72	0,0679	2,03E-05	0,0000041	0,0000588
ТК-_____М5АТК2	ул.Строителей,61	354,50	125	Подземная	9	7,77	0,1287	1,14E-05	0,0000040	0,0000307
ТК-СРТС-130	ЦТП-4	211,50	259	Подземная	23	14,14	0,0707	1,85E-05	0,0000039	0,0000541
ТК-СРТС-702	ЦТП-8	169,00	259	Подземная	54	14,76	0,0678	2,26E-05	0,0000038	0,0000552
т/п Западная,3/1-о2	т/п Хозяйств.корп-о1	166,00	100	Подземная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000038	0,0000243
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-16	166,00	82	Подземная	26	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000038	0,0000215
ТК-ЦТП12_-16	ТК-ЦТП12_-17	166,00	82	Подземная	26	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000038	0,0000215
отв2 Фабри	ул.Элеваторная,45а	167,20	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000038	0,0000169
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-33-1	160,00	408	Подземная	32	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000036	0,0000788
ТК-СРТС-1007	ЦТП-30	161,00	309	Подземная	34	17,56	0,0569	2,26E-05	0,0000036	0,0000625
СТ-СРТС-813а	СТ-СРТС-814	155,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000035	0,0001247
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-126	149,00	804	Подземная	59	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000034	0,0001489
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-12	151,00	207	Подземная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000034	0,0000387
СТ-СРТС-814	СТ-СРТС-815	144,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000033	0,0001159
ТК-СРТС-36-2	ТК-СРТС-36-3	146,00	309	Подземная	31	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000033	0,0000558
ТК-СРТС-132/4	ТК-СРТС-132/5	148,00	50	Подземная	51	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000033	0,0000149
ТК-СРТС-128	ТК-СРТС-127	144,00	804	Подземная	59	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000033	0,0001439
ТК-ЦТП36_-12	ТК-СРТС-36-13_от	144,00	207	Подвальная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000033	0,0000369
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-6	148,00	207	Подземная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000033	0,0000392
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-129	140,00	804	Подземная	59	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000032	0,0001399



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-705	СТ-СРТС-706	181,00	614	Надземная	22	33,04	0,0303	1,69E-05	0,0000031	0,0000991
ТК-СРТС-3-3	ЦТП-3	197,41	259	Подземная	21	14,40	0,0694	1,57E-05	0,0000031	0,0000436
ТК-_____ -ТК2	ТК-_____ -фабриТК2а	138,90	150	Подземная	38	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000031	0,0000270
отв1 фабри	тп гараж	138,20	82	Подземная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000031	0,0000180
ОТВ-000302	ОТВ-000300	131,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000030	0,0000194
ТК-ЦТП50_-24	ТК-ЦТП50_-25	134,63	100	Подземная	30	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000030	0,0000197
ТК-_РТС-ТК8-18	тп ул.Новая,16	133,00	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000030	0,0000172
СТ-СРТС-811	СТ-СРТС-812	128,50	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000029	0,0001034
ТК-СРТС-16-1	ЦТП-16	127,90	309	Подземная	47	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000029	0,0000489
т/п Блюхера,17а-о2	Блюхера,15-о	129,80	69	Подземная	40	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000029	0,0000153
ТК-ЦТП8_-2	А.Невского,27 маст-о	130,00	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000029	0,0000256
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-1	128,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000029	0,0000254
СТ-СРТС-707	СТ-СРТС-708	168,00	614	Надземная	22	33,04	0,0303	1,69E-05	0,0000028	0,0000920
СТ-СРТС-709а	СТ-СРТС-710	126,00	614	Надземная	31	33,04	0,0303	2,26E-05	0,0000028	0,0000921
ТК-СРТС-132а	ТК-СРТС-132	246,00	1000	Подземная	9	62,40	0,0160	1,14E-05	0,0000028	0,0001713
ТК-СРТС-16-2	ТК-СРТС-16-1	124,50	309	Подземная	47	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000028	0,0000476
ТК-ЦТП36_-17	ТК-ЦТП36_-18	124,50	150	Подземная	31	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000028	0,0000248
ТК-ЦТП9_-10	ПЕР-000033	211,50	82	Подземная	18	5,88	0,1701	1,30E-05	0,0000028	0,0000159
т/п И.Насыри,13-о2	ТК-ЦТП7_-11	125,00	100	Подземная	56	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000028	0,0000181
Строителей 26 т/п	ТК-СРТС-1409	244,00	82	Подземная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000028	0,0000160
СТ-СРТС-818	СТ-СРТС-819	118,50	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000027	0,0000953
ТК-ЦТП13_-22	Шафиева,23-о	118,00	100	Подземная	28	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000027	0,0000172
ТК-СРТС-125-от	ТК-СРТС-701	115,00	706	Подземная	37	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000026	0,0000991
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-30	113,50	150	Подземная	31	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000228
ТК-ЦТП8_-5	Л.Толстого,9-о	117,00	125	Подземная	54	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000026	0,0000203
ТК-ЦТП13_-18	ТК-ЦТП13_-19	116,00	150	Подземная	29	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000233
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-25	113,00	150	Подземная	47	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000227
ТК-_РТС-1415	М5ТК-4	142,00	200	Подземная	0	11,62	0,0861	1,81E-05	0,0000026	0,0000292
ТК-_____ -М4БТК4	ТК-_____ -М4БТК5	225,00	207	Подземная	14	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000026	0,0000299
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-6	115,00	309	Подземная	53	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000026	0,0000435

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-126	ТК-СРТС-125а	111,00	804	Подземная	59	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000025	0,0001109
ТК-СРТС-701	ТК-СРТС-702	215,00	706	Подземная	9	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000025	0,0000935
ТК-СРТС-16-3	ТК-СРТС-16-2	109,50	309	Подземная	47	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000025	0,0000418
т/п Коммунист,85-о1	т/п Коммунист,85-о2	108,50	50	Подвальная	44	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000025	0,0000110
ПЕР-000304	ТК-ЦТП50_-23	109,69	100	Подземная	30	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП7_-11	ТК-ЦТП7_-12	109,00	69	Подземная	56	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000025	0,0000129
ТК-СРТС-50-13	ТК-СРТС-50-12	128,00	309	Подземная	23	17,51	0,0571	1,85E-05	0,0000024	0,0000405
ТК-СРТС-10-26	ТК-СРТС-10-24	106,00	309	Подземная	51	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000024	0,0000385
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-131	108,00	804	Подземная	52	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-131	ТК-СРТС-130	108,00	804	Подземная	52	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-1011	ТК-СРТС-1012	107,50	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000806
ТК-СРТС-613	ТК-СРТС-612	108,00	408	Подземная	29	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000024	0,0000532
ТК-СРТС-1009	ТК-СРТС-1010	105,20	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000789
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-23	106,00	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000024	0,0000274
т/п Коммунист.,59-о3	Блюхера,126-о	107,00	100	Подземная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП13_-15	ТК-ЦТП13_-16	107,10	207	Подземная	30	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000024	0,0000282
ТК-_____-М7БТК-3	ТК-_____-М7БТК-6	208,50	207	Подземная	14	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000024	0,0000278
М2ТК-5	ТК-11	207,50	207	Подземная	7	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000024	0,0000269
ТК-_РТС-1416	ТК-М2_____-М2ТК1	206,50	259	Подземная	8	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000024	0,0000336
ТК-_____-М4БТК1	ТК-_____-М4БТК2	214,00	207	Подземная	14	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000024	0,0000284
ТК-4	ТК-5	132,20	150	Подземная	1	9,08	0,1101	1,81E-05	0,0000024	0,0000212
СТ-СРТС-820	МСО	100,00	100	Надземная	36	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000149
ТК-СРТС-616	ТК-СРТС-615	100,00	517	Подземная	29	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000619
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-10	123,48	100	Подземная	23	6,71	0,1491	1,85E-05	0,0000023	0,0000150
т/п Худайб.,137-о2	Коммунист.,3-о	101,00	100	Подземная	28	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000023	0,0000149
т/п Коммунист.,37-о2	ТК-СРТС-3-3_от	100,00	207	Надземная	58	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000023	0,0000256
ТК-ЦТП3_-1	ТК-ЦТП3_-1а	101,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП16_-20	ТК-ЦТП16_-14	103,00	150	Подземная	47	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000023	0,0000204
ТК-СРТС-8-15	ТК-СРТС-8-16	99,80	150	Подземная	53	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000023	0,0000200
ТК-СРТС-1010	ТК-СРТС-1011	97,00	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000022	0,0000727

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-36-13_от	ТК-ЦТП36_-14	98,00	207	Подземная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000022	0,0000251
т/п Худайб.,119-о3	Октябрь,16а -о	97,00	82	Подземная	59	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000022	0,0000127
ТК-ЦТП16_-5	т/п Сазонова,24-о	99,00	150	Подземная	47	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000022	0,0000199
ТК-СРТС-824	ТК-_____-М1АТК2	196,00	359	Подземная	14	20,39	0,0490	1,14E-05	0,0000022	0,0000446
ТК-СРТС-1002	ТК-_____-М4АТК1	194,50	300	Подземная	10	16,56	0,0604	1,14E-05	0,0000022	0,0000359
ТК-_____-ТК1	ТК-_____-ТК2	96,00	150	Подземная	38	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000022	0,0000186
М5ТК-5	ТК-9	195,00	517	Подземная	8	29,99	0,0333	1,14E-05	0,0000022	0,0000652
ТК-СРТС-833	ТК-СРТС-834	183,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000021	0,0000743
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-611	93,00	408	Подземная	45	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000021	0,0000458
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,7-о1	136,99	69	Подземная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000021	0,0000111
ТК-РТС-8276-1	ЦТП-12	186,00	250	Подземная	4	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000021	0,0000296
ТК-СРТС-611	ТК-СРТС-610	145,00	408	Подземная	19	22,27	0,0449	1,38E-05	0,0000020	0,0000435
ТК-СРТС-127/2	ЦТП-2	109,56	259	Подземная	23	14,66	0,0682	1,85E-05	0,0000020	0,0000290
ТК-СРТС-703а	ТК-СРТС-7036	147,00	706	Подземная	19	38,97	0,0257	1,38E-05	0,0000020	0,0000771
т/п Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о2	90,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000020	0,0000107
т/п Шафиева,13-о	Шафиева,13-о	89,00	207	Подвальная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000237
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-7	120,56	150	Подземная	22	9,03	0,1107	1,69E-05	0,0000020	0,0000181
ТК-ЦТП10_-32	ТК-ЦТП10_-33	87,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,3-о	90,50	100	Подземная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000020	0,0000133
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-9	89,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000020	0,0000174
т/п Ибрагимова,16-о3	Ибрагимова,18-о	87,00	100	Подземная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-22	90,10	150	Подземная	31	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000020	0,0000181
ТК-ЦТП13_-5	Худайб,79-о5	88,00	82	Подземная	30	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000115
ТК-_____-М4АТК1	ТК-М4А_____-М4АТК2	172,00	300	Подземная	11	16,56	0,0604	1,14E-05	0,0000020	0,0000318
ТК-М4А_____-М4АТК2	ТК-СРТС-1413	171,35	300	Подземная	10	16,56	0,0604	1,14E-05	0,0000020	0,0000317
ТК-_____-ТК8-9	ТК-_____-ТК8-9а	90,00	50	Подземная	40	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000020	0,0000090
ШП-000003	ШО-000004	90,50	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ПЕР-000009	ТК-СРТС-8-2	90,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-_____-УТ1	отв ул.Худайбер- дина,83	90,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-СРТС-712а	ТК-СРТС-713	89,50	614	Подземная	47	33,04	0,0303	2,26E-05	0,0000020	0,0000654

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1014	ТК-СРТС-1015	83,00	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000019	0,0000622
ТК-СРТС-33-1	ТК-СРТС-33-2	83,00	408	Подземная	32	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000019	0,0000409
ТК-СРТС-702	ТК-СРТС-703	170,00	706	Подземная	9	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000019	0,0000739
ТК-ЦТП50_-24	Юрматинская,8-о	82,49	100	Подземная	30	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-ЦТП50_-16	ТК-ЦТП50_-17	120,82	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП10_-12	т/п Артема,19-о	83,00	69	Подземная	51	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП33_-17	ТК-ЦТП33_-16	84,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000019	0,0000213
ТК-ЦТП13_-22	ТК-ЦТП13_-24	82,00	100	Подземная	30	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000019	0,0000119
ТК-ЦТП13_-17	ТК-ЦТП13_-18	82,00	207	Подземная	29	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-19	85,30	207	Подземная	28	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000019	0,0000223
М2ТК-3	М2ТК-4	170,00	207	Подземная	7	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000019	0,0000220
ТК-СРТС-1401	ТК-СРТС-1402	168,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000525
ТК-_____-М7АТК-1	ТК-_____-М7АТК-2	166,00	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000019	0,0000324
ТК-_____-ТК8-9а	ТК-_____-8-10	83,00	50	Подземная	40	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000019	0,0000083
ТК-___709-УТ6	ул.Салтыкова Щед- рина,2а	83,35	50	Подземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
Опуск	ТК-СРТС-822	168,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000019	0,0000682
ТК-СРТС-36-1	ТК-СРТС-36-2	159,00	309	Подземная	6	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000018	0,0000306
ОТВ-000137	ОТВ-000136	80,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
т/п Октября,19-о	Октября,19-о	78,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000018	0,0000102
ТК-ЦТП36_-14	ТК-ЦТП36_-15	80,00	207	Подземная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,226 -о	155,00	69	Подземная	17	5,34	0,1874	1,14E-05	0,0000018	0,0000092
ТК-ЦТП10_-36	ТК-ЦТП10_-35	156,00	150	Подземная	7	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000018	0,0000150
т/п Худайб.,127-о4	ТК-ЦТП2_-9а	79,40	82	Подземная	59	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд.,129 ту2-о	80,30	50	Подземная	28	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
т/п Коммунист,29-о2	т/п Коммунист,19-о1	80,00	207	Подземная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
т/п Блюхера,14-о3	Блюхера,12-о	81,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-ЦТП2_-8	Худайбердина,115 -о	80,00	69	Подземная	59	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
т/п Октября,23-о2	Октября,25-о	80,00	69	Подземная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
т/п И.Насыри,9-о3	И.Насыри,11-о	81,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-1	ТК-2	160,00	259	Подземная	7	14,55	0,0687	1,14E-05	0,0000018	0,0000260

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1405	ТК-СРТС-1406	157,20	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000491
ТК-СРТС-8-3	ул.Коммунистиче- ская,91 цо	80,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-СРТС-8-14	ТК-СРТС-8-15	81,00	150	Подземная	53	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-2	ТК-__1__-5	102,00	259	Подземная	1	14,55	0,0687	1,81E-05	0,0000018	0,0000262
СТ-СРТС-819	СТ-СРТС-819а	76,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000017	0,0000612
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-1002	149,00	804	Надземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000771
ТК-СРТС-1004	ТК-СРТС-1005	146,60	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000758
ТК-СРТС-1005	ТК-СРТС-1006	146,00	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000755
ТК-СРТС-1007	ТК-СРТС-1008	145,00	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000750
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-613	74,00	408	Подземная	29	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000017	0,0000365
ТК-СРТС-35-1	ЦТП-35	74,80	309	Подземная	31	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000017	0,0000288
ТК-СРТС-609	ТК-СРТС-608	74,00	517	Подземная	42	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000017	0,0000493
т/пВодолаженко,2а-о1	т/пВодолаженко,2а-о2	75,00	100	Подвальная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
т/п Октября, 53-о	Октября,53-о	74,25	69	Подвальная	28	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о2	75,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
ОТВ-000269	т/п Октября,27-о2	75,00	207	Подвальная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-29	ТК-ЦТП36_-17	75,50	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,106-о	74,00	69	Подземная	31	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-22	75,00	82	Подземная	28	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП10_-17	ТК-ЦТП10_-18	74,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-14	77,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-3	74,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Коммунист.,55-о3	Коммунист.,53-о	77,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000017	0,0000101
т/п Коммунист.,55-о2	т/п Блюхера,16-о1	75,00	100	Подземная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-12	133,00	150	Подземная	18	9,08	0,1101	1,30E-05	0,0000017	0,0000154
ТК-ЦТП7_-5	И.Насыри,1-о1	75,30	100	Подземная	56	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
ТК-ЦТП8_-5	Л.Толстого,7-о	77,00	100	Подземная	54	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000115
т/п Худайб,95-о4	т/п Худайб,93-о	76,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
т/п Шафиева,3-о2	Шафиева,1-о	75,00	100	Подземная	28	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
ТК-_____-М1АТК4	ТК-_____-М1АТК5	153,00	150	Подземная	14	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000017	0,0000155

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-608	ТК-СРТС-8-11	73,50	309	Подземная	40	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000017	0,0000278
ТК-____-8-10	ТК-____-ТК8-12	74,50	50	Подземная	40	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000017	0,0000075
ШО-000004	ТК- _РТС-ТК8-17	77,30	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000017	0,0000100
отв ут3	отв ут4.	77,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000017	0,0000150
ТК-__1__-19/4	ЖР "Звёздный", мкр. 3, поз. 1 ЖЗ	95,13	125	Подземная	1	7,89	0,1268	1,81E-05	0,0000017	0,0000133
ТК-СРТС-823	ТК-СРТС-824	142,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000578
ТК-СРТС-828	ТК-СРТС-829	138,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000560
ТК-СРТС-1002	ТК-СРТС-1003	139,50	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000016	0,0000721
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-35-2	73,00	309	Подземная	31	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000016	0,0000281
ТК-СРТС-610	ТК-СРТС-609	71,00	517	Подземная	42	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000016	0,0000473
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-705	70,00	706	Подземная	30	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000016	0,0000603
т/п Худайб,139-о	Худайберд,139 -о2	69,00	100	Подземная	50	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о2	70,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000967	ОТВ-000970	70,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
т/п Октября,5-о1	ОТВ-000280	69,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000016	0,0000180
ОТВ-000346	Сазонова,8-о1	72,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-22	99,06	100	Подземная	21	6,71	0,1491	1,57E-05	0,0000016	0,0000102
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-2	95,46	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000016	0,0000185
ТК-ЦТП36_-20	т/пВодолаженко,2а-о1	70,00	100	Подземная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1в-о	72,50	82	Подземная	31	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП37_-6	ТК-ЦТП37_-7	71,00	150	Подземная	31	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ОТВ-000319	т/п Западная,3/1-о1	70,00	100	Подземная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП37_-8	ТК-ЦТП37_-9	73,00	150	Подземная	31	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
т/п Коммунист,19-о2	ТК-ЦТП3_-6	71,10	150	Подземная	58	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП3_-2	ТК-ЦТП3_-1	73,00	207	Подземная	58	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
т/п Октября,18-о2	т/п Октября,18а-о2	70,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист.,23-о	143,00	82	Подземная	9	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП18_-12	ТК-ЦТП18_-18	71,00	150	Подземная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП4_-8	т/п Октября,61-о1	73,00	150	Подземная	26	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000016	0,0000147
ТК-ЦТП9_-2	ТК-ЦТП9_-1	73,00	150	Подземная	29	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000016	0,0000144

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-16	ТК-ЦТП33_-15	69,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000016	0,0000135
ТК-ЦТП17_-17-11	ТК-ЦТП17_-17-10	72,00	150	Подземная	44	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП7_-9а	ТК-ЦТП7_-10	72,00	100	Подземная	56	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-_PTC-1416	М2ТК-3	140,00	259	Подземная	8	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000016	0,0000227
ТК-СРТС-8276	ТК-_PTC-8276-1	86,00	300	Подземная	1	17,15	0,0583	1,81E-05	0,0000016	0,0000261
ТК-__1_-5	ТК-4	88,48	259	Подземная	1	14,55	0,0687	1,81E-05	0,0000016	0,0000228
ТК-9	ТК-__1_-19/4	86,00	150	Подземная	1	9,11	0,1098	1,81E-05	0,0000016	0,0000138
ПП_ТК-__4А_-3/1	ТК-____-М4АТК4	141,10	259	Подземная	10	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000016	0,0000231
ТК-СРТС-35-2	ТК-СРТС-35-1	68,00	309	Подземная	31	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000015	0,0000262
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская 12-о	67,79	69	Подземная	30	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,15-о2	135,00	100	Подвальная	9	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000015	0,0000101
т/п Коммунист,32-о	Коммунист,32-о	68,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
т/п Октября,3-о3	т/п Октября,3-о2	67,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000015	0,0000175
ОТВ-000628	ОТВ-000629	65,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000015	0,0000125
ТК-ЦТП36_-28	ТК-ЦТП36_-29	68,50	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000177
ТК-ЦТП50_-19	ТК-ЦТП50_-20	94,49	150	Подземная	21	9,02	0,1109	1,57E-05	0,0000015	0,0000131
ТК-ЦТП36_-25	ТК-ЦТП36_-26	66,00	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000171
ТК-ЦТП12_-12	ТК-ЦТП12--14	68,00	150	Подземная	26	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
ТК-ЦТП10_-1	Коммун,4-о	65,00	82	Подземная	30	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП2_-7	т/п Худайб.,133-о1	65,00	100	Подземная	28	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000015	0,0000095
ТК-ЦТП3_-7	Коммунист.,7-о	65,00	82	Подземная	58	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
т/п Коммунист.,9-о2	т/п Худайб.,135-о1	68,00	150	Подземная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-2	66,00	207	Подземная	58	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
т/п Октября,22-о2	Октября,20-о	65,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП4_-7	Коммунист.,51-о1	68,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4_-1	Октября,71-о3	68,00	100	Подземная	55	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП30_-2	ТК-ЦТП30_-8	67,00	207	Подземная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000015	0,0000176
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,10 -о	65,00	69	Подземная	59	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000015	0,0000077
ТК-ЦТП7_-1	ТК-ЦТП7_-1а	111,00	100	Подземная	19	6,65	0,1504	1,38E-05	0,0000015	0,0000099
т/п И.Насыри,9-о2	И.Насыри,7-о	66,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000015	0,0000097

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП7_-11	Комарова,2-о	67,00	100	Подземная	56	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-5	65,00	207	Подземная	27	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000015	0,0000170
ТК-_РТС-1414	ТК-_РТС-1415	134,00	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000015	0,0000336
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,76	132,50	82	Подземная	14	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-3	128,00	150	Подземная	14	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-СРТС-829	ТК-СРТС-830	124,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000014	0,0000505
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-3-3	89,84	259	Подземная	21	14,40	0,0694	1,57E-05	0,0000014	0,0000198
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-2	106,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000014	0,0000223
ТК-СРТС-33-2	ТК-СРТС-33-3	62,00	408	Подземная	32	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000014	0,0000305
ОТВ-000322	т/п Хозяйств.корп-о2	60,00	100	Подвальная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ОТВ-000133	Октября,18-о	60,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000487	т/п Коммунист,34-о2	62,00	150	Подвальная	28	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000124
ОТВ-000307	Коммун,65-о2	63,80	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
ОТВ-000309	Коммун,67-о2	63,80	69	Надземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
т/п И.Насыри,3-о1	т/п И.Насыри,3-о2	60,00	150	Подвальная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП36_-22	т/п Юрматинская,2-о	63,00	69	Подземная	31	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-ЦТП36_-27	ТК-ЦТП36_-28	63,00	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000014	0,0000163
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-6-от-2	127,00	100	Подземная	7	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	127,00	100	Подземная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-13	62,50	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
т/п Коммунист.,47-о2	ТК-ЦТП4_-8	64,00	150	Подземная	26	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП30_-6	Коммунист,52-о	61,30	69	Подземная	34	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-11	60,50	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-11	ТК-ЦТП30_-12	60,50	150	Подземная	30	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП33_-11	ТК-ЦТП33_-12	61,00	100	Подземная	32	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Ибрагимов,16-о2	ТК-ЦТП9_-4	64,00	150	Подземная	31	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000127
ТК-ЦТП17_-17-3	у/п Коммунист,75-о1	60,00	150	Подземная	44	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП33_-18	т/п Артёма,111-о	62,50	69	Подземная	32	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97-о	64,10	69	Подземная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
ТК-ЦТП35_-9	ТК-ЦТП35_-10	121,50	207	Подземная	11	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000014	0,0000158



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-8	у/п Коммунист,95-о	62,00	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-СРТС-17-2_от	ТК-ЦТП17_-17-7	119,70	207	Подземная	16	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000014	0,0000160
ТК-_____ЦТП57	т.п.стол. о.	63,83	100	Подвальная	54	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
т/п Курчатова,6-о2	Курчатова,8 -о	61,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000080
ТК-ЦТП7_-16	ТК-ЦТП7_-8	60,00	100	Подземная	56	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП8_-4	ТК-ЦТП8_-5	62,00	125	Подземная	54	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000014	0,0000108
т/п Худайб,91-о5	ОТВ-000285	60,60	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-4	60,00	150	Подземная	30	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000121
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-26	61,00	150	Подземная	28	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-ЦТП13_-25	ТК-ЦТП13_-6	62,00	259	Подвальная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-ЦТП13_-6	ТК-ЦТП13_-8	62,00	150	Подземная	30	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-_____М7БТК-6	ул.Артема,134	124,00	100	Подземная	14	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000014	0,0000093
ТК-_____М4БТК6	ул.Строителей,24	121,00	100	Подземная	14	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____М7АТК-6	ул.Артема 116	124,50	82	Подземная	14	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000014	0,0000082
ТК-_____ТК8-19	ТК-_____8-20	64,00	150	Подземная	40	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000127
тп1 дет больница	ТК-_____ТК8-9	61,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-СРТС-8276	ТК-СРТС-828	111,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000013	0,0000451
ТК-СРТС-703	ТК-СРТС-703/1	110,10	706	Подземная	14	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000013	0,0000479
ТК-СРТС-24-1	ЦТП-24	56,00	207	Подземная	39	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000013	0,0000149
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о2	57,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
т/п Артема,146-о	Артема,146а-о	55,55	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
т/п Шафиева,45-о2	т/п Шафиева,49-о	58,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
т/п Худайб.,133-о1	ОТВ-000083	57,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ОТВ-000975	ОТВ-000977	56,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000352	59,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП50_-20	ТК-ЦТП50_-21	82,23	150	Подземная	21	9,02	0,1109	1,57E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36--5	59,00	150	Подземная	31	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП37_-7	ТК-ЦТП37_-8	56,50	150	Подземная	31	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000013	0,0000113
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-2	57,50	100	Подземная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП12_-15-от-2	ТК-ЦТП12_-5-от-2	59,00	207	Подземная	30	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000013	0,0000156

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4	57,50	150	Подземная	27	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4-от-2	57,50	150	Подземная	28	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-13	ТК-ЦТП10_-31	56,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000106
ТК-ЦТП30_-1	ТК-ЦТП30_-6	59,00	150	Подземная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-11	56,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-4	56,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000142
ТК-ЦТП33_-5	ТК-ЦТП33_-6	58,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000147
ТК-ЦТП33_-14	ТК-ЦТП33_-10	56,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,84-о	58,00	100	Подземная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-6а	58,00	100	Подземная	31	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП17_-17-7	ТК-ЦТП17_-17-11	57,00	150	Подземная	44	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-2	ТК-ЦТП2_-3	56,50	150	Подземная	59	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-3	ПЕР-000026	57,00	100	Подземная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП7_-4	ТК-ЦТП7_-5	56,10	100	Подземная	56	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП8_-1	Октябрь,5а-о	59,10	50	Подземная	38	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
т/п Черномор-я,8-о2	ТК-ЦТП-24-3	64,00	150	Подземная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000013	0,0000111
ТК-ЦТП16_-17	ТК-ЦТП16_-18	73,00	100	Подземная	23	6,65	0,1503	1,85E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,43-о2	58,00	100	Подземная	47	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-11	59,00	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
ТК-_____-М1АТК8	ТК-_____-М1АТК9	112,00	259	Подземная	14	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000013	0,0000183
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,130	113,00	150	Подземная	14	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000013	0,0000114
М2ТК-4	М2ТК-5	110,00	207	Подземная	7	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000013	0,0000143
ТК-_____-ТК2	ул.Худайбердина,118	58,83	82	Подземная	38	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
СТ-СРТС-813	СТ-СРТС-813а	54,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000012	0,0000434
ТК-СРТС-824	ТК-СРТС-824а	107,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000012	0,0000436
ТК-СРТС-18-3	ТК-СРТС-18-4	89,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000012	0,0000187
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-7	54,00	100	Подземная	43	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-СРТС-703/1	ТК-СРТС-703/2	104,50	706	Подземная	14	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000454
ТК-СРТС-703/2	ТК-СРТС-703а	104,10	706	Подземная	14	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000453
т/п К.Муратова,4-о1	К.Муратова,4 маг-о	75,88	50	Подвальная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000012	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,102-о	Коммунист,1026-о	52,50	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о5	53,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ОТВ-000124	т/п Коммунист.,37-о2	52,00	207	Подвальная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000012	0,0000133
ОТВ-000136	т/п Октября,22-о2	52,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ОТВ-000170	т/п Октября,61-о2	53,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/п Артема,65а-о2	ОТВ-000959	55,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000181	тп Блюхера,16-о2	52,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
т/п Ибрагимова,8-о1	т/п Ибрагимова,8-о4	54,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
т/п И.Насыри,5-о1	ОТВ-000261	52,00	150	Подвальная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
т/пОктября,13-о3	т/п Октября,13-о2	54,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о2	55,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
т/п И.Насыри,13-о1	т/п И.Насыри,13-о4	55,00	150	Подвальная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о2	52,00	100	Подвальная	38	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ОТВ-000340	ПЕР-000038	52,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о3	55,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-6	70,77	100	Подземная	22	6,73	0,1487	1,69E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП36_-16	ТК-ЦТП36_-17	54,00	150	Подземная	31	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП36--5	ТК-ЦТП36_-6	52,00	150	Подземная	31	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП37_-3	ТК-ЦТП37_-4	53,00	82	Подземная	31	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-13	52,00	150	Подземная	50	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП10_-9-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	54,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-9	ТК-ЦТП10_-10	54,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-8	52,00	259	Подземная	43	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000012	0,0000170
ТК-ЦТП18_-10	т/п Октября,77-о1	52,00	150	Подземная	28	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП4_-5а	ТК-ЦТП4_-6	53,00	150	Подземная	28	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП4_-6	ТК-ЦТП4_-7	55,00	150	Подземная	28	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
т/п Октября,63-о3	т/п Октября, 53-о	51,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-7	54,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-8	53,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП30_-усл.	ТК-ЦТП30_-1	53,00	207	Подземная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000012	0,0000139

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП30_-11	Коммунист,42-о	51,50	69	Подземная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимов,2-о1	94,50	100	Подземная	18	6,59	0,1518	1,30E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП33_-7	ТК-ЦТП33_-8	55,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000012	0,0000140
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-23	104,50	207	Подземная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000012	0,0000134
т.п 1 корп. - о.	т.п. 2-ой корп. о.	51,36	207	Подземная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-_____ТК57-1	т.п Ибрагимов, 7 о.	53,28	207	Подземная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000012	0,0000141
т/п Курчатова,2- о2	т/п Худайб.,109-о1	51,30	207	Подземная	28	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000012	0,0000135
ТК-ЦТП2_-3	Курчатова, 14а -о	55,00	82	Подземная	28	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000072
т/п Октября,23-о4	Октября,17-о	54,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП8_-3	ТК-ЦТП8_-4	55,00	100	Подземная	54	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-ЦТП8_-3	ТК-ЦТП8_-4-1	79,00	150	Подземная	21	8,89	0,1125	1,57E-05	0,0000012	0,0000108
т/п Л.Толстого,1а-о2	А.Невского,30-о	54,00	50	Подземная	38	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП7_-9	ТК-ЦТП7_-9а	52,00	100	Подземная	29	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-ЦТП16_-21	т/п Шафиева,33-о	51,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП16_-27	ТК-ЦТП16_-28	52,00	259	Подземная	47	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-ЦТП13_-7	Худайб,67-о	63,00	82	Подземная	23	5,92	0,1689	1,85E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-_____М1АТК13	ТК-_____М1АТК14	101,00	150	Подземная	14	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000012	0,0000102
ТК-_____М1АТК15	ПП_50_2021	104,00	82	Подземная	14	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-_____М1АТК5	Хвойная, 8	106,00	125	Подземная	14	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000012	0,0000093
ТК-_____М1БТК2	Лазурная, 5	107,00	100	Подземная	14	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-_____М1ВТК4	ТК-_____М1ВТК5	104,00	259	Подземная	14	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-_____М1ВТК8	ТК-_____М1ВТК9	109,40	207	Подземная	14	12,01	0,0832	1,14E-05	0,0000012	0,0000147
ТК-1	ул. Р. Кудашева, 1	109,00	100	Подземная	7	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-_РТС-1415	ТК-_РТС-1416	102,00	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000012	0,0000256
ТК-_____М4АТК1	ТК-_____М4АТК-1/1	103,00	207	Подземная	11	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000012	0,0000137
ТК-_____М7АТК-4	ТК-_____М7АТК-5	103,00	207	Подземная	14	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-СРТС-8-6	ул.Комарова,18	51,10	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-5	53,00	309	Подземная	53	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000012	0,0000200
ТК-СРТС-1401	ПП_435_2024	63,88	40	Подземная	1	4,18	0,2390	1,81E-05	0,0000012	0,0000047
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-617	95,00	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000297

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-127/1	95,84	259	Подземная	6	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000011	0,0000157
ТК-СРТС-13-1	ЦТП-13	94,00	309	Подземная	6	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000011	0,0000184
т/п Хозяйств.корп-о1	ОТВ-000322	48,00	100	Подвальная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о3	50,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
т/п Коммунист.,55-о1	ОТВ-000179	47,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о3	50,00	100	Подвальная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
т/п Октября,11-о4	т/п Октября,11-о2	50,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000011	0,0000131
т/п Худайб,97-о3	т/п Худайб,97-о2	50,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
т/п Л.Толстого,3-о	ОТВ-000286	50,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000358	ПЕР-000042	49,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 -о	50,00	50	Подземная	26	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	48,50	100	Подземная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-12	50,00	150	Подземная	50	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
ТК-ЦТП12_-10-от-2	ТК-ЦТП12_-12-от-2	50,00	100	Подземная	28	6,63	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП3_-6	Коммунист.,11-о	49,00	82	Подземная	58	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП3_-усл.	ТК-ЦТП3_-8	50,00	150	Подземная	58	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.35-о	48,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП3_-усл.	Октября,26	96,00	69	Подземная	7	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП3_-1а	Октября, 286	48,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП18_-12	Коммунист,36-о	71,00	82	Подземная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП4_-5	ТК-ЦТП4_-5а	50,00	150	Подземная	28	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
т/п Коммунист.,45-о3	т/п Коммунист.,47-о1	49,00	150	Подземная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
т/п Коммунист.,49-о2	т/п Коммунист.,59-о1	58,00	150	Подземная	23	8,95	0,1118	1,85E-05	0,0000011	0,0000094
т/п Коммунист.,57-о2	Блюхера,12а-о	50,00	50	Подземная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,59-о1	47,00	69	Подземная	34	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП33_-15	Артёма,95а-о	47,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-_____ЦТП57	т.п. 1-ый корп. - о.	47,55	207	Подземная	54	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-ЦТП2_-усл.	ТК-ЦТП2_-5	49,00	207	Подземная	59	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,14 -о	48,00	82	Подземная	59	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП8_-7	т/п Л.Толстого,1а-о1	47,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000061

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП___-10а	Л.Толстого,13-о	48,00	100	Подземная	26	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП16_-16	ТК-ЦТП16_-17	70,00	150	Подземная	21	8,98	0,1114	1,57E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП16_-8	т/п Шафиева,39-о2	50,00	100	Подземная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-9	47,00	207	Подземная	47	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП13_-4	ТК-ЦТП13_-5	47,00	100	Подземная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП13_-2-1	ТК-ЦТП13_-25	50,00	259	Подземная	30	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000011	0,0000162
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК8	95,57	259	Подземная	14	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000011	0,0000156
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная, 23/2	94,05	100	Подземная	14	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,6	97,90	82	Подземная	14	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-2	ТК-2/1	100,00	100	Подземная	7	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-11	ТК-11/1	100,00	207	Подземная	7	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000011	0,0000130
ТК-_____-М4АТК-1/2	Ситимол	95,00	207	Подземная	11	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-_____-М4АТК-6	ул.Строителей,28	96,50	100	Подземная	14	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-услМК8	50,50	207	Подземная	40	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000011	0,0000132
тп 1	отв цо пищеблок	48,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000011	0,0000095
ТК-___709-ТК2	тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	50,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-_____-М4АТК-6	ПП_312_2022	93,77	80	Подземная	4	5,82	0,1717	1,14E-05	0,0000011	0,0000061
ТК-9	ТК-11	96,00	309	Подземная	7	17,65	0,0567	1,14E-05	0,0000011	0,0000189
СТ-СРТС-812	СТ-СРТС-813	45,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000362
СТ-СРТС-808	СТ-СРТС-809	45,20	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000364
СТ-СРТС-706	СТ-СРТС-707	58,00	614	Надземная	22	33,04	0,0303	1,69E-05	0,0000010	0,0000318
СТ-СРТС-805	СТ-СРТС-806	44,40	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000357
ТК-СРТС-8246	ТК-СРТС-825	92,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000010	0,0000373
ТК-СРТС-18-2	ТК-СРТС-18-3	75,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000010	0,0000157
ТК-СРТС-127/1	ТК-СРТС-127/2	54,07	259	Подземная	23	14,66	0,0682	1,85E-05	0,0000010	0,0000143
ТК-СРТС-7036	ТК-СРТС-704	75,00	706	Подземная	19	38,97	0,0257	1,38E-05	0,0000010	0,0000393
т/п Артёма,149-о2	Артёма,149-о2	45,00	40	Подвальная	31	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000010	0,0000042
т/п К.Муратова,2-о	К.Муратова,2 маг-о	63,05	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000010	0,0000057
т/п К.Муратова,8-о	К.Муратова,8а-о	61,76	50	Подвальная	21	4,57	0,2186	1,57E-05	0,0000010	0,0000043
т/п Артёма,155-о	Артёма,155-о	44,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммун,24-о3	т/п Коммун,24-о4	44,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п Артема,43-о	Артема,43-о	85,00	82	Подвальная	14	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-001054	ОТВ-001055	44,00	150	Подвальная	40	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
т/п Ибрагимова,8-о5	ОТВ-000311	43,20	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
т/п Октября,29-о	Октября,29-о	44,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ПЕР-000030	т/п Октября,5-о2	44,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
т/п Худайб,91-о1	ОТВ-000284	43,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Худайб,89-о	Худайб,89-о	46,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о1	45,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ОТВ-000410	ПЕР-000053	44,00	100	Подвальная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
т/п Худайб,77-о3	ПЕР-000039	44,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ОТВ-000374	ОТВ-000375	43,00	150	Подвальная	47	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская,10-о	42,99	69	Подземная	30	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
ТК-ЦТП36_-15	ТК-ЦТП36_-16	45,00	207	Подземная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-22	45,00	82	Подземная	31	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-11	51,97	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000010	0,0000110
ТК-ЦТП50_-2а	ПЕР-000304	43,80	207	Подземная	30	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-19	64,58	150	Подземная	21	9,02	0,1109	1,57E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП36_-7	ТК-ЦТП36_-8	43,00	207	Подвальная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000110
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-27	45,50	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000010	0,0000118
ТК-ЦТП16_-11	ТК-ЦТП16_-12	45,00	150	Подземная	47	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП37_-4	т/п вв Худайбер.,206	44,50	82	Подземная	31	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП37_-10	Худайбердина,200	42,50	100	Подземная	31	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,9-о3	44,00	82	Подземная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-4	т/п Артема,9-о2	44,00	82	Подземная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-6-от-2	ТК-ЦТП12_-7	90,00	100	Подземная	7	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-3	т/п Коммун,2-о3	91,50	82	Подземная	15	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-35	ТК-ЦТП10_-29	84,00	150	Подземная	7	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000010	0,0000081
ТК-ЦТП10_-22	Артема,13-о	43,00	82	Подземная	28	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000327	Артема,11-о	46,00	82	Подземная	28	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммунист,10-о	44,00	82	Подземная	51	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП10_-4	ТК-ЦТП10_-5-от-2	44,50	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-4-от-2	ТК-ЦТП10_-5	44,50	150	Подземная	27	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-7	45,00	100	Подземная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-10-от-2	ТК-ЦТП10_-12-от-2	45,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП10_-10	ТК-ЦТП10_-12	45,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
т/п Коммунист.,39-о2	Коммунист.,41-о	45,00	100	Подземная	28	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП18_-9	Октябрь,81-о	44,00	100	Подземная	43	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП30_-5	т/п Артема,29-о1	85,00	100	Подземная	13	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-14	46,00	150	Подземная	30	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП33_-22	т/п Артёма,73-о	43,00	69	Подземная	32	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
т/п Коммун,63-о2	ТК-ЦТП9_-2	43,00	150	Подземная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Ибрагимова,8-о3	Ибрагимова,4-о	44,50	100	Подземная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП33_-18	ТК-ЦТП33_-17	44,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-6	44,00	207	Подземная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП17_-усл.	ТК-ЦТП17_-17-12	43,00	259	Подземная	44	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000010	0,0000142
ТК-ЦТП7_-1	Октябрь,9а-о	46,00	82	Подземная	56	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП7_-7	ТК-ЦТП7_-7а	46,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000120
ТК-ЦТП24_-8	Худайб-на,87-о	43,50	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ПЕР-000179	т/п Черномор-я,12-о1	51,50	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-27	45,00	82	Подземная	47	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП16_-19	ТК-ЦТП16_-20	42,80	207	Подземная	47	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП16_-20	Сазонова,26-о	43,00	82	Подземная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ТК-ЦТП16_-9	ТК-ЦТП16_-10	43,00	207	Подземная	47	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП16_-22	ТК-ЦТП16_-23	43,00	259	Подземная	27	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000010	0,0000140
ТК-ЦТП13_-14	ТК-ЦТП13_-15	45,50	259	Подземная	30	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК13	87,00	150	Подземная	14	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16а	89,01	50	Подземная	4	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-_____-М1БТК2	ТК-_____-М1БТК3	83,50	150	Подземная	14	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-СРТС-1407	ТК-СРТС-1408	83,90	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000262



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1408	ТК-СРТС-1409	85,90	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000268
ТК-_____М4АТК3	ул.Проспект Ок- тября,85	86,90	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-_____М7АТК-4	ТК-_____М7АТК-7	88,00	207	Подземная	14	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000010	0,0000117
ТК-_____М7АТК-8	ул.Строителей 12	89,00	125	Подземная	14	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ТК-ЦТП33_-25	ПП_371_2022_от	85,00	50	Подземная	4	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000043
ТК-_____М7БТК-5	ПП_372_2021	85,00	50	Подземная	4	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000043
СТ-СРТС-801	СТ-СРТС-802	41,10	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000009	0,0000331
ТК-СРТС-825	ТК-СРТС-826	82,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000335
ТК-СРТС-826	ТК-СРТС-827	82,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000333
ТК-СРТС-610	ЦТП-57	41,60	207	Подземная	54	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000009	0,0000110
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-13-1	82,00	309	Подземная	6	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000009	0,0000160
т/п Артема,149-о1	Артёма,149-о1	40,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
ПЕР-000168	Коммунист-кая,106-о3	38,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
т/пКоммунист-я,104-о3	ОТВ-001167	40,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
т/п Шафиева,45-о4	т/п Шафиева,45-о5	39,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
т/п Худайб.,135-о1	т/п Худайб.,135-о4	38,00	150	Подвальная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000076
ОТВ-000132	Октября,18а	40,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000139	т/п Коммунист,29-о3	39,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Коммунист, 25-о	Коммунист.,25-о	40,00	69	Подвальная	58	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
ОТВ-000129	ОТВ-000130	40,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Коммунист,34-о1	ОТВ-000487	40,00	150	Подвальная	28	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ОТВ-000167	т/п Коммунист.,45-о2	38,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000075
ОТВ-000171	т/п Октября,63-о2	40,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000175	Коммунист.,49-о	42,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
т/п Блюхера,14-о1	т/п Блюхера,14-о2	42,00	100	Надземная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Ибрагимова,6-о1	ОТВ-000312	39,50	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Октября,27-о1	ОТВ-000269	41,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000009	0,0000107
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о3	42,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Октября,13-о1	т/пОктября,13-о3	39,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Худайб,97-о1	т/п Худайб,97-о3	40,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000079

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000619	т/п Черномор-я,2-о3	40,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о2	44,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2186	2,03E-05	0,0000009	0,0000040
т/п Сазонова,8-о1	ОТВ-000346	42,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000349	Сазонова,10-о1	39,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ОТВ-000350	ОТВ-000349	40,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000425	ПЕР-000061	38,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ОТВ-000438	ОТВ-000437	40,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000350	38,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000351	Сазонова,10-о6	42,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о1	40,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
т/п Худайб,69-о2	Худайб,69-о1	39,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП50_-3	ТК-ЦТП50_-4	54,52	150	Подземная	22	9,03	0,1107	1,69E-05	0,0000009	0,0000082
т/п Артема,123-о2	ТК-ЦТП35_-8	41,00	150	Подземная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ТК-ЦТП50_-15	ТК-ЦТП50_-16	54,93	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000009	0,0000098
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-7	39,00	259	Подземная	31	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1а-о	39,50	100	Подземная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,45-о1	38,00	150	Подземная	26	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000009	0,0000076
т/п вв Худайбер.,206	тп Худайбердина,206	38,00	82	Подземная	31	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
т/п Западная,3/1-о3	т/п Западная,1-о	39,50	32	Подземная	28	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,204а -о	41,00	82	Подземная	31	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммун,16-о	41,00	69	Подземная	51	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-15	42,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП10_-15	ТК-ЦТП10_-16	38,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП10_-17	т/п Артема,17-о	78,50	82	Подземная	12	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о3	38,50	82	Подземная	51	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.,33-о1	40,00	150	Подземная	58	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
т/п Коммунист.,33-о2	т/п Коммунист.,15-о1	39,00	150	Подземная	28	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП18_-6	ТК-ЦТП18_-13	40,00	150	Подземная	43	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-ЦТП30_-3	ТК-ЦТП30_-4	40,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
т/п Октября,57-о2	т/п Октября,55-о1	38,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,63/1-о1	40,00	150	Подземная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП30_-12	т/п Коммунист,44-о1	39,00	100	Подземная	30	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,69-о	82,00	82	Подземная	7	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП33_-13	ТК-ЦТП33_-22	82,40	150	Подземная	6	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП33_-11	т/п Артёма,83-о	38,00	82	Подземная	32	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
т/п Блюхера,21-о2	Блюхера,23-о	40,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
т/п Блюхера,19-о2	т/п Блюхера,21-о1	39,50	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП33_-4	ТК-ЦТП33_-5	39,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП33_-15	ТК-ЦТП33_-14	41,00	150	Подвальная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-20	40,50	207	Подземная	40	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000103
т/п Октября,12-о2	Октября,14 -о	41,00	100	Подземная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП2_-4	Октября,8 ту2-о	70,00	82	Подземная	18	5,92	0,1690	1,30E-05	0,0000009	0,0000053
т/п И.Насыри,5-о3	т/п И.Насыри,9-о1	39,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п И.Насыри,5-о2	т/п И.Насыри,3-о1	42,00	150	Подземная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
т/п Октября,13-о2	т/п Октября,15-о1	38,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП7_-10	ТК-ЦТП_-10а	38,00	100	Подземная	26	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП16_-14	ТК-ЦТП16_-15	59,00	150	Подземная	21	8,98	0,1114	1,57E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-20	42,00	100	Подземная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП16_-21	ТК-ЦТП16_-22	42,00	259	Подземная	27	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000137
ТК-ЦТП16_-23	ТК-ЦТП16_-24	40,00	259	Подземная	27	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000130
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,16-о	40,00	82	Подземная	30	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП13_-12	Худайб,73-о	42,00	100	Подвальная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-М1ВТК5	Лазурная, 11	82,00	100	Подземная	14	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-_____-М1ВТК3	ТК-_____-М1ВТК4	80,00	309	Подземная	14	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000009	0,0000157
ТК-_____-М7БТК-5	ТК-_____-М7БТК-10	78,50	125	Подземная	14	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000009	0,0000069
ТК-2/1	ПП_177_2023	76,00	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-СРТС-1413	ТК-РТС-1414	82,00	408	Подземная	14	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1410	ТК-СРТС-1409	82,20	408	Подземная	9	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1412	ТК-СРТС-1411	82,40	408	Подземная	9	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000207
ТК-_____-М4АТК4	ТК-_____-М4АТК-6	77,60	125	Подземная	14	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000009	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1404	ТК-СРТС-1405	80,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000250
ТК-СРТС-1406	ТК-СРТС-1407	81,20	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000254
ТК-_____М7АТК-7	ТК-_____М7АТК-8	80,00	207	Подземная	14	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-4	38,00	207	Подземная	53	12,07	0,0828	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-СРТС-8-4	Радиолог. отд.	41,00	82	Подземная	53	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
СТ-СРТС-804	СТ-СРТС-804а	34,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000008	0,0000274
ТК-СРТС-18-4	ТК-СРТС-18-5	63,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000008	0,0000132
ТК-СРТС-18-7	РУС	50,00	100	Подземная	22	6,72	0,1489	1,69E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-СРТС-17-2	ТК-СРТС-17-1	35,00	207	Подземная	44	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
т/п К.Муратова,6-о1	К.Муратова,6-маг-о	48,99	32	Подвальная	21	3,89	0,2573	1,57E-05	0,0000008	0,0000029
ПЕР-000171	Артёма,137-о3	35,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Шафиева,45-о5	ОТВ-000446	35,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ОТВ-000446	т/п Шафиева,45-о2	35,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,135-о4	ОТВ-000146	37,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001124	т/п Артема,117-о	34,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000008	0,0000088
т/п Блюхера,14-о2	т/п Блюхера,14-о3	36,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Ибрагимова,16-о1	ОТВ-000310	33,50	150	Подвальная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
т/п Ибрагимова,2-о1	т/п Ибрагимова,2-о3	59,50	100	Подвальная	18	6,59	0,1518	1,30E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-001097	ОТВ-001098	34,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
т/п Коммунист,87а-о4	т/п Коммунист,87а-о3	35,00	82	Подвальная	44	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ОТВ-000260	т/п Октября,23-о4	36,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Октября,3-о1	т/п Октября,3-о3	34,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ОТВ-000627	ОТВ-000628	35,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000629	ОТВ-000630	35,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000635	ОТВ-000636	40,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000644	ОТВ-000645	40,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000008	0,0000069
т/п Сазонова,8-о4	т/п Сазонова,8-о3	36,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000442	ПЕР-000069	34,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ПЕР-000077	Шафиева,21-о1	34,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
т/п Шафиева,11-о	ОТВ-000347	40,00	100	Подвальная	24	6,70	0,1492	2,03E-05	0,0000008	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000347	ОТВ-000348	40,00	100	Подвальная	24	6,70	0,1492	2,03E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000348	ПЕР-000040	37,00	100	Подвальная	24	6,70	0,1492	2,03E-05	0,0000008	0,0000049
т/п Худайб.,75-о2	ОТВ-000369	35,00	150	Подвальная	30	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ОТВ-000357	ОТВ-000358	35,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о2	36,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП36_-19	ТК-ЦТП36_-21	35,00	150	Подземная	31	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,150-о1	44,53	82	Подземная	23	5,92	0,1688	1,85E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,4-о1	48,03	82	Подземная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,2а-о1	50,22	82	Подземная	21	5,91	0,1691	1,57E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-10	34,00	207	Подвальная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000008	0,0000087
т/п Артёма,137-о3	ТК-ЦТП36_-11	37,00	100	Подземная	31	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП36_-24	ТК-ЦТП36_-25	35,00	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,222 -о	35,00	100	Подземная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП37_-9	ТК-ЦТП37_-10	36,50	100	Подземная	31	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
т/п Артема,5-о2	ТК-ЦТП12_-3	37,50	100	Подземная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-8-от-2	67,00	207	Подземная	7	11,98	0,0835	1,14E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-8	67,00	100	Подземная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	35,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,121-о2	т/п Худайб.,125-о1	37,00	150	Подземная	59	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
т/п Худайб.,135-о2	т/п Худайб.,137-о1	35,00	100	Подземная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-6	ТК-ЦТП3_-7	37,00	150	Подземная	58	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП10_-18	т/п Артема,21-о	36,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП10_-7	ТК-ЦТП10_-8	34,00	100	Подземная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП3_-10	т/п Коммунист., 13-о	35,00	100	Подземная	28	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-5	Октября, 30-о2	34,00	69	Подземная	28	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
т/п Коомунист.,19-о4	т/п Коммунист,17-о1	55,00	150	Подземная	19	9,12	0,1096	1,38E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП18_-8	т/п Артема,23-о1	33,50	259	Подземная	28	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000008	0,0000110
ТК-ЦТП4_-8	Октября,65-о	36,00	82	Подземная	55	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Коммунист.,55-о4	т/п Коммунист.,57-о1	35,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-21	36,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000008	0,0000070

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ибрагимова,2-о2	т/п Ибрагимова,8-о1	36,00	100	Подземная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-ЦТП17_-17-3	66,00	207	Подземная	6	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000008	0,0000088
ТК-ЦТП33_-7	Коммунист-кая,82-о	66,00	100	Подземная	5	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП33_-19	ТК-ЦТП33_-18	36,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-4	59,50	207	Подвальная	19	11,65	0,0858	1,38E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-ЦТП35_-6	т/п Артема,119-о	35,00	69	Подземная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
ТК-ЦТП17_-17-12	т/п Коммунист,87-о1	37,00	150	Подземная	44	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-ЦТП2_-3	т/п Октября,10-о1	37,00	100	Подземная	27	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,12а -о	34,00	50	Подземная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
ТК-ЦТП7_-2	ТК-ЦТП7_-3	66,00	259	Подземная	17	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-ЦТП7_-1а	ТК-ЦТП7_-16	59,00	100	Подземная	19	6,65	0,1504	1,38E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП7_-усл.	т/п Октября,23-о1	37,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/5-о	74,00	100	Подземная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000008	0,0000055
т/п Худайб,97-о2	т/п Худайб,95-о1	36,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП8_-5-1	А.Невского,27/2-о	35,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-ЦТП-24-3	ПЕР-000179	39,00	150	Подземная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000008	0,0000068
т/п Худайб,77-о2	ТК-ЦТП13_-3	37,00	207	Подземная	30	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП16_-5	ТК-ЦТП16_-6	37,00	207	Подземная	27	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000008	0,0000097
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-17	35,00	207	Подземная	29	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-19а	35,00	82	Подземная	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП16_-22	т/п Шафиева,31-о	36,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП16_-28	т/п Шафиева,27-о	35,00	150	Подземная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-32	51,00	207	Подземная	21	12,06	0,0829	1,57E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-14	37,30	259	Подземная	30	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-2	т/п Шафиева,7-о	37,00	69	Подземная	47	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП13_-2	ТК-ЦТП13_-2-1	74,00	259	Подземная	8	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000008	0,0000121
ТК-_____-М1АТК10	ТК-_____-М1АТК11	74,00	207	Подземная	14	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000008	0,0000099
ТК-_____-М1АТК3	ТК-_____-М1АТК4	72,00	207	Подземная	14	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000008	0,0000097
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 9	69,50	100	Подземная	14	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-М1ВТК6	ТК-_____-М1ВТК7	66,50	259	Подземная	14	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000008	0,0000108

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-М1ВТК9	ТК-____-М1ВТК10	67,10	150	Подземная	14	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-____-М1ВТК7	ТК-____-М1ВТК12	71,70	150	Подземная	14	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-____-М7БТК-13	ТК-____-М7БТК-12	72,50	150	Подземная	14	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-____-М7БТК-11	ул.Артема,140	68,00	125	Подземная	14	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000008	0,0000060
ТК-СРТС-1411	ТК-СРТС-1410	72,80	408	Подземная	9	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000183
ТК-СРТС-1413	ТК-СРТС-1412	68,20	408	Подземная	9	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000171
ТК-М4А____-М4АТК2	ТК-____-М4АТК3	68,00	309	Подземная	10	17,68	0,0565	1,14E-05	0,0000008	0,0000134
ТК-____-М4АТК5	Строителей 26 т/п	72,20	150	Подземная	10	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-____-М4БТК5	ТК-____-М4БТК6	74,00	150	Подземная	14	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-__709_-УТ7	ТК-__709_-УТ8	36,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-5	ЖР "Звёздный", мкр. 2, поз. 7 ЖЗ	47,00	100	Подземная	1	6,73	0,1485	1,81E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-36-13	65,00	309	Подземная	6	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000007	0,0000125
ТК-СРТС-50-12	ЦТП-50	37,50	309	Подземная	23	17,51	0,0571	1,85E-05	0,0000007	0,0000119
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-18-1	53,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000007	0,0000111
ТК-СРТС-132/1	ТК-СРТС-132/2	30,00	309	Подземная	51	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000007	0,0000109
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-132а	62,00	804	Подземная	10	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000007	0,0000321
ТК-СРТС-611	ООО "Фитнес"	30,70	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-24-1	33,00	207	Подземная	39	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000007	0,0000088
ОТВ-001154	ОТВ-001153	30,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001172	ОТВ-001173	30,00	69	Подвальная	31	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001397	ОТВ-001398	44,86	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000007	0,0000037
т/п К.Муратова,2а-о2	т/п К.Муратова,2а-о3	46,61	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001164	ОТВ-001165	30,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
т/пКоммунис-я,104-о2	т/пКоммунис-я,104-о3	31,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ПЕР-000170	Артема,135-о2	30,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ОТВ-001174	ОТВ-001175	40,00	69	Подвальная	22	5,34	0,1873	1,69E-05	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000022	ПЕР-000021	60,50	100	Подвальная	13	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000128	т/п Октября,24-о2	30,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,16-о1	ОТВ-000131	30,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,77-о1	ОТВ-000482	31,00	150	Подвальная	43	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000482	т/п Октября,77-о2	32,00	150	Подвальная	43	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
т/п Октября,57-о1	ОТВ-000173	30,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ОТВ-001056	ОТВ-001057	30,00	100	Подвальная	32	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ПЕР-000151	т/пКоммунист-я,68-о2	29,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Артема,55-о1	ОТВ-000965	30,00	207	Подвальная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000965	ОТВ-000963	30,00	207	Подвальная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000181	Блюхера,16-о	31,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ОТВ-001090	ОТВ-001091	30,00	150	Подвальная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-001095	ОТВ-001096	30,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001148	ОТВ-001147	30,00	150	Подвальная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000477	ОТВ-000476	31,50	50	Подвальная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ОТВ-000092	т/п Курчатова,6-о2	32,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000260	ОТВ-000259	30,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000007	0,0000078
т/п Октября,15-о1	т/п Октября,15-о3	29,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,99-о1	т/п Худайб,99-о2	32,66	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Худайб,91-о3	т/пХудайб,91-о2	33,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,91-о4	т/п Худайб,91-о5	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000620	ОТВ-000619	30,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000617	ОТВ-000618	30,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000618	ОТВ-000620	30,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000419	ОТВ-000420	30,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000420	ПЕР-000058	33,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
ОТВ-000431	ОТВ-000430	30,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000439	ПЕР-000066	30,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000352	ОТВ-000351	32,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Худайб,77-о2	ОТВ-000340	30,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о3	33,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Худайб,73а-о	ОТВ-000363	29,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000369	ОТВ-000370	30,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000370	т/п Худайб,75-о3	30,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП50_-6	т/п Артема,152-о	41,83	69	Подземная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-ЦТП50_-6	т/п Юрматинская,1-о	40,64	69	Подземная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП35_-8	ТК-ЦТП35_-13	40,00	100	Подземная	22	6,71	0,1491	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артёма,147-о1	31,00	100	Подземная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП36_-29	Артёма,151-о	33,00	82	Подземная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-22	Юрматинская,4-о	33,00	69	Подземная	31	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-20	31,50	150	Подземная	31	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-9	42,13	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000007	0,0000075
ТК-ЦТП50_-2	ТК-ЦТП50_-2а	42,77	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-18	42,17	100	Подземная	21	6,74	0,1484	1,57E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП50_-20	т/п К.Муратова,12-о1	30,60	82	Подземная	30	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,104-о	29,00	150	Подземная	31	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП36_-11	т/пКоммунист-я,116-о	39,00	69	Подземная	22	5,34	0,1873	1,69E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП36_-27	Артёма,151в-о	32,50	82	Подземная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-28	Артёма,151б-о	31,00	82	Подземная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,218а -о	64,50	82	Подземная	17	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП37_-7	Худайбердина,218 -о	32,00	100	Подземная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП37_-5	Худайбердина, 204 -о	31,00	50	Подземная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-33	ОТВ-000319	30,00	50	Подземная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о2	30,90	50	Подземная	26	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-19	ТК-ЦТП10_-36	65,00	150	Подземная	6	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
т/п Худайб.,127-о2	ТК-ЦТП2_-6	58,00	100	Подземная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП10_-16	ТК-ЦТП10_-17	30,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Коммун,20-о2	ТК-ЦТП10_-11	44,00	100	Подземная	21	6,72	0,1487	1,57E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП3_-2	Октября,28-о	33,00	100	Подземная	58	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Октября,16-о2	т/п Октября,18а-о1	32,00	69	Подземная	28	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
т/п Октября,24-о4	т/п Октября,18-о1	31,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП3_-усл.	т/п Коммунист,29-о1	59,00	207	Подземная	13	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000007	0,0000076
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист.,27-о	31,00	82	Подземная	27	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП18_-9	ТК-ЦТП18_-10	29,00	150	Подземная	43	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,73-о	42,00	100	Подземная	22	6,74	0,1484	1,69E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,39-о1	31,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП4_-3	ТК-ЦТП4_-4	59,00	259	Подземная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
т/пКоммунист-я,66-о4	Коммунист-кая,64-о	32,00	50	Подземная	32	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п Артема,55-о2	ТК-ЦТП30_-2	32,00	207	Подземная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
т/п Коммунист,44-о2	т/п Коммунист,48-о1	61,00	100	Подземная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,48-о2	т/п Коммунист,54-о1	61,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,54-о2	т/п Коммунист,58-о1	61,00	69	Подземная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
т/п Коммун,65-о2	т/п Коммун,67-о1	31,00	150	Подземная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
т/п Ибрагимова,8-о6	т/п Ибрагимова,14-о	29,00	100	Подземная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-5	54,00	207	Подземная	19	11,65	0,0858	1,38E-05	0,0000007	0,0000085
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-7	32,50	207	Подземная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП35_-6а	т/п Коммунист,100-о1	32,00	100	Подземная	31	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП17_-17-10	ТК-ЦТП17_-17-9	30,00	150	Подземная	44	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП7_-4	Октябрь,33-о	30,00	82	Подземная	56	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП7_-3	ТК-ЦТП7_-4	59,00	259	Подземная	17	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП7_-8	Октябрь,1-о	32,00	100	Подземная	56	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Октябрь,15-о2	т/п Октябрь,19-о	30,00	82	Подземная	38	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/4-о	31,00	100	Подземная	53	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП8_-5-1	ТК-ЦТП8_-6	32,00	150	Подземная	54	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
т/п А.Невского,27-о2	ОТВ-000288	30,00	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27/1-о	30,00	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП7_-12	Комарова,гараж-о	33,00	50	Подземная	56	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т/п И.Насыри,17-о2	т/п И.Насыри,15-о	29,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП-24-3	т/п Л.Толстого,5-о2	33,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000007	0,0000057
т/п Сазонова,30-о2	ТК-ЦТП16_-30	60,00	100	Подземная	7	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП16_-6	ТК-ЦТП16_-7	32,00	207	Подземная	27	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-8	31,00	150	Подземная	27	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП16_-28	т/п Сазонова,29-о4	31,00	100	Подземная	47	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
т/п Худайб,69-о2	ТК-ЦТП13_-7	32,00	150	Подземная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о1	32,00	150	Подземная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-10	29,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-9	30,00	100	Подземная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП13_-9	т/п Шафиева,9-о	29,00	100	Подземная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
СТ-СРТС-710	ТК-СРТС-711	44,00	614	Надземная	21	33,04	0,0303	1,57E-05	0,0000007	0,0000223
ТК-_____-М1АТК11	ТК-_____-М1АТК12	65,00	207	Подземная	14	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК3	62,00	309	Подземная	14	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 7	64,00	82	Подземная	14	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК11	60,50	150	Подземная	14	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-9	60,00	150	Подземная	14	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-11	58,00	125	Подземная	14	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-М2_____-М2ТК2	Машиностроителей, 64	58,00	125	Подземная	8	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-_____-М4АТК3	ПП_ТК- 4А_-3/1	62,40	259	Подземная	10	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000007	0,0000102
ТК-СРТС-1402	ТК-СРТС-1403	60,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000187
ТК-СРТС-1403	ТК-СРТС-1404	64,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000200
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Строителей, 18	61,50	100	Подземная	14	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-4	61,00	259	Подземная	14	14,87	0,0672	1,14E-05	0,0000007	0,0000101
тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	ПП_отв.ПП_465	31,75	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
отв ут2	отв ут3	32,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-_____-ТК4	ул.Элеваторная,45	33,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
отв ул.Худайбер- дина,83	ул.Худайбердина,83	33,00	69	Подземная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-_____-фабриТК2а	ПП_375_2020	62,41	50	Подземная	4	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-СРТС-1016	ТК-СРТС-50-13	33,00	309	Подземная	23	17,51	0,0571	1,85E-05	0,0000006	0,0000104
ТК-СРТС-830	ТК-СРТС-831	49,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000006	0,0000199
ТК-СРТС-617	ТК-СРТС-616	28,50	517	Подземная	29	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000006	0,0000176
ПЕР-000172	Артёма,145-о3	28,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
т/п К.Муратова,2-о	ОТВ-001402	37,10	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о5	35,74	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-001401	ОТВ-001400	38,82	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000006	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,131-о	т/п Артема,131-о2	26,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о1	27,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ПЕР-000166	ОТВ-001160	25,00	21	Подвальная	31	3,50	0,2856	2,26E-05	0,0000006	0,0000019
ПЕР-000167	Коммунист-кая,108-о2	27,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001170	ОТВ-001171	27,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ОТВ-000141	т/п Коммунист,19-о2	49,00	207	Подвальная	18	11,57	0,0864	1,30E-05	0,0000006	0,0000072
ОТВ-000064	т/п Худайб.,117-о2	50,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Коммунист.,37-о1	ОТВ-000124	46,00	207	Подвальная	18	11,57	0,0864	1,30E-05	0,0000006	0,0000068
т/п Коммунист,19-о1	ОТВ-000143	25,00	207	Подвальная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000006	0,0000064
ОТВ-000486	ОТВ-000485	25,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-001104	Артёма.111-о1	28,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001073	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001075	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	32	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000455	ОТВ-000456	24,50	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000459	ПЕР-000074	26,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000460	ОТВ-000459	27,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000461	ОТВ-000460	27,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Коммунист,75-о3	т/п Коммунист,75-о4	26,50	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/п Коммунист,75-о6	т/п Коммунист,75-о2	25,60	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Коммунист,75-о5	т/п Коммунист,75-о6	25,80	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ОТВ-001103	Артёма,99-о3	25,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
т/п Артема,119-о	т/п Артема,119-о2	25,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-001147	т/п Артема,123-о3	25,00	150	Подвальная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000476	Коммунист,87-о1	26,50	50	Подвальная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Коммунист,87а-о1	т/п Коммунист,87а-о4	26,00	82	Подвальная	44	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Коммунист,89-о	ОТВ-000478	25,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайб.,109-о1	ОТВ-000054	25,00	207	Подвальная	28	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000057	ОТВ-000058	49,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
т/п Октября,10-о1	ОТВ-000098	25,00	100	Подвальная	27	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п И.Насыри,9-о1	ОТВ-000262	26,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о2	26,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о5	27,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000624	т/п Толстого,1-о2	28,00	82	Подвальная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000654	ОТВ-000653	28,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000659	ОТВ-000660	30,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000660	ОТВ-000661	30,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000661	ОТВ-000662	30,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000662	ОТВ-000663	30,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000672	ОТВ-000673	30,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Сазонова,18-о1	ОТВ-000419	25,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000426	ПЕР-000062	28,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000437	Сазонова,32-о1	26,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Шафиева,15-о	ОТВ-000353	25,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Шафиева,21-о1	ОТВ-000362	27,00	100	Подвальная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Шафиева,25-о	т/п Шафиева,25-о2	25,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000411	ПЕР-000055	28,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000416	ПЕР-000056	25,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Сазонова,18-о2	ОТВ-000417	28,00	100	Подвальная	30	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000421	Сазонова,16-о2	26,00	82	Подвальная	30	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000343	ОТВ-000344	25,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000344	ОТВ-000345	25,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
т/п Худайб,73а-о	ПЕР-000045	28,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000353	ОТВ-000354	25,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000354	ОТВ-000355	25,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000355	ОТВ-000356	27,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000356	ОТВ-000357	25,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,148-о	34,36	69	Подземная	23	5,36	0,1864	1,85E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП50_-23	ТК-ЦТП50_-24	27,69	100	Подземная	30	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП50_-1	ТК-СРТС-50-12_от	39,49	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,2-о	38,13	82	Подземная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000006	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП36_-20	т/п Артёма,155-о	25,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП36_-23	ТК-ЦТП36_-24	25,00	207	Подземная	31	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000006	0,0000065
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,41-о2	39,00	69	Подземная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП10_-34	Западная,1а-о	25,00	50	Подземная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
т/п Хозяйств.корп-о2	Западная,3а-о	25,00	50	Подземная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП37_-8	Худайбердина,202а -о	26,00	69	Подземная	31	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,202 -о	26,00	82	Подземная	31	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,145-о1	25,50	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП12_-4	Артема,9 ту1-о	28,50	50	Подземная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП10_-30	ТК-ЦТП10_-32	50,00	150	Подземная	10	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-5-от-2	ТК-ЦТП10_-6-от-2	25,00	150	Подземная	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-6	25,00	150	Подземная	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-6-от-2	ТК-ЦТП10_-9-от-2	52,00	150	Подземная	15	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-9	52,00	150	Подземная	15	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Худайб.,119-о2	Худайбердина,123 -о	57,00	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП3_-4	Октября, 30-о1	25,00	100	Подземная	28	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП3_-4	ТК-ЦТП3_-5	48,00	150	Подземная	18	9,08	0,1102	1,30E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП3_-2	Октября,28а-о	25,00	100	Подземная	58	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Коммунист,19-о3	Коммунист,21-о	47,00	82	Подземная	18	5,92	0,1688	1,30E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-6	26,00	207	Подземная	43	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
т/п Артема,23-о2	ТК-ЦТП18_-9	28,50	207	Подземная	43	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000006	0,0000076
ТК-ЦТП4_-1	ТК-ЦТП4_-2	55,00	259	Подземная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000006	0,0000090
ТК-ЦТП4_-4	ТК-ЦТП4_-5	55,00	259	Подземная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000006	0,0000090
т/п Коммунист.,59-о2	т/п Коммунист.,55-о1	25,00	150	Подземная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП33_-21	т/пКоммунист-я,68-о1	27,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/пКоммунист-я,68-о2	т/пКоммунист-я,60-о1	27,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,25-о	49,50	82	Подвальная	16	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-6	ТК-ЦТП33_-7	25,00	207	Подземная	32	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000006	0,0000064
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-25	48,00	82	Подземная	18	5,91	0,1691	1,30E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП33_-15	т/п Артёма,91-о	28,00	50	Подземная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,93-о	28,00	69	Подземная	32	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,95-о	26,00	82	Подземная	32	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Артёма,101-о	т/п Артёма,109-о1	25,00	69	Подземная	40	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-24	26,20	100	Подземная	32	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Коммунист,100-о2	т/п Коммунист,102-о	26,00	82	Подземная	31	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Худайб.,113-о2	т/п Худайб.,117-о1	50,00	150	Подземная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Октября,10-о3	т/п Октября,12-о1	27,00	100	Подземная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Октября,10-о4	ТК-ЦТП2_-4	57,00	100	Подземная	17	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000031	ТК-ЦТП8_-7	27,50	50	Подземная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-000285	ПЕР-000031	25,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП8_-1	ТК-ЦТП8_-2	38,00	150	Подземная	21	8,89	0,1125	1,57E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП24_-9	ТК-ЦТП24_-8	25,00	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п И.Насыри,3-о2	т/п И.Насыри,13-о1	28,00	150	Подземная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
т/п И.Насыри,13-о3	ТК-ЦТП7_-9	50,00	100	Подземная	11	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП7_-9	т/п И.Насыри,17-о1	25,00	100	Подземная	56	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-23	27,00	100	Подземная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП16_-15	ТК-ЦТП16_-16	40,00	150	Подземная	21	8,98	0,1114	1,57E-05	0,0000006	0,0000055
т/п Сазонова,30а-о2	ТК-ЦТП16_-31	25,00	100	Подвальная	30	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-13	ТК-ЦТП16_-11	25,00	150	Подземная	47	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,17-о	26,00	82	Подземная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП16_-25	т/п Сазонова,20-о	25,00	82	Подземная	47	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-26	25,00	100	Подземная	30	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-32	т/п Сазонова,14-о1	57,00	100	Подземная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП13_-усл.	т/п Худайб,77-о1	26,00	207	Подземная	30	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-12	27,00	100	Подземная	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП13_-10	т/п Шафиева,5-о	28,00	100	Подземная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-_____-М1АТК6	ТК-_____-М1АТК7	54,00	259	Подземная	14	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М1АТК7	ТК-_____-М1АТК8	56,00	259	Подземная	14	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000092
ТК-_____-М1АТК14	ТК-_____-М1АТК15	56,00	150	Подземная	14	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М1БТК1	ТК-_____-М1БТК2	51,00	207	Подземная	14	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000006	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-М1АТК4	Хвойная, 4	54,00	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-____-М1АТК2	ТК-____-М1АТК6	54,00	309	Подземная	14	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000006	0,0000106
ТК-____-М1АТК2	Хвойная 2	50,00	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-____-М1ВТК7	Лазурная, 21	50,00	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-____-М1ВТК10	Лазурная, 29	50,50	82	Подземная	14	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-____-М1ВТК4	Лазурная, 13	54,50	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-____-М7БТК-9	ТК-____-М7БТК-7	54,00	125	Подземная	14	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-____-М7БТК-1	ТК-____-М7БТК-2	53,50	259	Подземная	14	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000006	0,0000089
М2ТК-5	Пр Октября 48	49,00	125	Подземная	7	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-М2____-М2ТК1	ТК-М2____-М2ТК2	52,00	150	Подземная	8	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-____РТС-1414	ТК-____-М5АТК3	55,00	150	Подземная	9	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-____-М5АТК1	ТК-____-М5АТК2	52,00	309	Подземная	9	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000006	0,0000102
ТК-____-М4АТК4	ТК-____-М4АТК5	54,00	259	Подземная	10	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-____-М4БТК2	ул.Артема, 74	56,00	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-СРТС-1013	ТК-____-М7БТК-1	53,00	309	Подземная	14	17,42	0,0574	1,14E-05	0,0000006	0,0000103
ТК-____-ТК8-12	ул.Коммунистиче- ская, 99	25,00	50	Подземная	40	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-____РТС-ТК8-17	ТК-____РТС-ТК8-18	25,00	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-16а	ШП-000003	25,00	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3	25,30	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
отв утб	ТК-____709-ТК2	25,00	150	Подземная	38	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
отв2 Фабри	ПЕР-000307	27,00	150	Подземная	38	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-11/1	ПП_48_2023	50,00	100	Подземная	4	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-СРТС-132/4	Администрация	22,00	100	Подземная	51	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-17-1	ЦТП-17	23,00	207	Подземная	44	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
ТК-СРТС-125а	ТК-СРТС-125-от	24,00	804	Подземная	36	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000005	0,0000240
ТК-СРТС-711	ТК-СРТС-712	35,00	614	Подземная	21	33,04	0,0303	1,57E-05	0,0000005	0,0000177
ОТВ-001387	ОТВ-001388	28,85	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000005	0,0000025
ОТВ-001392	Юрматинская, 5-о1	34,62	50	Подвальная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000005	0,0000024
т/п К.Муратова, 6-о3	ОТВ-001407	29,63	82	Подвальная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001409	ОТВ-001408	31,60	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000005	0,0000026



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,127-о2	Артема,139-о	23,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-001153	ОТВ-001152	22,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о1	28,56	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о4	29,55	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001377	Артема,142-о4	26,14	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000022
ПЕР-000249	К.Муратова,3а-о3	20,76	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/пВодолаженко,2а-о2	ОТВ-001177	20,00	100	Подвальная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001145	ОТВ-001146	20,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001146	т/п Коммунист,102-о2	20,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001165	ОТВ-001166	20,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001165	Коммунист-кая,104-о2	21,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000169	Артёма,133-о2	22,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
т/п Артёма,145-о1	ОТВ-001172	23,00	69	Подвальная	31	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о3	30,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000023
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о1	22,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Шафиева,45-о3	т/п Шафиева,45-о4	20,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Западная,3/1-о1	ОТВ-000321	20,00	100	Подвальная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Коммунист.,39-о1	ОТВ-000127	40,00	150	Подвальная	13	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000143	ОТВ-000140	24,00	207	Подвальная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Коммунист.,15-о3	Коммунист,15-о	40,00	100	Подвальная	18	6,73	0,1487	1,30E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000485	ОТВ-000484	20,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001127	ОТВ-001125	24,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/п Артема,127-о1	ОТВ-001149	20,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001149	т/п Артема,127-о3	20,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001050	ОТВ-001051	20,00	100	Подвальная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001051	ОТВ-001052	24,00	100	Подвальная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001059	ОТВ-001060	21,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000473	т/п Коммунист,73-о2	20,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000474	ОТВ-000473	20,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000475	ПЕР-000078	22,50	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ибрагимова,5-о	ОТВ-000475	21,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000959	ОТВ-000958	20,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000963	т/п Артема,55-о2	22,80	207	Подвальная	30	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000060
ОТВ-000970	Артема,51-о	20,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000981	ОТВ-000985	20,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001067	ОТВ-001073	20,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
Артема,69-о	ОТВ-001075	22,00	100	Подвальная	32	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001086	Артема,71-о1	20,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000158	Артема,83-о2	20,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000303	Коммун,63-о1	46,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о5	24,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000451	т/п Коммунист,79-о2	22,50	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000453	ОТВ-000451	20,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000463	ОТВ-000462	20,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000464	ОТВ-000463	20,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001091	ОТВ-001092	20,00	150	Подвальная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001092	т/п Артема,85-о2	20,00	150	Подвальная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001099	ОТВ-001100	22,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001100	ОТВ-001101	23,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001101	Артема,95-о4	23,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ПЕР-000160	Артема,93-о3	20,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-001109	ОТВ-001110	20,00	69	Подвальная	40	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001118	ОТВ-001119	22,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о4	21,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артема,97б-о	ОТВ-001120	20,00	69	Подвальная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001120	ОТВ-001121	24,00	69	Подвальная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000162	Артема,97б-о3	21,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артема,97-о	ОТВ-001122	20,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001122	ОТВ-001123	24,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артема,113-о	ОТВ-001131	24,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001129	ОТВ-001127	24,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001131	ОТВ-001129	24,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/п Артема, 119-о2	Артема, 119-о1	20,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000098	т/п Октября, 10-о2	24,00	100	Подвальная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000259	т/п Октября, 23-о3	21,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000280	т/п Октября, 5-о3	24,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000622	ОТВ-000624	20,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000647	т/п Черномор-я, 8-о2	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000653	ОТВ-000652	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000681	ОТВ-000682	25,00	69	Подвальная	24	5,35	0,1868	2,03E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-000682	ОТВ-000683	25,00	69	Подвальная	24	5,35	0,1868	2,03E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-000683	ОТВ-000684	25,00	69	Подвальная	24	5,35	0,1868	2,03E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-000684	Черномор-я, 16-о6	25,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2184	2,03E-05	0,0000005	0,0000023
т/п Черномор-я, 6-о1	ОТВ-000635	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000636	ОТВ-000637	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000637	ОТВ-000638	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000638	т/п Черномор-я, 6-о2	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
т/п Черномор-я, 8-о1	ОТВ-000644	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000645	ОТВ-000646	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000646	ОТВ-000647	25,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000426	ОТВ-000425	20,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000430	ПЕР-000065	22,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000432	ОТВ-000431	22,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000067	Шафиева, 37-о3	20,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000441	ПЕР-000068	20,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000359	Шафиева, 21-о5	20,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000360	ОТВ-000359	20,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000362	ОТВ-000361	20,00	100	Подвальная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Шафиева, 21-о2	ОТВ-000360	23,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000403	т/п Шафиева, 31-о2	20,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,27-о	т/п Шафиева,27-о3	20,00	150	Подвальная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Шафиева,27-о4	ОТВ-000408	20,00	150	Подвальная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000408	ОТВ-000409	22,00	150	Подвальная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000417	ПЕР-000057	20,00	100	Подвальная	30	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000361	ПЕР-000077	20,00	100	Подвальная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000345	т/п Худайб,77-о2	20,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000343	24,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000365	ОТВ-000364	20,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб,69-о1	ОТВ-000373	20,00	150	Подвальная	47	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000373	ОТВ-000374	20,00	150	Подвальная	47	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000375	ОТВ-000376	20,00	150	Подвальная	47	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000376	т/п Худайб,69-о2	20,00	150	Подвальная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000364	ОТВ-000472	20,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП50_-4	ТК-ЦТП50_-5	26,99	150	Подземная	22	9,03	0,1107	1,69E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,3-о1	32,60	69	Подземная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артема,149-о1	24,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП36_-18	ТК-ЦТП36_-19	23,00	150	Подземная	31	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП50_-19	т/п К.Муратова,10-о	30,09	82	Подземная	21	5,92	0,1691	1,57E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП16_-10	т/п Шафиева,41-о3	21,00	69	Подземная	47	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-2	41,00	100	Подземная	17	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,224 -о	39,50	100	Подземная	17	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП37_-4	Худайбердина,210 -о	21,70	50	Подземная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП37_-3	Худайбердина,212 -о	21,00	82	Подземная	31	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,143-о2	24,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-23	20,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-2	ТК-ЦТП10_-3	47,00	82	Подземная	15	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о1	20,50	50	Подземная	26	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,7-о	40,00	69	Подземная	18	5,36	0,1865	1,30E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Худайб.,125-о2	т/п Худайб.,127-о1	42,00	100	Подземная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Худайб.,137-о3	Коммунист.,3а-о	46,00	82	Подземная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-29	ТК-ЦТП10_-30	40,00	150	Подземная	9	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000005	0,0000038
ТК-ЦТП10_-15	Артема,15-о3	21,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП3_-усл.	т/п Коммунист.,37-о1	35,00	207	Подземная	18	11,57	0,0864	1,30E-05	0,0000005	0,0000052
ТК-ЦТП3_-9а	т/п Коммунист, 25-о	23,00	69	Подземная	58	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП18_-10	Октября,79-о	45,00	82	Подземная	7	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Коммунист,34-о2	ТК-ЦТП18_-12	23,00	150	Подземная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП18_-18	т/п Коммунист,32-о	22,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП30_-5	ТК-ЦТП30_-13	24,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП4_-8	Октября,67-о	42,00	82	Подземная	18	5,92	0,1690	1,30E-05	0,0000005	0,0000032
т/п Октября,63-о2	т/п Октября,57-о1	23,00	100	Подземная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
т/п Коммунист.,45-о2	т/п Коммунист.,49-о1	22,00	150	Подземная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП9_-7	т/п Коммун,61-о	20,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП9_-8	т/п Коммун,69-о	22,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП30_-1	т/п Артема,55-о1	20,00	207	Подземная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП33_-12	т/п Артёма,71-о	20,00	100	Подземная	32	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-3	23,00	150	Подземная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП9_-усл.	ТК-ЦТП9_-5	20,00	207	Подземная	54	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,17а-о1	21,00	100	Подземная	29	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артёма,85-о2	ТК-ЦТП33_-10	20,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-9	45,00	207	Подземная	11	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-ЦТП35_-9	Артема,121-о	20,00	69	Подземная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП35_-10	ТК-ЦТП35_-11	40,00	207	Подземная	6	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
т/п Коммунист,87а-о2	Коммунист,87а-о	20,50	50	Подземная	44	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Худайб.,109-о2	т/п Худайб.,111-о1	43,00	207	Подземная	6	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП2_-1	ТК-ЦТП2_-2	24,00	150	Подземная	59	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,126-о	20,00	40	Подземная	28	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП7_-1	ТК-ЦТП7_-2	40,00	259	Подземная	17	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
т/п Октября,23-о3	т/п Октября,27-о1	22,00	207	Подземная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000057
т/п И.Насыри,1а-о2	т/п И.Насыри,5-о1	21,00	207	Подземная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-ЦТП8_-усл.	ТК-ЦТП8_-8	21,40	207	Подземная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,11-о3	т/п Октября,13-о1	20,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Октября,3-о2	т/п Октября,5-о1	20,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
т/пХудайб,91-о2	т/п Худайб,89-о	20,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП8__-2	ТК-ЦТП8__-3	32,00	150	Подземная	22	8,89	0,1125	1,69E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП8__-4-1	ТК-ЦТП8__-5-1	24,00	150	Подземная	54	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП24_-усл	т/п Л.Толстого,1-о1	20,00	150	Подземная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП13_-26	Сазонова,2-о2	24,00	82	Подземная	47	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП13_-23	Сазонова,2-о1	24,00	82	Подземная	47	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-18	т/п Сазонова,30-о3	22,00	100	Подземная	47	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП16_-30	Сазонова,30б-о	23,00	32	Подземная	38	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шафиева,43-о1	ТК-ЦТП16_-18	23,00	100	Подземная	47	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,21-о2	20,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП13_-20	ТК-ЦТП13_-28	21,00	100	Подземная	29	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-27	22,00	259	Подземная	47	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000005	0,0000072
ТК-ЦТП16_-27	т/п Сазонова,29-о1	30,80	100	Подземная	21	6,73	0,1486	1,57E-05	0,0000005	0,0000032
т/п Шафиева,27-о3	т/п Шафиева,27-о4	23,00	150	Подземная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП16_-32	Сазонова,16а-о	35,00	100	Подземная	18	6,70	0,1493	1,30E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,18-о2	23,00	100	Подземная	30	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-15	т/п Шафиева,13-о	24,00	100	Подземная	24	6,72	0,1488	2,03E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП13_-11	Худайб,71-о	21,00	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,69-о1	21,00	150	Подземная	47	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
ТК-_____-М1АТК10	Хвойная, 14	42,00	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 6	47,00	100	Подземная	14	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-М1ВТК10А	Строителей, 71	45,00	82	Подземная	14	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-М1ВТК5	ТК-_____-М1ВТК6	43,00	259	Подземная	14	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000005	0,0000070
ТК-_____-М1ВТК10	Лазурная, 35 т/п	41,50	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-М1ВТК2	ТК-_____-М1ВТК3	47,50	309	Подземная	14	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000005	0,0000093
ТК-_____-М1ВТК11	Лазурная, 33	41,80	100	Подземная	14	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-825	ТК-_____-М1ВТК1	47,50	207	Подземная	14	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-СРТС-831	ТК-_____-М1ВТК2	41,00	408	Подземная	14	23,58	0,0424	1,14E-05	0,0000005	0,0000108

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-13	45,00	150	Подземная	14	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-3	40,00	259	Подземная	14	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
ТК-_____-М7БТК-4	ТК-_____-М7БТК-5	46,50	150	Подземная	14	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-_____-М4АТК1	ул.Проспект Ок- тября,83	47,00	125	Подземная	11	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,98	45,50	125	Подземная	14	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,70 2	45,00	125	Подземная	14	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-СРТС-1402	ТК-_____-М4БТК1	46,50	207	Подземная	14	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000005	0,0000062
ТК-СРТС-1405	ТК-_____-М4БТК4	40,50	309	Подземная	14	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000080
ТК-_____-М7АТК-7	ул.Артема 112	41,50	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-1003	ул.Артема, 68	43,00	150	Подземная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1401	41,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000005	0,0000128
тп1 дет больница	ул.Коммунистиче- ская,97	24,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-СРТС-8-1	ТК-_____-услМК8	24,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
тп 2 ул.Новая,16	ул.Днепровская,18	20,00	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-___1___-5	ЖР "Звёздный", мкр. 2, поз. 6 ЖЗ	28,00	100	Подземная	1	6,74	0,1483	1,81E-05	0,0000005	0,0000033
М2ТК-4	УП-1	28,00	150	Подземная	1	9,13	0,1096	1,81E-05	0,0000005	0,0000045
ПП_отв.ПП_465	отв ул.Салт.Щед- рина,1г	20,25	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
УП-1	ПП_15_2021	27,00	150	Подземная	1	9,13	0,1096	1,81E-05	0,0000005	0,0000044
СТ-СРТС-708	СТ-СРТС-709	38,00	614	Надземная	11	33,04	0,0303	1,14E-05	0,0000004	0,0000140
ТК-СРТС-132/2	ТК-СРТС-132/3	19,00	309	Подземная	51	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-132/5	ФСБ	16,62	50	Подземная	51	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-831	ТК-СРТС-831а	32,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000004	0,0000130
ТК-СРТС-18-5	ЦТП-18	19,00	309	Подземная	43	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-33-3	ЦТП-33	17,50	408	Подземная	32	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000004	0,0000086
ОТВ-001393	ОТВ-001392	23,36	50	Подвальная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000004	0,0000016
ПЕР-000256	К.Муратова,5-о3	23,76	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000004	0,0000017
т/п К.Муратова,7-о1	ОТВ-001396	24,57	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000004	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п К.Муратова,14-о	К.Муратова,14-о	25,96	82	Подвальная	21	5,92	0,1688	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артема,141-о1	ОТВ-001154	18,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Артёма,153-о1	т/п Артёма,153-о2	18,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артёма,153-о2	Артёма,153-о	18,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о1	19,18	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-001375	ОТВ-001377	20,45	69	Подвальная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000004	0,0000020
т/п К.Муратова,3-о	ОТВ-001381	16,25	69	Подвальная	30	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001381	ОТВ-001380	16,35	69	Подвальная	30	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001388	ОТВ-001389	23,64	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000253	Артема,152-о4	22,17	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000004	0,0000017
т/п К.Муратова,4-о1	т/п К.Муратова,4-о2	24,97	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
т/п К.Муратова,4-о2	ОТВ-001397	22,76	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001398	ПЕР-000258	22,38	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001400	ОТВ-001399	23,24	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001402	ОТВ-001401	24,67	82	Подвальная	21	5,85	0,1709	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о3	22,38	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000004	0,0000016
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о1	23,24	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Артёма,135-о	ОТВ-001169	18,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Шафиева,49-о	ОТВ-000445	17,50	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	ПЕР-000072	17,50	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000128	ОТВ-000129	16,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Артема,35-о2	ОТВ-000486	18,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Артема,29-о1	ОТВ-000975	33,00	100	Подвальная	13	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист.,45-о	ОТВ-000168	34,00	150	Подвальная	12	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Октября,63-о1	ОТВ-000172	19,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артёма,83-о	ОТВ-001088	16,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000159	Артёма,81-о3	18,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Блюхера,25-о	ПЕР-000034	32,00	82	Подвальная	16	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Блюхера,17а-о3	т/п Блюхера,17а-о2	17,40	69	Подвальная	40	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000306	ОТВ-000307	15,50	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000018



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000308	ОТВ-000309	17,50	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о3	19,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ПЕР-000035	Ибрагимова,14-о	18,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,75-о4	т/п Коммунист,75-о5	15,50	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о1	19,50	82	Подвальная	44	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Артёма,85-о1	ОТВ-001089	15,50	150	Подвальная	40	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000004	0,0000030
ОТВ-001094	Артёма,89-о3	19,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ПЕР-000161	Артёма,109-о3	19,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,103-о2	т/п Артёма,103а-о	35,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ОТВ-001117	Коммунист-кая,90-о1	17,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о6	16,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000462	т/п Коммунист,75а-о2	16,50	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист,87-о3	т/п Коммунист,87-о2	16,30	82	Подвальная	44	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000478	т/п Коммунист,89-о2	17,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000050	т/п Курчатова,2- о2	18,00	207	Подвальная	28	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000004	0,0000047
ОТВ-000287	т/п А.Невского,27-о2	17,00	150	Подвальная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000265	т/п И.Насыри,17-о2	17,00	100	Надземная	38	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Черномор-я,10-о1	ОТВ-000658	20,00	100	Подвальная	24	6,74	0,1483	2,03E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000671	ОТВ-000672	20,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000673	ОТВ-000674	20,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Сазонова,28-о2	ПЕР-000063	19,00	100	Подвальная	47	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000429	ПЕР-000064	16,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000443	ПЕР-000070	17,00	100	Подвальная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000444	ОТВ-000443	17,00	100	Подвальная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,19-о	кафе	16,00	50	Надземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000402	Шафиева,33-о1	18,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Сазонова,22-о1	ПЕР-000051	17,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Сазонова,22-о1	ОТВ-000404	17,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000409	ПЕР-000054	16,00	150	Подвальная	47	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Сазонова,16-о	ОТВ-000421	18,00	82	Подвальная	30	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000422	ОТВ-000423	17,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000423	ПЕР-000059	17,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,7-о	Шафиева,7-о	16,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000382	Шафиева,3-о1	17,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000040	ПЕР-000041	18,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП50_-21	т/п К.Муратова,14-о	24,30	82	Подземная	21	5,92	0,1688	1,57E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП50_-22	т/п К.Муратова,6-о1	25,37	100	Подземная	21	6,71	0,1491	1,57E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,151-о	18,00	100	Подземная	31	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,8-о	26,70	82	Подземная	21	5,91	0,1691	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-3	30,00	100	Подземная	20	6,71	0,1491	1,46E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП37_-2	Худайбердина,214 -о	19,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о2	33,50	100	Подземная	7	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-13	т/п Худайб,139-о	16,00	150	Подземная	50	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП2_-6	ТК-ЦТП2_-7	32,00	100	Подземная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд,129 ту1-о	17,00	69	Подземная	59	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
т/п Худайб.,117-о2	т/п Худайб.,121-о1	37,00	150	Подземная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП10_-17	Артема,15-о1	17,50	82	Подземная	28	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП10_-9	Коммун,14-о	17,20	50	Подземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист,17-о2	т/п Коммунист.,15-о3	30,00	100	Подземная	18	6,73	0,1487	1,30E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП18_-усл.	Коммунист,36а-о	17,00	207	Подземная	28	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000004	0,0000045
т/п Октября,77-о2	ТК-ЦТП18_-11	19,00	150	Подземная	24	9,06	0,1103	2,03E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП4_-усл.	ТК-ЦТП4_-1	34,00	259	Подземная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000004	0,0000056
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-3	31,00	259	Подземная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000004	0,0000051
т/п Октября,61-о2	т/п Октября,63-о1	17,00	100	Подземная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП33_-21	т/пКомминист-я,66-о1	19,00	100	Подземная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артема,63/1-о2	ТК-ЦТП30_-7	17,00	150	Подземная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП30_-7	т/п Артема,65а-о1	16,00	100	Подземная	34	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
тп Блюхера,16-о2	т/п Блюхера,14-о1	18,00	100	Подземная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП9_-10	ТК-ЦТП9_-3	18,50	150	Подземная	54	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,17-о	16,00	100	Подвальная	29	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,10-о	16,00	82	Подземная	54	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-7	т/п Коммунист-я,76-о	18,00	69	Подземная	32	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,83-о2	т/п Коммунист,85-о1	16,00	50	Подземная	44	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,85-о1	25,00	150	Подземная	22	8,84	0,1131	1,69E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП33_-14	т/п Артёма,81-о1	18,00	69	Подземная	32	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-17	т/п Артёма,99-о	17,00	82	Подземная	32	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Худайб.,109-о3	Худайбердина,107 -о	37,00	100	Подземная	6	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП7_-7а	И.Насыри,7а-о	18,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП7_-7а	т/п И.Насыри,1а-о1	17,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000004	0,0000044
т/п Октября,5-о2	т/п Худайб,97-о1	18,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Худайб,95-о3	т/п Худайб,99-о1	18,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Худайб,95-о2	т/п Худайб,91-о1	16,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п И.Насыри,17-о3	т/п И.Насыри,19-о	16,00	69	Подземная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП_-10а	Л.Толстого,11-о	18,00	50	Подземная	56	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП13_-3	Худайб,79-о1	19,00	82	Подземная	47	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-23	ПЕР-000080	29,91	100	Подземная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП16_-16	т/п Сазонова,28-о1	16,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-17	т/п Сазонова,30-о1	38,00	150	Подземная	7	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП16_-5	т/п Шафиева,37-о	16,00	100	Подземная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-8	т/п Шафиева,39-о	19,00	100	Подземная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП13_-24	т/п Сазонова,12-о	18,00	100	Подземная	30	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП16_-23	т/п Сазонова,22-о1	16,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Шафиева,27-о2	Шафиева,27-о1	16,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Сазонова,14-о4	ТК-ЦТП16_-34	31,00	82	Подземная	17	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП13_-14	т/п Шафиева,11-о	22,00	100	Подземная	24	6,70	0,1492	2,03E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП13_-15	т/п Сазонова,8-о4	17,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-2-1	т/п Худайб,73а-о	18,00	100	Подземная	47	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о3	33,00	100	Подземная	18	6,74	0,1484	1,30E-05	0,0000004	0,0000028
СТ-СРТС-709	СТ-СРТС-709а	37,00	614	Надземная	11	33,04	0,0303	1,14E-05	0,0000004	0,0000136
ТК-_____-М1АТК9	ТК-_____-М1АТК10	36,00	259	Подземная	14	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000004	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-М1АТК13	Хвойная, 10	35,00	125	Подземная	14	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-____-М1АТК8	ул.Хвойная,16	33,89	82	Подземная	14	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-____-М1АТК15	ПП_51_2022	35,10	82	Подземная	14	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-____-М1АТК6	Хвойная, 18	33,00	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-____-М1БТК3	Лазурная, 1	33,00	125	Подземная	14	7,91	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-____-М1ВТК11	Лазурная, 31	34,80	100	Подземная	14	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-____-М7БТК-7	ул.Строителей,2	31,08	125	Подземная	14	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-____-М7БТК-12	ул.Артема,118	35,00	125	Подземная	14	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
М2ТК-3	Пр Октября 42	37,00	150	Подземная	7	9,14	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
М5ТК-5	М5ТК-5/1	32,00	150	Подземная	8	8,96	0,1116	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-____-М5АТК3	Пр Октября 89	31,00	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-СРТС-1409	ТК-____-М5АТК1	35,00	309	Подземная	9	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-____-М4АТК5	ул.Артема,64	36,50	207	Подземная	10	12,07	0,0828	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-____-М4АТК3	ул.Проспект Октября, 87	31,81	125	Подземная	9	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-____-М7АТК-8	ТК-____-М7АТК-9	35,00	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-____-М7АТК-6	ул.Артема 116Б	34,00	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
отв цо пищеблок	тп1 дет больница	16,50	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-__709-1	отв ут1	17,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-__709_-УТ8	ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	18,78	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-____-ТК1	ул.Худайбердина,120	16,00	207	Подземная	38	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-____-УТ1	ул.Худайбердина,85	15,83	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП16_-30	ул. Сазонова, 30В	22,68	69	Подземная	0	5,37	0,1863	1,81E-05	0,0000004	0,0000022
СТ-СРТС-815	СТ-СРТС-816	12,00	1000	Надземная	36	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000003	0,0000097
ТК-СРТС-824а	ТК-СРТС-824б	27,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000112
ТК-СРТС-827а	ТК-СРТС-827б	23,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000093
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1009	29,00	614	Подземная	9	33,90	0,0295	1,14E-05	0,0000003	0,0000110
ПЕР-000011	ТК-СРТС-16-3	11,50	309	Подземная	47	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000003	0,0000044
ПЕР-000251	К.Муратова,3-о1	17,10	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000013
т/п К.Муратова,3-о1	ОТВ-001384	15,09	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000003	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001386	ОТВ-001385	19,13	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000252	К.Муратова,5а-о1	18,46	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Артема,152-о	ОТВ-001387	17,40	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001390	Юрматинская,1-о1	18,12	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001391	т/п Юрматинская,3-о2	19,31	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о1	17,68	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001394	ОТВ-001395	22,05	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000257	т/п К.Муратова,7-о	21,51	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о1	19,19	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001406	т/п К.Муратова,6-о2	21,42	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000164	т/п Артема,141-о2	13,50	69	Подвальная	30	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001158	Артема,143-о2	14,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001158	Артема,143-о1	12,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001374	т/п Артема,150-о2	18,73	69	Подвальная	23	5,36	0,1864	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001374	т/а Артема,150-о3	14,40	69	Подвальная	23	5,36	0,1864	1,85E-05	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000246	Артема,142-о1	15,81	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000247	Артема,144-о1	20,44	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Артема,144-о	ОТВ-001378	20,19	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000248	К.Муратова,1-о1	16,17	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
т/п К.Муратова,1-о	ОТВ-001379	20,27	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001382	ОТВ-001383	16,58	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000250	К.Муратова,1а-о3	19,31	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,8-о	т/п К.Муратова,8-о2	17,77	69	Подвальная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,8-о2	ОТВ-001403	18,82	69	Подвальная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001403	ПЕР-000259	19,48	69	Подвальная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,10-о	ОТВ-001404	18,07	82	Подвальная	21	5,92	0,1691	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001404	ОТВ-001405	21,52	82	Подвальная	21	5,92	0,1691	1,57E-05	0,0000003	0,0000020
т/п К.Муратова,12-о1	т/п К.Муратова,12-о2	20,78	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о1	12,50	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/пКоммунис-я,110-о1	ОТВ-001159	13,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001162	ОТВ-001163	15,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001163	ПЕР-000168	15,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,137-о2	ОТВ-001170	12,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Юрматинская,2-о	Юрматинская,2-о	13,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Шафиева,45-о1	т/п Шафиева,45-о3	13,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000447	15,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	ПЕР-000073	15,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,5а-о	Артема,5а -о	26,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,125-о1	ОТВ-000075	12,00	150	Подвальная	59	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000075	ПЕР-000014	29,00	150	Подвальная	17	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000081	т/п Худайб.,127-о2	30,00	100	Подвальная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000147	ОТВ-000148	15,00	100	Подвальная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,16-о	Коммун,16-о	12,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о2	25,00	100	Подвальная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35а-о	15,00	100	Надземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Октября,22-о1	ОТВ-000137	12,00	150	Подвальная	28	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о2	14,00	259	Подвальная	28	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000003	0,0000046
ОТВ-000972	т/п Артема,39-о2	12,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000977	Артема,25-о	12,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001370	т/п Артема,41-о	13,75	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Октября,61-о1	ОТВ-000170	14,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000172	ОТВ-000171	15,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000173	т/п Октября,57-о2	12,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,55-о1	ОТВ-000174	15,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист.,59-о4	Коммунист.,59-о	12,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Артема,117-о	Артема,117-о1	15,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001125	ОТВ-001124	14,00	207	Подвальная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
т/п Артема,127-о3	Артема,125-о	12,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ПЕР-000150	Коммунист-кая,68-о3	15,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/пКоммунист-я,60-о1	ОТВ-001059	15,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,59-о1	ОТВ-000948	12,04	69	Подвальная	34	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Коммунист,58-о1	ОТВ-000997	26,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001065	ОТВ-001066	25,00	100	Подвальная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001066	ОТВ-001067	25,00	100	Подвальная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000310	т/п Ибрагимов,16-о4	15,00	150	Подвальная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,83-о3	ОТВ-000455	12,50	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
т/п Коммунист,75а-о1	ОТВ-000464	15,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001093	ОТВ-001094	15,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001102	ОТВ-001103	15,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,101-о1	ОТВ-001105	15,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1871	1,69E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001105	ОТВ-001106	15,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1871	1,69E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Артёма,109-о1	ОТВ-001109	15,00	69	Подвальная	40	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001112	ОТВ-001111	25,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001113	ОТВ-001112	25,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001115	ОТВ-001116	25,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001116	т/п Артёма,103-о2	25,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000163	Артёма,97а-о3	15,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001133	т/п Коммунист,96-о2	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001134	ОТВ-001133	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001135	ОТВ-001134	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001136	ОТВ-001135	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001137	т/п Коммунист,84-о2	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,84-о3	ОТВ-001137	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001139	ОТВ-001138	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001140	ОТВ-001139	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001142	ОТВ-001141	15,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,100-о1	Коммунист,100-о1	15,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Артема,123-о1	ОТВ-001148	15,00	150	Подвальная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,79-о1	ОТВ-000453	15,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
у/п Коммунист,95-о	Коммунист,95-о	13,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,111-о1	ОТВ-000056	22,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000056	т/п Худайб.,111-о2	28,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000061	ОТВ-000064	30,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Худайб.,119-о1	ОТВ-000087	25,00	100	Подвальная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Курчатова,6-о1	ОТВ-000092	30,00	100	Подвальная	6	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
т/п И.Насыри,1а-о1	т/п И.Насыри,1а-о2	13,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о4	12,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
т/п Худайб,95-о5	ОТВ-000282	15,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о3	12,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о4	13,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000299	т/п Л.Толстого,1а-о2	12,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000299	Л.Толстого,1а-о	15,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Л.Толстого,1-о1	ОТВ-000622	15,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Черномор-я,4-о1	ОТВ-000627	15,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000266	т/п И.Насыри,17-о3	15,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Черномор-я,14-о1	ОТВ-000669	15,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000669	т/п Черномор-я,14-о2	17,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Черномор-я,14-о3	ОТВ-000671	16,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Черномор-я,16-о1	ОТВ-000679	17,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000679	т/п Черномор-я,16-о2	15,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000630	т/п Черномор-я,4-о2	15,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000432	Сазонова,30-о4	14,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,43-о2	Шафиева,43-о	14,00	100	Подвальная	47	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,24-о	Сазонова,24-о2	14,00	100	Подвальная	47	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000442	ОТВ-000441	14,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000444	ПЕР-000071	14,00	100	Подвальная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000403	Шафиева,31-о3	12,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000404	ПЕР-000052	15,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Сазонова,29-о1	ОТВ-000405	18,00	100	Подвальная	21	6,73	0,1486	1,57E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Шафиева,27-о	ОТВ-000407	12,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000054	ОТВ-000410	13,00	100	Подвальная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Сазонова,14а-о	ОТВ-000416	12,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000424	ПЕР-000060	15,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000342	15,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000363	ПЕР-000044	15,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,75-о1	ОТВ-000365	13,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000382	ПЕР-000079	15,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Шафиева,3-о1	т/п Шафиева,3-о2	12,00	150	Подвальная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,5-о	20,91	69	Подземная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП50_-7	ТК-ЦТП50_-8	16,05	69	Подземная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП35_-8	т/п Артема,127-о1	14,00	150	Подземная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП35_-13	т/п Артема,141-о1	15,00	100	Подземная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,153-о1	15,00	82	Подземная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП50_-2а	ТК-ЦТП50_-3	17,02	150	Подземная	22	9,03	0,1107	1,69E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП36_-8	ТК-ЦТП36_-9	15,00	207	Подземная	31	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП36_-10	т/п Артёма,137-о1	14,00	100	Подземная	31	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,41-о1	12,00	82	Подземная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-1	12,00	150	Подземная	31	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-6	12,00	207	Подземная	31	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП10_-33	Шаймуратова,12-о	14,00	69	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,5-о1	15,00	100	Подземная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-15-от-2	17,00	207	Подземная	22	11,98	0,0835	1,69E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о1	25,00	100	Подземная	7	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП12_-6	т/п Артема,5а-о	22,00	82	Подземная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-9	27,00	100	Подземная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,147-о	25,00	82	Подземная	18	5,93	0,1686	1,30E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,143-о	27,00	100	Подземная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-8-от-2	ТК-ЦТП12_-10	22,00	150	Подземная	7	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-10-от-2	22,00	100	Подземная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-3	Коммун,2-о2	15,00	82	Подземная	30	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-22	ОТВ-000327	12,00	82	Подземная	28	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП2_-7	Худайберд.,131 ту2-о	18,00	40	Подземная	22	4,19	0,2387	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП3_-7	т/п Коммунист.,9-о1	15,00	150	Подземная	58	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП10_-32	т/п Худайб,196б-о	26,00	150	Подземная	17	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП10_-31	ТК-ЦТП10_-21	15,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП10_-7	Коммун,12-о1	11,50	82	Подземная	51	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-11	т/п Коммун,22-о	14,50	100	Подземная	51	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП10_-12	Коммун,18-о	19,50	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-4	26,00	150	Подземная	17	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Октября,24-о3	т/п Октября,16-о1	12,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,24-о2	т/п Октября,22-о1	15,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП4_-4	Коммунист.,43-о2	13,00	100	Подземная	55	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-5	Коммунист.,43-о1	13,00	100	Подземная	55	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-6	Коммунист.,51-о3	13,00	100	Подземная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-7	Коммунист.,51-о2	13,00	82	Подземная	28	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП18_-18	Коммунист,38-о	14,00	150	Подземная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП4_-2	Октября,71-о1	13,00	100	Подземная	55	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-3	Коммунист.,43-о3	13,00	100	Подземная	55	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП9_-усл.	ТК-ЦТП9_-10	12,00	150	Подземная	54	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,19-о1	15,00	100	Подземная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,67-о2	т/п Ибрагимова,16-о1	12,00	150	Подземная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Ибрагимова,8-о2	т/п Ибрагимова,6-о1	15,00	100	Подземная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП33_-5	т/пКоммунист-я,80-о1	30,50	82	Подземная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Коммунист,79-о2	т/п Коммунист,83-о1	17,00	150	Подземная	24	9,08	0,1101	2,03E-05	0,0000003	0,0000031
т/п Коммунист,83а-о4	Коммунист,83а-о	11,50	100	Подвальная	44	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а/1-о	11,60	82	Подземная	44	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артёма,101-о1	18,00	69	Подземная	22	5,35	0,1871	1,69E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП33_-20	т/пКоммунист-я,90-о	27,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП35_-10	т/пКоммунист,98-о	26,00	69	Подземная	18	5,36	0,1865	1,30E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП17_-17-6	т/п Коммунист,79-о1	12,00	150	Подземная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,111-о2	т/п Худайб.,113-о1	26,00	150	Подземная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП2__-усл.	ПЕР-000016	13,00	82	Подземная	59	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000016	ТК-ЦТП2__-9	13,00	69	Подземная	59	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП2__-усл.	ТК-ЦТП2__-1	14,00	150	Подземная	59	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП2__-4	ТК-ЦТП2__-4а	30,00	50	Подземная	17	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП7__-3	Октября,31-о1	14,00	100	Подземная	56	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-16	Октября,9-о2	14,00	100	Подземная	56	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-7	т/п Октября,29-о	13,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
т/п Октября,11-о2	т/п Октября,3-о1	13,00	207	Подземная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП8__-4-1	т/п А.Невского,27-о1	15,46	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000288	А.Невского,27гараж-о	13,00	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Черномор-я,14-о4	ТК-ЦТП24__-6	14,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП8__-6	т/п Л.Толстого,3-о	14,00	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13__-4	т/п Худайб,79-о1	22,00	100	Подземная	8	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП13__-27	Сазонова,4-о	13,00	82	Подземная	47	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП16__-14	Сазонова,24-о	15,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16__-15	т/п Сазонова,28-о2	15,00	100	Подземная	47	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16__-31	т/п Сазонова,32-о	14,00	100	Подземная	47	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16__-6	т/п Шафиева,37-о2	14,00	100	Подземная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16__-9	т/п Шафиева,41-о4	21,00	69	Подземная	21	5,37	0,1863	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП16__-10	ТК-ЦТП16__-13	15,00	150	Подземная	47	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП13__-19	т/п Шафиева,21-о1	12,00	100	Подземная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП13__-19а	т/п Шафиева,19-о	15,00	82	Подземная	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП13__-28	т/п Шафиева,25-о	14,00	100	Подземная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13__-25	т/п Худайб,75-о2	11,50	100	Подземная	47	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Л.Толстого,5-о2	ОТВ-000654	16,00	150	Подвальная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-_____-М1АТК9	Хвойная, 20	30,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-М1АТК12	Хвойная, 12	29,00	125	Подземная	14	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М1ВТК3	Лазурная, 19	30,00	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 15	30,50	100	Подземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 25	27,79	82	Подземная	14	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,4	26,54	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-13	ул.Артема,120	27,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,122	29,00	100	Подземная	14	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,8	24,00	100	Подземная	14	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-4	27,00	150	Подземная	14	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-9	ул.Артема, 128	25,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-2	Проспект октября 52	29,00	82	Подземная	7	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
М2ТК-4	Пр Октября 46	29,00	125	Подземная	7	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
М5ТК-5/1	Пр Октября 97	26,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
М5ТК-4	М5ТК-4/1	25,50	150	Подземная	7	8,96	0,1116	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
М5ТК-4/1	Пр Октября 93	23,00	100	Подземная	7	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-М2_____-М2ТК2	Строителей, 69	27,00	125	Подземная	8	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-_____-М4АТК-1/1	ТК-_____-М4АТК-1/2	28,00	207	Подземная	11	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-_____-М5АТК2	ул.Строителей,63	23,00	100	Подземная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК6	ул.Артема,78	29,00	100	Подземная	14	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М4БТК1	ул.Артема, 70 1	25,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК5	ул.Артема,82	28,50	69	Подземная	14	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК2	ТК-_____-М4БТК3	30,50	150	Подземная	14	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,102	26,00	100	Подземная	14	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,100	30,00	125	Подземная	14	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,70 3	25,00	125	Подземная	14	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-СРТС-1404	ТК-_____-М7АТК-1	28,00	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000003	0,0000055
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116а	26,50	82	Подземная	14	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-СРТС-1009	АЗС №257	27,23	50	Подземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1011	ТЦ"Арбат"	25,00	150	Подземная	12	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-_____-услМК8	тп 1	11,82	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-8-20	ТК-_____-8-21	14,00	150	Подземная	40	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
отв16	тп 2 ул.Новая,16	13,80	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000307	ТК-_____-ТК4	12,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-1016	8,00	614	Подземная	28	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000002	0,0000060
ТК-СРТС-10-24	ЦТП-10	10,00	259	Подземная	51	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-СРТС-712	ТК-СРТС-712а	7,00	614	Подземная	47	33,04	0,0303	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
т/п К.Муратова,5а-о	ОТВ-001386	11,51	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000254	Юрматинская,1-о2	12,36	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001390	ПЕР-000254	9,35	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Юрматинская,3-о1	ОТВ-001391	11,92	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001393	Юрматинская,5-о3	14,03	50	Подвальная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7а-о	12,13	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001407	ПЕР-000262	10,40	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000263	К.Муратова,6-о8	14,87	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001152	ПЕР-000164	8,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001171	Артёма,137-о2	9,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001173	Артёма,145-о2	8,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001176	Артёма,147-о1	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,147-о2	Артёма,147-о2	9,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000245	Артема,146-о2	10,12	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Артема,146-о	ОТВ-001373	13,20	69	Подвальная	23	5,36	0,1867	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о2	10,37	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001375	ОТВ-001376	8,57	69	Подвальная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
т/п К.Муратова,1-о1	ОТВ-001382	10,41	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,2а-о1	т/п К.Муратова,2а-о2	13,31	82	Подвальная	21	5,91	0,1691	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001405	ПЕР-000260	12,24	82	Подвальная	21	5,92	0,1691	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
т/пВодолаженко,2а-о2	Водолаженко,2а-о1	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о2	9,00	40	Подвальная	31	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист,102-о	ОТВ-001145	10,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001159	Коммунист-кая,110-о1	9,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001160	Коммунист-кая,110-о2	9,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/пКоммунис-я,108-о1	ОТВ-001161	11,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/пКоммунист-я,106-о	ОТВ-001162	9,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/пКоммунист-я,104-о	ОТВ-001164	10,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001166	т/пКоммунист-я,104-о2	10,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	Коммунист-кая,104-о1	7,00	550	Подвальная	31	32,58	0,0307	2,26E-05	0,0000002	0,0000050
т/пКоммунист-я,104-о3	Коммунист-кая,104-г2	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001167	Коммунист-кая,104-о4	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,133-о	ОТВ-001168	7,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,137-о1	т/п Артёма,137-о2	7,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Артёма,137-о2	т/п Артёма,137-о3	7,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001170	Артёма,137-о1	9,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001172	Артёма,145-о1	8,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,116-о	ОТВ-001174	12,00	69	Подвальная	22	5,34	0,1873	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о2	11,00	100	Подвальная	28	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о3	10,00	32	Подвальная	28	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Коммун,2-о1	ОТВ-000316	7,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000339	т/п Артема,5-о2	7,00	100	Подвальная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,141-о	Худайберд,141 -о	12,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1685	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб.,127-о3	ОТВ-000081	20,00	100	Подвальная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб.,127-о3	ПЕР-000015	11,00	69	Подвальная	59	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000144	т/п Коммунист.,9-о2	7,00	150	Подвальная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000147	т/п Худайб.,137-о2	7,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000148	т/п Худайб.,137-о3	15,00	100	Подвальная	10	6,67	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о2	8,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о3	9,00	150	Подвальная	28	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о4	10,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,33-о1	ОТВ-000123	10,00	100	Подвальная	58	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000123	т/п Коммунист.,33-о2	10,00	150	Подвальная	28	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000130	т/п Октября,24-о3	7,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000129	т/п Октября,24-о4	10,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000138	ОТВ-000139	19,00	100	Подвальная	13	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000142	т/п Коммунист,17-о2	13,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1686	1,30E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000142	Коммунист,17-о	7,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,23-о3	т/п Артема,23-о2	9,00	259	Подвальная	43	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о1	10,00	150	Подвальная	28	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист.,47-о1	ОТВ-000169	7,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о2	7,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о2	7,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о4	10,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000179	ОТВ-000178	10,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист.,57-о1	ОТВ-000180	7,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000180	т/п Коммунист.,57-о2	8,00	50	Подвальная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,68-о3	ОТВ-001056	7,00	100	Подвальная	32	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунист-я,60-о2	Коммунист-кая.60-о3	7,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000475	Ибрагимова,5-о1	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,65а-о1	т/п Артема,65а-о2	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артема,65а-о2	Артема,65а-о	7,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Коммунист,44-о1	ОТВ-000981	10,00	100	Подвальная	30	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,50-о	Коммунист,50-о	15,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000992	ОТВ-001372	16,40	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о3	20,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Артёма,69-о	ОТВ-001065	20,00	100	Подвальная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артёма,73-о	Артёма,73-о	11,00	69	Подвальная	32	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000155	Артёма,77-о3	15,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48а-г	18,23	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,63-о3	т/п Коммун,63-о2	9,50	150	Подвальная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Коммун,63-о1	т/п Коммун,63-о3	14,00	150	Подвальная	11	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Коммун,63-о3	ОТВ-000303	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,21-о1	ОТВ-000304	9,50	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,19-о1	ОТВ-000305	9,50	100	Подвальная	54	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о2	9,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о3	9,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000078	Ибрагимова,5-о2	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001048	Коммунист-кая,80-о1	15,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000149	Коммунист-кая,80-о3	15,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000451	Коммунист,79-о1	8,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000453	Коммунист,79-о2	8,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000456	т/п Коммунист,83-о2	8,00	150	Подземная	44	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ПЕР-000074	Коммунист,85-о1	7,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000459	Коммунист,85-о2	7,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000460	Коммунист,85-о3	7,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000461	Коммунист,85-о4	7,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
у/п Коммунист,75-о1	т/п Коммунист,75-о3	8,30	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Коммунист,73-о1	т/п Коммунист,73-о3	8,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001089	ОТВ-001090	11,00	150	Подвальная	40	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
т/п Артёма,89-о1	ОТВ-001093	10,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Артёма,93-о	ОТВ-001097	8,00	69	Подземная	32	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,95-о	ОТВ-001099	11,00	82	Подземная	32	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001106	т/п Артёма,101-о	8,00	69	Подвальная	40	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001114	ОТВ-001113	15,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ОТВ-001114	ОТВ-001115	18,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000023
т/п Коммунист,98-о	т/п Коммунист,98-о2	17,00	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о2	12,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	1,30E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Коммунист,96-о1	ОТВ-001136	8,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о1	10,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,84-о4	ОТВ-001140	10,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,100-о1	ОТВ-001143	10,00	100	Подвальная	31	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001143	т/п Коммунист,100-о2	7,00	100	Подвальная	31	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Артема,123-о3	т/п Артема,123-о2	7,00	150	Подвальная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Коммунист,87-о1	т/п Коммунист,87-о3	7,50	150	Подвальная	44	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о2	8,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000478	Коммунист,89-о3	8,00	82	Подземная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,2- о1	ОТВ-000050	15,00	207	Подвальная	6	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Худайб.,113-о1	ОТВ-000057	20,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Октября,12-о1	ОТВ-000097	8,00	100	Подвальная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000097	ОТВ-000278	10,00	100	Подвальная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о3	7,00	82	Подвальная	56	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о2	8,00	150	Подвальная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о3	7,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,15-о3	т/п Октября,15-о2	7,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,5-о3	ПЕР-000030	10,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Худайб,93-о	Худайб,93-о	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о3	10,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000619	Черномор-я,2-о2	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п И.Насыри,17-о1	ОТВ-000265	7,00	100	Подвальная	38	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о1	9,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2186	2,03E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Черномор-я,12-о1	ОТВ-000659	10,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000663	Черномор-я,12-о5	10,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000674	т/п Черномор-я,14-о4	10,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Черномор-я,16-о3	ОТВ-000681	10,00	69	Подвальная	24	5,35	0,1868	2,03E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000629	Черномор-я,4-о3	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000630	Черномор-я,4-о4	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000635	Черномор-я,6-о1	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000636	Черномор-я,6-о2	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000637	Черномор-я,6-о3	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000638	Черномор-я,6-о4	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000644	Черномор-я,8-о1	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000645	Черномор-я,8-о2	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000646	Черномор-я,8-о3	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000647	Черномор-я,8-о4	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Худайб,79-о1	т/п Худайб,79-о2	19,00	100	Подвальная	8	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000349	Сазонова,10-о2	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000063	Сазонова,28-о4	8,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Сазонова,30-о1	ОТВ-000428	8,00	150	Надземная	38	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000434	ОТВ-000433	18,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Сазонова,30а-о1	ОТВ-000434	17,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000437	Сазонова,32-о2	8,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000438	Сазонова,32-о3	8,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000350	Сазонова,10-о3	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000351	Сазонова,10-о5	10,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000075	Шафиева,21-о4	7,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Шафиева,33-о	ОТВ-000402	8,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-маг-о	10,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Шафиева,31-о	ОТВ-000403	8,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000403	Шафиева,31-о2	8,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Сазонова,29-о3	ОТВ-000406	12,00	100	Подвальная	21	6,73	0,1486	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000055	Сазонова,20-о1	8,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000412	т/п Сазонова,14-о2	16,00	100	Подвальная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000413	т/п Сазонова,14-о4	18,00	100	Подвальная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000424	ОТВ-000422	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Шафиева,37-о	ОТВ-000439	10,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000076	Шафиева,21-о8	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП16_-усл.	Шафиева,35-о	10,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000340	Худайб,77-о7	7,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000342	Худайб,77-о3	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000345	Худайб,77-о6	8,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,77-о3	Худайб,77-о2	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000039	Худайб,77-о1	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о4	10,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000348	Шафтева,11-о2	8,00	82	Подвальная	24	5,94	0,1685	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000043	Шафиева,13-о2	8,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000472	Худайб,75-о3	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000364	Худайб,75-о2	7,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000369	Худайб,75-о4	7,00	82	Подвальная	30	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000370	Худайб,75-о5	7,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000373	Худайб,69-о5	9,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,3-о3	ОТВ-000381	17,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000381	ПЕР-000046	17,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	1,30E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000079	Шафиева,3-о2	7,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000041	Шафиева,11-о3	8,00	50	Надземная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000353	Шафиева,15-о7	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000042	Шафиева,15-о1	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,3-о1	10,15	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП50_-усл.	ТК-ЦТП50_-1	9,04	259	Подземная	23	14,92	0,0670	1,85E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП50_-2	т/п Артема,144-о	9,13	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,1-о	10,91	69	Подземная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,3-о	6,69	69	Подземная	30	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-14	ТК-ЦТП50_-15	12,69	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000002	0,0000023
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,123-о1	10,00	150	Подземная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП36_-усл	ТК-ЦТП36_-4	9,00	259	Подземная	31	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-ЦТП36--5	т/пКоммунист-я,110-о1	8,00	82	Подземная	31	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/пКоммунист-я.110-о2	т/пКоммунист-я,112-о	10,00	32	Подвальная	31	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП36_-7	т/п Артёма,133-о	11,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП36_-8	т/п Артёма,135-о	11,00	69	Подземная	31	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП36_-11	т/п Артёма,145-о1	7,00	69	Подземная	30	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП37_-2	ТК-ЦТП37_-11	16,00	100	Подземная	17	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000319	ТК-ЦТП10_-34	10,00	50	Подземная	28	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-11	10,50	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП12_-12-от-2	т/п Худайб,141-о	14,00	100	Подземная	18	6,63	0,1507	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-23	т/п Коммун,2-о1	9,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Коммун,2-о2	ТК-ЦТП10_-1	10,50	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП10_-2	Коммун,2-о3	15,50	50	Подземная	18	4,58	0,2183	1,30E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-16	Артема,15-о2	15,90	100	Подземная	12	6,67	0,1500	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о2	11,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП10_-10	т/п Коммун,20-о1	8,00	100	Подземная	51	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-14	т/п Коммун,24-о1	11,00	150	Подземная	22	8,59	0,1163	1,69E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП3_-5	т/п Коммунист.,39-о1	20,00	150	Подземная	13	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,29-о3	ТК-ЦТП3_-9а	10,00	100	Подземная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП3_-9а	ТК-ЦТП3_-9	9,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП18_-11	Октября,75-о	8,00	82	Подземная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП18_-13	т/п Коммунист,34-о1	8,00	207	Подземная	27	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Артема,39-о2	ТК-ЦТП30_-5	9,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП4_-1	Октября,71-о2	10,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-2	Коммунист.,43-о4	10,00	100	Подземная	55	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-усл.	т/п Коммунист.,45-о	21,00	150	Подземная	12	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП33_-21	т/п Коммунист-я,74-о	10,00	69	Подземная	32	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/пКоммунист-я,68-о4	т/пКоммунист-я,70-о	9,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-5	т/п Ибрагимова,5-о	9,00	100	Подземная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП30_-12	Коммунист,40-о	10,00	150	Подземная	30	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,48-о4	т/п Коммунист,50-о	18,00	50	Подземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,54-о4	т/п Коммунист,56-о	18,00	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП33_-22	Артёма,69-о	11,00	100	Подземная	32	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП33_-13	т/п Артёма,77-о1	18,50	82	Подземная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33_-12	ТК-ЦТП33_-13	9,00	100	Подземная	32	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000033	Ибрагимова,12а-о	12,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	1,30E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Коммунист,75-о2	т/п Коммунист,73-о1	7,00	150	Подземная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП33_-25	т/п Артёма,89-о1	13,00	82	Подземная	18	5,91	0,1691	1,30E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97б-о	7,50	69	Подземная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-усл.	ТК-ЦТП35_-3	11,00	259	Подземная	31	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000002	0,0000036
ТК-ЦТП35_-12	Коммунист,96а-о	10,00	40	Подвальная	30	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-6а	Арт 121,гаражи-о	8,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП17_-17-9	ТК-ЦТП17_-17-8	8,00	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-7	т/п Коммунист,89-о	7,00	100	Подземная	44	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП17_-17-11	Коммунист,89а-о	9,00	69	Подземная	44	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т.п.стол. о.	ОТВ-001479	9,38	100	Подвальная	54	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001479	Стол. - о.	8,40	100	Подвальная	54	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т.п. 2-к о.	ТК-_____-ТК57-1	7,63	207	Подземная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001484	Ибрагимова, 7 - о.	8,90	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб.,117-о3	ТК-ЦТП2_-8	18,00	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000026	Октября,6 -о	8,00	82	Подземная	59	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП7_-2	ПЕР-000025	7,00	150	Подземная	56	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000025	Октября,31-о2	7,00	100	Подземная	56	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7_-5	ОТВ-000258	9,00	100	Подземная	56	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП7_-1а	Октября,9-о1	14,00	100	Подземная	19	6,65	0,1504	1,38E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Октября,27-о2	ТК-ЦТП7_-7	11,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Октября,5-о4	ТК-ЦТП8_-1	20,00	150	Подземная	7	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП8_-7	Л.Смирнова,25а-о	9,00	40	Подземная	38	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП24_-усл	ТК-ЦТП24_-1-1	8,00	150	Подземная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП24_-1-1	т/п Черномор-я,2-о1	8,00	150	Подземная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП7_-10	Л.Толстого,15-о	10,00	100	Подземная	56	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Черномор-я,12-о2	т/п Черномор-я,14-о1	10,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП24_-5	т/п Черномор-я,14-о3	10,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Черномор-я,16-о2	ТК-ЦТП24_-7	9,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП24_-7	т/п Черномор-я,16-о3	10,00	82	Подземная	24	5,93	0,1685	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черномор-я,6-о2	т/п Черномор-я,8-о1	12,00	150	Подземная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Худайб,79-о2	Худайб,79а-о	17,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000080	т/п Сазонова,8-о1	12,00	82	Подземная	20	5,90	0,1695	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП16_-20	т/п Сазонова,18-о1	11,00	100	Подземная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП13_-17	т/п Шафиева,15-о	11,00	100	Подземная	47	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-21	10,00	259	Подземная	27	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП16_-34	т/п Сазонова,14а-о	20,00	82	Подвальная	17	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП16_-19	т/п Сазонова,22-о2	9,00	100	Подземная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-5	т/п Худайб,79-о3	10,00	100	Подземная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,75-о1	11,50	100	Подземная	22	6,73	0,1486	1,69E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М1БТК1	Лазурная, 3	17,50	125	Подземная	14	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
Лазурная, 35 т/п	ТК-_____-М1ВТК10А	16,00	82	Подземная	14	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-М1ВТК2	Лазурная, 19к1	21,50	40	Подземная	14	4,19	0,2388	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 17	15,00	150	Подземная	14	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М7БТК-3	ул.Артема,138	17,00	125	Подземная	14	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М7БТК-5	ул.Артема,128	15,00	125	Подземная	14	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-2/1	ПП_176_2023	14,00	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-1	Проспект октября 50	18,00	100	Подземная	7	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
М5ТК-4/1	Пр Октября 91	18,50	100	Подземная	7	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-М4БТК4	ул.Строителей,20	18,50	100	Подземная	14	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,104	20,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Артема 114	20,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Артема 108	16,00	125	Подземная	14	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-ТК8-22	ул.Коммунистиче- ская,101	10,00	150	Подземная	40	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_____-услМК8	ЦТП-МК-8	9,31	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-_____-ТК8-9	цо дет больница	10,50	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-8-16	ТК-СРТС-8-16а	10,00	150	Подземная	53	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
отв ул.Салт.Щед- рина,1г	ул.Салтыкова Щед- рина, 1г	7,47	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
отв ут1	отв ут2	10,00	150	Подземная	50	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-__709_-УТ1	ул.Салтыкова Щед- рина,2г	10,04	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-36-3	ЦТП-36	4,00	309	Подземная	31	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
СТ-СРТС-821	Опуск	10,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000041
ТК-СРТС-822	ТК-СРТС-823	6,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000024
ТК-СРТС-831а	ТК-СРТС-832	6,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000026
ТК-СРТС-832	ТК-СРТС-833	12,50	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000051
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-132/1	8,00	309	Подземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000001	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1003	ТК-СРТС-1004	10,00	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000001	0,0000052
ОТВ-001384	ПЕР-000251	6,21	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001385	ПЕР-000252	3,02	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Юрматинская,1-о	ОТВ-001390	7,28	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001391	Юрматинская,3-о3	5,55	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о2	5,71	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о2	3,46	50	Подвальная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Юрматинская,5-о	ОТВ-001393	8,07	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
т/п К.Муратова,5-о	ОТВ-001394	8,46	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000255	К.Муратова,5-о1	7,18	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001395	К.Муратова,5-о2	3,68	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001395	ПЕР-000256	3,89	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7-о2	4,11	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001396	ПЕР-000257	3,25	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001396	К.Муратова ,7-о1	7,85	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о2	3,25	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001406	К.Муратова,6-о3	3,64	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000262	ОТВ-001406	6,51	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001410	4,28	82	Подвальная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001408	ПЕР-000263	7,49	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001408	К.Муратова,6-о7	3,22	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000264	ОТВ-001409	8,51	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,127-о1	т/п Артема,127-о2	4,00	150	Подвальная	31	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,127-о2	Артема,127-о1	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001152	Артема,141-о1	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001153	Артема,141-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001154	Артема,141-о3	3,72	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,143-о	ОТВ-001158	4,00	69	Подвальная	30	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,147-о1	ОТВ-001176	5,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	т/п Артёма,147-о2	5,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,149-о1	т/п Артёма,149-о2	5,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о1	5,00	40	Подвальная	31	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001373	ПЕР-000245	4,04	69	Подвальная	23	5,36	0,1867	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,150-о1	ОТВ-001374	6,55	82	Подвальная	23	5,92	0,1688	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,142-о	ОТВ-001375	3,77	69	Подвальная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001376	ПЕР-000246	8,12	69	Подвальная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001378	Артема,144-о2	3,17	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001379	ПЕР-000248	5,05	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001380	ПЕР-000249	2,61	69	Подвальная	30	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001380	К.Муратова,3а-о2	5,68	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001381	К.Муратова,3а-о1	6,13	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001388	Артема,152-о2	3,27	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001389	ПЕР-000253	6,52	69	Подвальная	22	5,33	0,1875	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000258	К.Муратова,4-о4	7,60	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001397	К.Муратова,4-о2	4,86	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001398	К.Муратова,4-о3	4,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о4	4,63	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001400	К.Муратова,2-о3	4,58	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001401	К.Муратова,2-о2	4,05	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001402	К.Муратова,2-о1	4,53	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000259	К.Муратова,8-о1	3,58	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,2а-о2	К.Муратова,2а-о1	6,42	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о2	4,08	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001404	К.Муратова,10-о3	5,80	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001405	К.Муратова,10-о2	5,69	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000260	ПЕР-000261	7,50	69	Подвальная	21	5,37	0,1862	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000261	К.Муратова,10-о1	7,13	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о2	6,06	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о2	3,02	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о3	5,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о2	2,50	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-36	ТК-ЦТП36_ -усл	4,00	259	Подвальная	30	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001159	ПЕР-000166	5,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001160	т/пКоммунист-я.110-о2	5,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001161	Коммунист-кая,108-о1	6,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001161	ПЕР-000167	5,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001166	Коммунист-кая,104-о3	3,50	150	Подвальная	31	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001168	Артёма,133-о1	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001174	Коммунист-кая,116-о1	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000065	Сазонова,30-о1	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о2	Шафиева,45-о4	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	Шафиева,45-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о4	Шафиева,45-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о5	Шафиева,45-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000445	Шафиева,49-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000072	Шафиева,49-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000446	т/п Шафиева,47-о	5,00	100	Надземная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000447	Шафиева,47-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000073	Шафиева,47-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,1-о1	Артема,1-о1	4,50	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000326	Западная,1-о2	4,00	32	Подвальная	28	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Западная,1-о	ОТВ-000326	4,00	32	Подвальная	28	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	Западная,1-о1	3,00	32	Подвальная	28	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000316	т/п Коммун,2-о2	6,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,2-о3	Коммун,2-о1	7,00	82	Подвальная	15	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,5-о1	ОТВ-000339	5,00	100	Подвальная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000339	Артема,5 -о	6,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,153-о	Худайберд,153 -о	9,00	69	Подвальная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,145-о1	Худайберд,145-о1	2,50	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000015	т/п Худайб.,127-о4	6,00	82	Подвальная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист.,9-о1	ОТВ-000144	6,00	150	Подвальная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000144	Коммунист.,9-о	5,00	150	Подвальная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000146	т/п Худайб.,135-о2	3,00	100	Подвальная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,137-о1	ОТВ-000147	4,67	100	Подвальная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,1966-о	ОТВ-000317	4,50	150	Подвальная	17	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о2	5,00	125	Подвальная	17	7,93	0,1261	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,121-о1	ОТВ-000068	6,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000068	т/п Худайб.,121-о2	6,00	150	Подвальная	59	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Артема,17-о	Артема,17-о	5,00	50	Подвальная	12	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,21-о	Артема,21-о	3,10	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммун,20-о1	ОТВ-000328	3,00	100	Подвальная	23	6,72	0,1487	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000328	т/п Коммун,20-о2	6,50	100	Подвальная	21	6,72	0,1487	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000328	Коммун,20-о	3,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Коммун,22-о	Коммун,22-о	3,10	100	Подвальная	51	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,19-о	Артема,19-о	5,00	69	Подвальная	51	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о3	3,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35-о	5,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000123	Коммунист.,33-о	5,00	150	Подвальная	58	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист., 13-о	Коммунист., 13-о	5,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о2	5,00	150	Подвальная	28	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Октября,24-о1	ОТВ-000128	3,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000131	Октября,16-о	5,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о1	ОТВ-000132	5,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о2	ОТВ-000132	3,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Октября,18-о1	ОТВ-000133	5,00	100	Подземная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000133	т/п Октября,18-о2	5,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000137	Октября,22-о1	5,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000136	Октября,22-о2	5,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000138	т/п Коммунист,29-о2	6,00	207	Подвальная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
т/п Коммунист,29-о1	ОТВ-000138	7,00	207	Подвальная	13	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000140	т/п Коммунист,19-о3	5,00	82	Подвальная	18	5,92	0,1688	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000140	ОТВ-000141	7,90	207	Подвальная	18	11,57	0,0864	1,30E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Коммунист,17-о1	ОТВ-000142	7,00	82	Подвальная	19	5,93	0,1686	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000141	т/п Коомунист.,19-о4	7,00	150	Подвальная	19	9,12	0,1096	1,38E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Артема,23-о1	т/п Артема,23-о3	5,50	259	Подвальная	43	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000001	0,0000018
ОТВ-000482	Октябрь,77-о	3,50	150	Подвальная	43	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000487	Коммунист,34-о	3,00	150	Подвальная	28	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,39-о1	ОТВ-000972	5,00	150	Подвальная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000972	ОТВ-001370	6,25	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000168	т/п Коммунист.,45-о3	6,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000169	т/п Коммунист.,47-о2	5,00	150	Подвальная	26	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000169	Коммунист.,47-о	6,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000170	Октябрь,61-о	3,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000174	Октябрь,55-о	4,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист.,49-о1	ОТВ-000175	6,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000175	т/п Коммунист.,49-о2	6,00	150	Подвальная	23	8,95	0,1118	1,85E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист.,59-о1	т/п Коммунист.,59-о4	5,00	150	Подвальная	23	8,95	0,1118	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000179	т/п Коммунист.,55-о3	6,00	150	Подвальная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000180	Коммунист.,57-о	3,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артёма,111-о	ОТВ-001104	4,00	69	Подвальная	32	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001104	Артёма,111-о2	4,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,117-о	Артема,117-о2	4,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001124	Артема,117-о3	4,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001125	Артема,115-о	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001149	Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,127-о3	Артема,127-о3	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист-я,74-о	Коммунист-кая,74-о	6,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/пКомминист-я,66-о1	ОТВ-001050	4,00	100	Подвальная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001050	т/пКоммунист-я,66-о3	6,00	100	Подвальная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/пКоммунист-я,66-о3	т/пКоммунист-я,66-о4	6,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001054	т/пКоммунист-я,68-о3	4,00	100	Подвальная	32	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001055	т/пКоммунист-я,68-о4	3,00	150	Подвальная	40	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001060	т/пКоммунист-я,60-о2	5,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000300	Коммун,61-о3	2,50	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000300	Коммун,61-о4	3,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о1	4,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000473	Коммунист,73-о2	6,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000948	Артема,59-о	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,63/1-о3	т/п Артема,63/1-о2	4,00	150	Подвальная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,63/1-о4	т/п Артема,63/1-о3	5,00	150	Подвальная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,63/1-о1	т/п Артема,63/1-о4	5,00	150	Подвальная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,63/1-о3	Артема,63/1-о1	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000963	Артема,55-о1	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000965	Артема,55-о2	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,47-о1	ОТВ-000967	6,00	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000970	Артема,49-о	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000985	ОТВ-000983	6,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48-о1	ОТВ-000988	10,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000988	ОТВ-000992	10,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,54-о1	ОТВ-000991	10,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,54-о3	ОТВ-000994	6,00	27	Подвальная	9	3,71	0,2696	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001081	ОТВ-001082	7,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001081	Артема,77-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,71-о	ОТВ-001086	3,00	100	Подвальная	32	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000157	Артема,71-о2	3,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Блюхера,16-о1	ОТВ-000181	6,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000303	Коммун,63-о2	6,50	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17-о	Блюхера,17-о	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000304	т/п Блюхера,21-о2	2,50	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000304	Блюхера,21-о	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000305	т/п Блюхера,19-о2	2,50	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	Блюхера,19-о	4,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17а-о1	т/п Блюхера,17а-о3	6,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,65-о1	ОТВ-000306	6,00	150	Подвальная	10	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000306	т/п Коммун,65-о2	6,00	150	Подвальная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000307	Коммун,65-о1	5,80	69	Надземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммун,67-о1	ОТВ-000308	6,00	150	Надземная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000308	т/п Коммун,67-о2	6,00	150	Подвальная	40	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000309	Коммун,67-о1	5,80	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о2	3,00	150	Подвальная	31	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000310	Ибрагимова,16-о	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ибрагимова,2-о3	т/п Ибрагимова,2-о2	3,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о6	5,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,14-о	ПЕР-000035	5,00	100	Подвальная	40	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001048	ОТВ-001049	10,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист-я,76-о	Коммунист-кая,76-о	6,00	69	Подвальная	32	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,83-о1	т/п Коммунист,83-о3	6,80	150	Подвальная	24	9,08	0,1101	2,03E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000455	Коммунист,83-о1	6,50	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000456	Коммунист,83-о2	6,50	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,85-о2	т/п Коммунист,85а-о	4,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,85-о1	ОТВ-000461	6,00	50	Подвальная	44	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,75-о4	Коммунист,75-о2	4,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о6	Коммунист,75-о4	4,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о5	Коммунист,75-о3	4,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,73-о3	Коммунист,73-маг-о	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,73-о3	ОТВ-000474	6,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000474	Коммунист,73-о1	6,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001089	Артёма,85-о1	6,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,99-о	ОТВ-001102	4,11	82	Подвальная	32	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	Артёма,99-о1	5,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001105	Артёма,101-о1	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001106	Артёма,101-о2	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001111	т/п Артёма,103-о1	10,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001117	ОТВ-001118	4,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001118	Коммунист-кая,90-о2	4,93	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о3	3,90	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001120	Артёма,97б	3,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	Артёма,97б-о2	3,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001122	Артёма,97а-о1	3,61	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001123	Артёма,97-о2	3,61	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001127	Артема,113-о1	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001129	Артема,113-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001131	Артема,113-о3	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001138	т/п Коммунист,84-о3	5,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001141	т/п Коммунист,84-о4	5,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,84-о	ОТВ-001142	5,00	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001143	Коммунист,100-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,123-о3	Артема,123-о1	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001147	Артема,123-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001148	Артема,123-о3	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,75а-о2	Коммунист,75б-о	4,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист,87-о3	ОТВ-000477	3,00	150	Подвальная	44	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,87а-о3	т/п Коммунист,87а-о2	6,00	82	Подвальная	44	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист,87а-о4	Коммунист,87а-о1	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-2	ТК-ЦТП2__-усл.	5,00	207	Подвальная	59	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000054	ОТВ-000055	10,00	207	Подвальная	6	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о2	6,00	207	Подвальная	6	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000061	т/п Худайб.,117-о3	7,00	100	Подвальная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000087	ОТВ-000088	5,00	100	Подвальная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о3	6,00	82	Подвальная	59	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000097	т/п Октября,12-о2	5,00	100	Подвальная	59	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о4	9,00	100	Подвальная	17	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о3	6,00	100	Подвальная	6	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000058	Худайберд.,113 ту2-о	5,00	32	Подвальная	6	3,89	0,2571	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о2	3,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п И.Насыри,5-о2	И.Насыри,5-о	3,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000262	И.Насыри,9-о	4,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о3	6,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000269	Октября,27-о	3,50	82	Подвальная	56	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/пОктября,13-о3	Октября,13-о	3,50	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о4	6,00	150	Подвальная	7	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,97-о3	Худайб,97-о	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,99-о2	Худайб,99-о	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,95-о1	ОТВ-000281	3,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о4	6,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000285	Л.Смирнова,25-о	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Л.Толстого,1а-о1	ОТВ-000299	5,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,2-о3	Черномор-я,2-о1	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000627	Черномор-я,4-о1	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,13-о4	ОТВ-000264	4,00	150	Подвальная	38	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п И.Насыри,13-о4	И.Насыри,13-о	4,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о3	8,00	100	Подвальная	11	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000265	ОТВ-000266	5,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000653	Л.Толстого,5-о2	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000654	Л.Толстого,5-о3	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000659	Черномор-я,12-о1	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000660	Черномор-я,12-о2	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000661	Черномор-я,12-о3	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000662	Черноморская,12-о4	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000663	т/п Черномор-я,12-о2	5,00	100	Подвальная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000672	Черномор-я,14-о3	5,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000673	Черномор-я,14-о4	5,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000674	Черномор-я,14-о5	5,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000679	Черномор-я,16-о1	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000681	Черномор-я,16-о2	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000683	Черномор-я,16-о4	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о5	6,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2184	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черномор-я,2-о1	ОТВ-000617	5,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000617	т/пЧерномор-я,2-о2	5,00	150	Подвальная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000618	Черномор-я,2-о4	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000620	Черномор-я,2-о3	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000628	Черномор-я,4-о2	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,79-о1	Худайб,79-о2	5,00	100	Подвальная	8	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000346	Сазонова,8-о2	5,00	82	Подвальная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Сазонова,8-о1	т/п Сазонова,8-о2	6,00	82	Подвальная	20	5,90	0,1695	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,8-о3	Сазонова,8-о4	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о2	6,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000419	Сазонова,18-о1	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000420	Сазонова,18-о2	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000061	Сазонова,28-о3	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000425	Сазонова,28-о2	4,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000062	Сазонова,28-о1	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000428	ОТВ-000429	6,00	100	Подвальная	7	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000064	Сазонова,30-о5	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000430	Сазонова,30-о2	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000431	Сазонова,30-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000433	Сазонова,30а-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,32-о	ОТВ-000438	6,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,43-о2	т/п Шафиева,43-о1	4,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,37-о2	ОТВ-000440	6,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000440	ПЕР-000067	4,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000441	Шафиева,39-о2	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000069	Шафиева,39-о3	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,39-о2	ОТВ-000444	4,00	100	Подвальная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000070	Шафиева,39-о6	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000443	Шафиева,39-о5	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000071	Шафиева,39-о4	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП13_-22	т/п Сазонова,10-о	8,00	100	Подземная	20	6,58	0,1519	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000352	Сазонова,10-о4	3,00	82	Подземная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,17-о	Шафитева,17маг-о	6,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000359	Шафиева,21-о6	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000360	Шафиева,21-о7	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000361	Шафиева,21-о2	4,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000362	Шафиева,21-о3	4,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,21-о2	ПЕР-000076	3,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,19-о	Шафиева,19-о	5,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-маг	4,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-о1	4,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,22-о1	Сазонова,22-о2	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000051	Сазонова,22-о1	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000404	Сазонова,22-о3	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000052	Сазонова,22-о4	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000405	т/п Сазонова,29-о3	8,00	100	Подземная	21	6,73	0,1486	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000405	Шафиева,29-о1	4,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000407	т/п Шафиева,27-о2	5,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000053	Шафиева,27-о6	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000408	Шафиева,27-о3	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000409	Шафиева,27-о4	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000410	Шафиева,27-о5	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Сазонова,14-о1	ОТВ-000412	10,00	100	Подвальная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000412	Сазонова,14-о1	5,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14-о3	ОТВ-000413	8,00	100	Подвальная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000413	Сазонова,14-о2	6,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000057	Сазонова,18-о4	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000417	Сазонова,18-о5	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000058	Сазонова,18-о3	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000059	Сазонова,22-о8	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000422	Сазонова,22-о6	4,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000423	Сазонова,22-о7	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,22-о2	ОТВ-000424	6,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,21-о1	ПЕР-000075	3,00	100	Подвальная	47	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000038	Худайб,77-о8	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000343	Худайб,77-о4	4,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000344	Худайб,77-о5	3,00	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шафиева,13-о	ПЕР-000043	5,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000044	Худайб,73а-о3	5,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000045	Худайб,73а-о1	3,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000365	Худайб,75-о1	5,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000374	Худайб,69-о4	3,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000375	Худайб,69-о3	6,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000376	Худайб,69-о2	6,00	82	Подвальная	47	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000381	Шафиева,3-о3	10,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1862	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5-о	3,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5маг-о	6,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о1	6,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000046	Шафиева,3-о4	10,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1862	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,5а-о	4,48	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,5-о	5,89	69	Подземная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП-50	ТК-ЦТП50_-усл.	6,22	259	Подземная	30	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-11	т/п Артема,146-о	6,97	100	Подземная	23	6,75	0,1482	1,85E-05	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП50_-9	т/п Артема,142-о	7,74	69	Подземная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-2	т/п К.Муратова,1-о1	8,63	69	Подземная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-14	8,32	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,131-о	6,00	69	Подземная	31	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,108-о1	4,00	69	Подземная	31	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП36_-26	Юрматинская,16-о	5,00	100	Подземная	30	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-37	ТК-ЦТП37_-усл.	3,60	207	Подземная	31	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайбер.,206	ТК-ЦТП37_-5	2,50	50	Подземная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
тп Худайбердина,206	т/п Худайбер.,206	4,50	50	Подземная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тп Худайбердина,206	Худайбердина,206-о	4,50	50	Подземная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП12_-6	т/п Худайб,153-о	10,50	69	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП12_-усл	Худайберд,149 -о	5,00	100	Подвальная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-19	6,00	150	Подземная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП2_-6	Худайберд.,131 ту1-о	12,00	100	Подземная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист.,15-о2	ТК-ЦТП3_-10	11,00	100	Подземная	9	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП3_-1	т/п Октября,24-о1	4,00	207	Подземная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-18	ТК-ЦТП18_-усл.	3,00	207	Подвальная	28	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-14	т/п Артема,35-о2	4,00	150	Подземная	34	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,43-о	13,00	100	Подземная	14	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист,73-о2	ТК-ЦТП17_-5	4,00	150	Подземная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-5	Коммунист,71-о	3,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП30_-2	т/п Артема,47-о1	11,00	100	Подземная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП9_-3	т/п Коммун,65-о1	8,00	150	Подземная	10	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-17-3	т/п Коммунист,75а-о1	4,50	100	Подвальная	44	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,103-о1	ТК-ЦТП33_-19	13,00	207	Подземная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП33_-20	т/п Артёма,103-о3	6,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-35	ТК-ЦТП35_-усл.	3,00	259	Подвальная	30	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП35_-4	т/п Артема,113-о	5,50	207	Подземная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-11	т/п Коммунист,94-о	12,00	82	Подземная	14	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,96-о1	6,00	100	Подземная	31	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-12	ТК-ЦТП17_-17-6	4,00	259	Подземная	44	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-СРТС-17-2_от	5,00	207	Подземная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Коммунист,87-о2	т/п Коммунист,87а-о1	6,00	82	Подземная	44	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-57	ТК-_____-ЦТП57	4,93	207	Подземная	54	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т.п. 1-ый корп. - о.	ОТВ-001480	3,56	207	Подвальная	54	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	т.п 1 корп. - о.	3,37	207	Подвальная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	1-ый корп. - о.	5,90	100	Подвальная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т.п. 2-ой корп. о.	ОТВ-001482	4,09	207	Подвальная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001482	т.п. 2-к о.	4,02	207	Подвальная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т.п Ибрагимова, 7 о.	ОТВ-001484	5,36	207	Подвальная	40	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП2_-5	т/п Курчатова,2- о1	12,00	207	Подземная	6	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП2_-5	т/п Курчатова,6-о1	10,00	100	Подземная	6	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП2_-4а	Октябрь,8 ту1-о	9,00	50	Подземная	17	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП2_-2	Курчатова,12а к.1 -о	5,00	150	Подземная	59	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-7	ТК-ЦТП7_-усл.	3,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП7_-усл.	ТК-ЦТП7_-1	4,00	207	Подземная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-8	ТК-ЦТП8_-усл.	3,00	207	Подвальная	38	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП8_-8	т/п Октября,11-о1	13,00	207	Подземная	7	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП8_-3	А.Невского,27/3-о	5,00	150	Подземная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/пЧерномор-я,2-о2	ТК-ЦТП24_-2	5,00	150	Подземная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Толстого,1-о2	ТК-ЦТП24_-9	6,00	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-2	т/п Черномор-я,4-о1	6,00	150	Подземная	39	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Черномор-я,14-о2	ТК-ЦТП24_-5	7,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП24_-6	т/п Черномор-я,16-о1	6,00	100	Подземная	24	6,61	0,1512	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Черномор-я,4-о2	ТК-ЦТП24_-2-1	6,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП24_-2-1	т/п Черномор-я,6-о1	6,00	150	Подземная	24	8,73	0,1146	2,03E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП16_-30	т/п Сазонова,30а-о1	10,00	100	Подземная	8	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП16_-33	т/п Сазонова,14-о3	5,00	100	Подвальная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-13	ТК-ЦТП13_-усл.	3,00	259	Подвальная	30	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-2	6,00	259	Подвальная	8	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000671	Черномор-я,14-о2	5,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
Лазурная, 35 т/п	Лазурная 35	4,57	82	Подвальная	14	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 27	8,82	82	Подземная	14	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-11	ТК-1	5,60	259	Подземная	7	14,55	0,0687	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
М5ТК-5/1	Пр Октября 95	11,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК3	Строителей 65	11,00	125	Подземная	8	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
Строителей 26 т/п	Строителей 26	4,91	150	Подвальная	10	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Строителей 10	7,00	82	Подземная	14	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
отв16	ул. Днепровская 16	6,17	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
отв ут1	ТК-__709_-УТ1	4,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-СРТС-704	ТК-_____-704/1	6,00	259	Подземная	40	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-_____-ТК3	ул.Элеваторная,49	6,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
отв1 фабри	отв2 Фабри	6,07	150	Подземная	38	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп2 гараж	ТК-_____-ТК3	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-36-13	ТК-СРТС-36-1	4,00	309	Подземная	6	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-СРТС-827	ТК-СРТС-827а	4,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-834	ТК-СРТС-1001	4,00	1000	Подземная	8	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-1006	ТК-СРТС-1007	4,00	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000000	0,0000021
ОТВ-001384	К.Муратова,3-о2	1,33	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001385	К.Муратова,5а-о2	1,59	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001386	К.Муратова,5а-о3	1,53	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001387	Артема,152-о1	2,64	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001394	ПЕР-000255	2,75	69	Подвальная	21	5,31	0,1885	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,6-о1	т/п К.Муратова,6-о3	0,75	100	Подвальная	21	6,71	0,1491	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001407	К.Муратова,6-о4	1,42	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001409	К.Муратова,6-о6	1,45	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001410	ПЕР-000264	3,06	82	Подвальная	21	5,93	0,1687	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001410	К.Муратова,6-о5	0,88	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001171	ПЕР-000171	2,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001173	ПЕР-000172	2,00	69	Подвальная	31	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001373	Артема,146-о1	0,42	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Артема,148-о	т/п Артема,148-о2	2,58	69	Подвальная	23	5,36	0,1864	1,85E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001376	Артема,142-о2	2,41	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001377	Артема,142-о3	2,59	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	ПЕР-000247	2,00	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001379	К.Муратова,1-о2	2,50	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001382	К.Муратова,1а-о1	2,79	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	ПЕР-000250	2,80	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	К.Муратова,1а-о2	2,88	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001389	Артема,152-о3	2,62	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,4-о2	К.Муратова,4-о1	3,03	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,8-о2	К.Муратова,8-о3	3,12	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001403	К.Муратова,8-о2	2,40	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о3	2,68	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001145	Коммунист,102-о4	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001146	Коммунист,102-о3	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о2	2,00	50	Надземная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001162	Коммунист-кая,106-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001163	Коммунист-кая,106-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001168	ПЕР-000169	2,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001169	Артёма,135-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001169	ПЕР-000170	2,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о2	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о2	2,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о3	Шафиева,41-о4	2,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП37_усл.	Худайбердина,216-о	2,00	50	Подземная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,1-о2	Артема,1-о2	1,50	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000316	Коммун,2-о4	1,50	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,10-о	Коммун,10-о	1,50	82	Подземная	28	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,3-о	Артема,3-о	1,50	100	Подвальная	30	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,7-о	Артема,7 -о	2,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о3	Артема,9-о3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о2	Артема,9-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,147-о	Худайберд,147-о	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,143-о	Худайберд,143-о	2,50	100	Подвальная	7	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,143-о2	Худайберд,145 ту1-о	1,60	50	Подземная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,139-о	Худайб,139-о1	2,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000014	т/п Худайб.,125-о2	1,00	100	Подвальная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,127-о1	т/п Худайб.,127-о3	4,00	100	Подвальная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000075	Худайбердина,125 -о	2,00	100	Подвальная	59	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000081	Худайбердина,127 -о	2,00	100	Подвальная	17	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000083	Худайбердина,133 -о	1,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000146	Худайб.,135-о	2,00	100	Подвальная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000148	Худайб.,137-о	2,00	100	Подвальная	58	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000317	Худайб,196б-о1	3,00	100	Подвальная	17	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000068	Худайбердина,121 -о	3,00	100	Подвальная	6	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000124	Коммунист., 37-о	1,00	207	Подвальная	18	11,57	0,0864	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000021	Коммунист.,39-о	4,00	69	Подвальная	13	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000127	ПЕР-000022	0,50	150	Подвальная	28	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000130	Октябрь,24-о	2,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000131	т/п Октября,16-о2	1,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000139	Коммунист.,29-о	2,00	100	Подвальная	13	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000143	Коммунист,19-о	2,00	207	Подвальная	28	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000484	Артема,35-о3	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000485	Артема,35-о2	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000486	Артема,35-о1	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,41-о	Артема,41-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000975	Артема,29-о	2,00	50	Подвальная	13	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000977	Артема,27-о	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001370	Артема,39-о	2,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000167	Коммунист.,45-о	2,00	100	Подвальная	12	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000168	ОТВ-000167	2,00	150	Подвальная	12	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000171	Октябрь,63-о	2,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000172	т/п Октября,63-о3	2,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000173	Октябрь,57-о	2,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000179	Коммунист.,55-о	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001051	Коммунист-кая,66-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001052	Коммунист-кая,66-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,68-о1	ОТВ-001054	2,00	150	Подземная	32	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001055	ПЕР-000151	1,00	150	Подвальная	40	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001056	Коммунист-кая,68-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	Коммунист-кая,68-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	ПЕР-000150	1,00	100	Подвальная	32	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001059	Коммунист-кая,60-о1	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001060	Коммунист-кая,60-о2	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммун,61-о	ОТВ-000301	1,50	100	Подвальная	40	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000301	ОТВ-000302	2,00	150	Подвальная	40	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000301	Коммун,61-о1	1,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000302	Коммун,61-о2	2,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Артема,63/1-о4	Артема,63/1-о2	2,00	69	Подвальная	34	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000958	Артема,63-о1	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000959	Артема,63-о2	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000967	Артема,,47-о	4,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000981	т/п Коммунист,44-о2	4,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000983	Коммунист,44-о	2,00	40	Подвальная	30	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,48а-г	Коммунист,48а-о	2,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000988	т/п Коммунист,48-о2	4,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о2	4,00	100	Подвальная	9	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,54-о3	т/п Коммунист,54-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,56-о	Коммунист,56-о	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000992	Коммунист,48-о	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000994	Коммунист,54-о	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000997	Коммунист,58-о	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001065	Артёма,69-о1	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001066	Артёма,69-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001067	Артёма,69-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001074	Артёма,67-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001075	Артёма,67-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,77-о2	ОТВ-001081	3,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001082	Артёма,77-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,77-о1	т/п Артёма,77-о2	2,00	82	Надземная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001082	ПЕР-000155	1,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001086	ПЕР-000157	1,00	100	Подвальная	32	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001088	Артёма,83-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001088	ПЕР-000158	1,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Блюхера,14-о2	Блюхера,14-о	2,00	100	Подвальная	28	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000034	Блюхера,25-о	1,50	82	Подвальная	16	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Блюхера,17а-о3	Блюхера,17а-о	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о1	1,00	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о2	1,50	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,2-о3	Ибрагимова,2-о	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,8-о5	Ибрагимова,8-о	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000312	Ибрагимова,6-о	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП9__-усл.	Ибрагимова,12	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,80-о1	ОТВ-001048	2,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	Коммунист-кая,80-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	ПЕР-000149	4,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,83-о3	т/п Коммунист,83а-о4	1,00	100	Подвальная	44	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а-о	1,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000462	Коммунист,75а-о1	2,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000463	Коммунист,75а-о2	1,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000464	Коммунист,75а-о3	1,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,75-о3	Коммунист,75-о1	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-33	ТК-ЦТП33_-усл	3,00	309	Подвальная	7	17,77	0,0563	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-001090	Артёма,85-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001091	Артёма,85-г3	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001092	Артёма,85-о4	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001093	Артёма,89-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,81-о1	ОТВ-001095	2,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001095	Артёма,81-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	Артёма,81-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	ПЕР-000159	1,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,91-о	Артёма,91-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001097	Артёма,93-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	Артёма,93-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	ПЕР-000160	1,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001099	Артёма,95-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001100	Артёма,95-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001101	Артёма,95-о3	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001109	Артёма,109-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	Артёма,109-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	ПЕР-000161	1,00	69	Подвальная	40	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о3	ОТВ-001114	3,00	207	Подвальная	7	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001111	Артёма,103-о1	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001112	Артёма,103-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001113	Артёма,103-о3	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001115	Артёма,103-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001116	Артёма,103-о5	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	Артёма,103-о6	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-о	3,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-г	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,90-о	ОТВ-001117	1,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001121	ПЕР-000162	1,00	69	Подвальная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001123	ПЕР-000163	1,00	82	Подвальная	32	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о1	3,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,94-о	Коммунист,94-о	2,00	82	Подвальная	14	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о5	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001133	Коммунист,96-о4	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001134	Коммунист,96-о3	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001135	Коммунист,96-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001136	Коммунист,96-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001137	Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о3	Коммунист,84-маг-о4	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001138	Коммунист,84-о5	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001139	Коммунист,84-о6	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001140	Коммунист,84-о7	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о4	Коммунист,84-маг-о8	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001141	Коммунист,84-о9	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001142	Коммунист,84-о10	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пАртема,119-о2	Артема,119-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000476	Коммунист,87-о2	0,50	50	Подвальная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000477	Коммунист,87-о3	0,50	50	Подвальная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,87а-о3	Коммунист,87а-о2	2,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000058	т/п Худайб.,113-о2	1,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,117-о1	ОТВ-000061	2,00	150	Подвальная	6	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000098	Октября,10 -о	1,00	100	Подвальная	27	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000092	Курчатова,6 -о	1,00	82	Подвальная	6	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000050	Курчатова,2 -о	3,00	100	Подвальная	6	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000054	Худайбердина,109 -о	3,00	100	Подвальная	6	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000056	Худайбердина,111 -о	2,00	100	Подвальная	6	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000057	Худайберд.,113 ту1-о	2,00	82	Подвальная	6	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000064	Худайбердина,117 -о	1,00	82	Подвальная	6	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000087	Худайбердина,119 -о	2,00	100	Подвальная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000278	Октября,12 -о	2,00	50	Подвальная	59	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Октября,23-о1	ОТВ-000260	2,00	207	Подвальная	56	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
т/п И.Насыри,1а-о1	И.Насыри,1а-о	2,00	100	Подвальная	56	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000262	ОТВ-000263	2,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п И.Насыри,3-о1	И.Насыри,3-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,11-о1	ОТВ-000277	1,00	207	Подвальная	7	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Октября,11-о4	Октября,11-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,15-о3	Октября,15-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,3-о3	Октября,3-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000260	Октября,23-о	2,00	100	Подвальная	56	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,5-о3	Октября,5-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,95-о5	Худайб,95-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,91-о3	Худайб,91-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п А.Невского,27-о1	ОТВ-000287	1,50	150	Подвальная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000287	А.Невского,27-о	2,00	150	Подвальная	38	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-24	ТК-ЦТП24_-усл	2,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000622	ОТВ-000623	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000266	Б.Насыри,17-о	2,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п И.Насыри,15-о	И.Насыри,15-о	2,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п И.Насыри,19-о	И.Насыри,19-о	1,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000669	Черномор-я,14-о1	2,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000682	Черномор-я,16-о3	2,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000652	Л.Толстого,5-о1	4,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,8-о2	Сазонова,8-о3	2,00	82	Подвальная	20	5,90	0,1695	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,28-о1	ОТВ-000426	2,00	100	Подвальная	47	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000428	т/п Сазонова,30-о2	4,00	150	Подвальная	7	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000429	Сазонова,30-о6	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,30-о3	ОТВ-000432	2,00	100	Подвальная	38	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000433	т/п Сазонова,30а-о2	2,00	100	Подвальная	30	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000434	Сазонова,30а-о2	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000066	Шафиева,37-о1	1,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000440	Шафиева,37-о4	2,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,39-о	ОТВ-000442	2,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000068	Шафиева,39-о1	1,00	100	Подвальная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,41-о4	Шафиева,41-о5	2,00	69	Подвальная	21	5,37	0,1863	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,17-о	Шафиева,17-о	2,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-о	2,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000402	Шафиева,33-о2	2,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000406	Шафиева,29-о2	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Сазонова,29-о4	Сазонова,29-о3	2,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000407	Шафиева,27-о2	2,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Сазонова,20-о	ОТВ-000411	2,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000411	Сазонова,20-о2	2,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000056	Сазонова,14а-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000421	Сазонова,16-о1	2,00	82	Подвальная	30	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000060	Сазонова,22-о5	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000439	Шафиева,37-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000416	Сазонова,14а-о2	2,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000347	Шафиева,11-о1	2,00	100	Подвальная	24	6,70	0,1492	2,03E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000363	Худайб,73а-о2	2,00	69	Подвальная	47	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,3-о1	ОТВ-000382	2,00	150	Подвальная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000354	Шафиева,15-о6	1,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000355	Шафиева,15-о5	1,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000356	Шафиева,15-о4	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000357	Шафиева,15-о3	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000358	Шафиева,15-о2	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-12	ТК-ЦТП12_-усл	2,00	207	Подвальная	28	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-10	ТК-ЦТП10_-усл.	2,00	150	Подвальная	51	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-3	ТК-ЦТП3_-усл.	2,00	207	Подвальная	13	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-4	ТК-ЦТП4_-усл.	2,00	259	Подвальная	8	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/пКоммунист-я,70-о	Коммунист-кая,70-о	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-30	ТК-ЦТП30_-усл.	2,00	207	Подвальная	34	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-9	ТК-ЦТП9_-усл.	2,00	207	Подвальная	54	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП9_-5	т/п Коммун,63-о1	2,00	150	Подземная	11	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-17	ТК-ЦТП17_-усл.	2,00	259	Подземная	40	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП2_-8	т/п Худайб.,119-о1	2,00	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о2	2,00	82	Подвальная	56	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-24-3	т/п Черномор-я,10-о1	2,00	100	Подземная	24	6,74	0,1483	2,03E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-16	ТК-ЦТП16_-усл.	2,00	259	Подвальная	27	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
т/п Сазонова,14-о2	ТК-ЦТП16_-33	4,00	100	Подземная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,75-о3	ТК-ЦТП13_-13	1,00	150	Подземная	38	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о2	Шафиева,41-о3	2,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001073	Артёма,69а-о	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная,23/1	3,30	82	Подземная	14	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-__РТС-ТК8-17	ул.Новая,42	2,00	32	Подземная	19	3,89	0,2570	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-СРТС-8-4	ПЕР-000009	2,00	150	Подземная	53	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
тп ул.Новая,16	отв16	1,20	82	Подземная	53	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Салт.Щед- рина,1г	тп 2 ул.Салт.Щед- рина,1г	2,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
тп 2 ул.Салт.Щед- рина,1г	ТК-__709_-УТ7	1,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв ут6	ТК-___709-УТ6	1,00	50	Подземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп гараж	отв.гараж	1,00	82	Подземная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
отв.гараж	тп2 гараж	1,00	82	Подземная	38	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-5	1,00	207	Подземная	30	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Каустик)	СТ-_РТС-1501	701,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000158	0,0007443
СТ-СРТС-929а	ЦСИ и др.	576,48	309	Надземная	47	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000130	0,0002126
СТ-СРТС-928	ЖБЗ, трасса СК	466,37	517	Надземная	47	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000105	0,0002960
СТ-СРТС-923	СТ-СРТС-924	407,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000092	0,0003085
СТ-СРТС-919	СТ-СРТС-920	396,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000089	0,0003002
СТ-СРТС-903	СТ-СРТС-904	385,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000087	0,0004088
СТ-СРТС-925	СТ-СРТС-928	384,00	517	Надземная	47	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000087	0,0002437
СТ-СРТС-907	СТ-СРТС-908	319,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000072	0,0003387
СТ-СРТС-921	СТ-СРТС-922	312,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000071	0,0002365
СТ-СРТС-909	СТ-СРТС-910	288,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000065	0,0003058
СТ-СРТС-915	СТ-СРТС-916	285,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000064	0,0002161
СТ-СРТС-901	СТ-СРТС-902	247,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000056	0,0002623
СТ-СРТС-929а	СТ-СРТС-1201	249,00	309	Надземная	47	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000056	0,0000918
СТ-СРТС-902	СТ-СРТС-903	244,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000055	0,0002591
СТ-СРТС-905	СТ-СРТС-906	213,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002262
СТ-СРТС-911	СТ-СРТС-912	214,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002272
ТК-ЦТП42_-68	ТК-ЦТП42_-УТ73	250,00	100	Надземная	23	6,47	0,1545	1,85E-05	0,0000046	0,0000297
СТ-СРТС-929	СТ-СРТС-929а	175,00	309	Надземная	47	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000040	0,0000645
СТ-СРТС-924	СТ-СРТС-925	157,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000035	0,0001190
СТ-СРТС-910	СТ-СРТС-911	144,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000033	0,0001529
СТ-СРТС-918	СТ-СРТС-919	148,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000033	0,0001122
СТ-СРТС-914	СТ-СРТС-915	278,00	706	Надземная	6	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000032	0,0001063
СТ-СРТС-916	СТ-СРТС-917	137,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000031	0,0001039
СТ-СРТС-1203	СТ-СРТС-1204	167,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000031	0,0000503
ПЕР-000013	СТ-СРТС-914	261,00	706	Надземная	6	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000030	0,0000998
СТ-СРТС-912	СТ-СРТС-913	128,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000029	0,0001359

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000294	Бородин,11-о	131,00	69	Надземная	24	5,34	0,1872	2,03E-05	0,0000027	0,0000141
СТ-ЦТП42_-82	ТК-ЦТП42_-84	156,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000026	0,0000173
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-34	114,00	150	Подземная	42	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000026	0,0000231
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-53	126,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000026	0,0000367
ТК-ЦТП42_-УТ57а	ТК-ЦТП42_-УТ59	110,00	150	Надземная	42	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000025	0,0000223
СТ-СРТС-920	СТ-СРТС-921	104,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000024	0,0000788
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-56	139,00	207	Подземная	22	11,99	0,0834	1,69E-05	0,0000024	0,0000280
СТ-СРТС-913	Каустик	100,00	517	Надземная	47	30,23	0,0331	2,26E-05	0,0000023	0,0000678
СТ-СРТС-1212	СТ-СРТС-1213	124,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000023	0,0000374
СТ-СРТС-1204	СТ-СРТС-1205	121,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000022	0,0000365
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-УТ72а	96,00	100	Надземная	42	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000022	0,0000139
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о2	110,00	82	Подземная	24	5,90	0,1696	2,03E-05	0,0000022	0,0000131
ТК-ЦТП42_-45	ТК-ЦТП42_-44	91,00	100	Надземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000021	0,0000135
ТК-ЦТП42_-10	ТК-ЦТП42_-11	118,00	82	Подземная	22	5,88	0,1702	1,69E-05	0,0000020	0,0000117
ТК-ЦТП42_-34а	Ломоносова,29-о	92,00	50	Подземная	24	4,57	0,2188	2,03E-05	0,0000019	0,0000085
ТК-ЦТП42_-46	ТК-ЦТП42_-45	100,00	82	Надземная	23	5,89	0,1697	1,85E-05	0,0000018	0,0000108
СТ-СРТС-1201	СТ-СРТС-1202	94,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000017	0,0000283
ТК-ЦТП42_-25	ТК-ЦТП42_-25а	75,00	50	Надземная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-58	74,00	82	Надземная	66	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-24	84,00	207	Подземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000017	0,0000198
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,23-о	75,00	50	Подземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
СТ-СРТС-909	Колхоз им. Явного	70,44	100	Надземная	47	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ПЕР-000213	ТК-ЦТП42_-87	85,00	82	Надземная	23	5,91	0,1691	1,85E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-64	73,00	100	Подземная	66	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-6	ТК-ЦТП42_-7	102,00	309	Подземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000016	0,0000261
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-54	81,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000016	0,0000236
ТК-ЦТП42_-42	ТК-ЦТП42_-43	65,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ТК-ЦТП42_-2	ТК-ЦТП42_-3	105,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	1,46E-05	0,0000015	0,0000251
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-52	74,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000015	0,0000215
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-18	74,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000015	0,0000215



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-1211	СТ-СРТС-1212	77,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000014	0,0000232
ТК-ЦТП42_-23	ТК-ЦТП42_-22	62,00	100	Надземная	66	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-УТ57а	63,00	150	Надземная	42	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-59а	60,00	100	Надземная	42	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,34-о	60,00	50	Подземная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
СТ-СРТС-917	СТ-СРТС-918	58,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000013	0,0000440
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-лаб-о	59,00	50	Надземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-25	57,00	100	Надземная	66	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП42_-47	Воинов-Интер,24-о	70,00	50	Надземная	23	4,57	0,2188	1,85E-05	0,0000013	0,0000059
ТК-ЦТП42_-37	ТК-ЦТП42_-38	56,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП42_-49	ТК-ЦТП42_-46	69,00	82	Подземная	23	5,89	0,1697	1,85E-05	0,0000013	0,0000075
СТ-СРТС-1207	СТ-СРТС-1208	67,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000012	0,0000202
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-50	52,00	100	Надземная	66	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-2	СТ-ЦТП42_-УТ79	72,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000012	0,0000080
СТ-ЦТП42_-УТ81	СТ-ЦТП42_-82	72,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000012	0,0000080
ОТВ-001284	ТК-ЦТП42_-62	55,00	100	Надземная	44	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-49	52,00	100	Подземная	66	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,27-о	51,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-28	58,00	207	Подземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000012	0,0000137
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-26	61,00	207	Подземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000012	0,0000144
ТК-ЦТП42_-31	Тр.Резервы,4-о	68,00	50	Надземная	22	4,57	0,2188	1,69E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-8	57,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000012	0,0000166
ТК-ЦТП42_-9	ТК-ЦТП42_-10	69,00	82	Подземная	22	5,88	0,1702	1,69E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-ЦТП42_-87	ТК-ЦТП42_-УТ88	72,00	69	Подземная	22	5,34	0,1872	1,69E-05	0,0000012	0,0000065
ТК-ЦТП42_-54	ТК-ЦТП42_-55	59,00	259	Подземная	24	14,43	0,0693	2,03E-05	0,0000012	0,0000172
ТК-ЦТП42_-44	ТК-ЦТП42_-43	77,00	100	Надземная	19	6,59	0,1517	1,38E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП42_-УТ72а	ТК-ЦТП42_-УТ72	65,00	100	Надземная	22	6,47	0,1545	1,69E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-УТ48	49,00	82	Надземная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП42_-39	ТК-ЦТП42_-40	50,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-32	ОТВ-001290	60,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000011	0,0000128

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-103	т/п Бородина,5-о1	47,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП42_-15	ТК-ЦТП42_-14	62,00	69	Подземная	22	5,36	0,1866	1,69E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,46-о	67,00	50	Подземная	22	4,57	0,2189	1,69E-05	0,0000011	0,0000051
СТ-СРТС-1208	СТ-СРТС-1209	54,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000010	0,0000163
СТ-СРТС-1201	Баштехконтроль	44,10	50	Надземная	47	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-УТ65	44,00	150	Надземная	66	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
СТ-ЦТП42_-82	Космодемьянской,6-о	50,00	50	Надземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-35	85,00	150	Подземная	6	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
т/п Бородина,3-о3	т/п Воинов-Интерн,39-о1	50,00	100	Подземная	24	6,73	0,1487	2,03E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП42_-101	ТК-ЦТП42_-102	45,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП42_-УТ71	ТК-ЦТП42_-68	67,00	100	Надземная	21	6,47	0,1545	1,57E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП42_-19	ТК-ЦТП42_-20	47,00	69	Подземная	24	5,36	0,1865	2,03E-05	0,0000010	0,0000051
ТК-ЦТП42_-11	ТК-ЦТП42_-12	60,00	69	Подземная	22	5,36	0,1866	1,69E-05	0,0000010	0,0000054
ТК-ЦТП42_-17	ТК-ЦТП42_-16	60,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП42_-58	Воинов-Интернац,22-о	43,00	82	Подземная	66	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-60	53,00	100	Подземная	23	6,47	0,1545	1,85E-05	0,0000010	0,0000063
СТ-СРТС-904	СТ-СРТС-905	39,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-906	СТ-СРТС-907	39,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-908	СТ-СРТС-909	39,00	1000	Надземная	47	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-1201	АЗС (уфимская, 8)	39,51	82	Надземная	47	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-27	т/п Ломоносова,34а-о	42,00	50	Надземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП42_-84	ПЕР-000213	48,00	100	Надземная	23	6,61	0,1513	1,85E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,23-о	38,00	50	Надземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП42_-УТ48	ТК-ЦТП42_-47	40,00	82	Надземная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-31	ТК-ЦТП42_-32	54,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-ЦТП42_-43	Ломоносова,24-о	41,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,25-о	40,00	50	Подземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-о	35,00	82	Надземная	66	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП42_-45	Воинов-Интерн,28-о	37,00	50	Надземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-38	ТК-ЦТП42_-39	37,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-40	ТК-ЦТП42_-41	35,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП42_-90	Уфимская,30-о	40,00	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,32-о	55,00	50	Подземная	19	4,57	0,2190	1,38E-05	0,0000008	0,0000034
СТ-СРТС-928	СТ-СРТС-929	30,00	517	Надземная	47	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000007	0,0000190
СТ-СРТС-925	Планета-Авто и др.	31,95	207	Надземная	47	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-27	30,00	82	Надземная	66	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП42_-27	Тр.Резервы,5-о	31,00	50	Надземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП42_-22	ТК-ЦТП42_-21	31,00	82	Надземная	66	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Инт,29-гар-о	30,00	50	Надземная	66	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
СТ-ЦТП42 -УТ79	СТ-ЦТП42 -УТ80	40,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП42_-УТ88	т/п Уфимская,24а-о	39,00	69	Надземная	22	5,34	0,1872	1,69E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП42_-102	ТК-ЦТП42_-103	33,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ТК-ЦТП42_-5	ТК-ЦТП42_-6	50,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	1,46E-05	0,0000007	0,0000119
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-9	43,00	82	Подземная	22	5,88	0,1702	1,69E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП42_-12	Бородин,1-о	40,00	50	Подземная	23	4,58	0,2186	1,85E-05	0,0000007	0,0000034
ПЕР-000216	Уфимская,21-о	30,00	69	Подземная	66	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-62а	36,00	82	Подземная	24	5,90	0,1696	2,03E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП42_-УТ71	Толбухина,8-о	39,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП42_-УТ100	ТК-ЦТП43_-усл	29,00	207	Надземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-УТ63	25,00	100	Надземная	66	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-3	Труд.рез.пер,4-о	30,00	50	Надземная	24	4,58	0,2184	2,03E-05	0,0000006	0,0000028
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-57	33,00	50	Надземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП42_-45	Уфимская,26-о	26,00	50	Надземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Бородин,5-о2	Воинов-Интерн,39а-о	31,00	40	Подвальная	24	4,19	0,2388	2,03E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП42_-41	ТК-ЦТП42_-42	28,00	100	Подземная	66	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-5	38,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	1,46E-05	0,0000006	0,0000091
ТК-ЦТП42_-92	ТК-ЦТП42_-91	50,00	82	Подземная	6	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП42_-9	Тр.Резервы,2-о	38,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-17	36,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-16а	ТК-ЦТП42_-15	33,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-1206	СТ-СРТС-1207	25,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000005	0,0000075
ТК-ЦТП42_-УТ100б	ПЕР-000293	22,00	100	Надземная	42	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ТК-ЦТП42_-99	24,00	50	Надземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
т/п Бородтна,3-о	т/п Бородин,3-о2	25,50	100	Подвальная	24	6,74	0,1483	2,03E-05	0,0000005	0,0000035
ПЕР-000293	ТК-ЦТП42_-УТ99а	20,00	69	Надземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-23	24,00	100	Надземная	66	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП42_-23	Тр.Резервы,3-о	21,00	50	Надземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-51	27,00	100	Надземная	22	6,74	0,1483	1,69E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-25а	Воинов-Интерн,37-о	20,00	50	Надземная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП42_-56	т/п Уфимская,21-о	20,00	150	Надземная	42	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП42_-60	ОТВ-001284	20,00	100	Надземная	44	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-УТ71	28,00	100	Надземная	22	6,47	0,1545	1,69E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,25-о	24,00	50	Надземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП42_-35	Ломоносова,31-о	23,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-30	30,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000005	0,0000059
ТК-ЦТП42_-30	ТК-ЦТП42_-31	30,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000005	0,0000059
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-100	25,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП42_-64	Ломоносова,22-о	20,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-42	Ломоносова,26	20,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,27-о	23,00	50	Подземная	66	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100	19,00	207	Надземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП42_-100	ТК-ЦТП42_-100а	20,00	207	Надземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000004	0,0000047
ТК-ЦТП42_-50	Уфимская,33-о	17,00	50	Надземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,29-о	21,00	50	Надземная	23	4,57	0,2187	1,85E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-23	Воинов-Интерн,33-о	17,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-51	Тр.Резервы,1-о	32,00	50	Надземная	8	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-25	Воинов-Интерн,35-о	19,00	50	Надземная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
СТ-ЦТП42_-УТ80	СТ-ЦТП42_-УТ81	23,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП42_-39	Ломоносова,32-о	16,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-38	Ломоносова,34-о	16,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-37	22,00	100	Подземная	24	6,59	0,1517	2,03E-05	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-101	24,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000004	0,0000051
ТК-ЦТП42_-102	Бородин,9-о	23,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП42_-УТ65	Ломоносова,20-о	18,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ШО-000008	ТК-ЦТП42_-92	31,00	82	Подземная	6	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-91	ТК-ЦТП42_-90	34,00	82	Подземная	6	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39а-о	24,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40а-о	24,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-16	ТК-ЦТП42_-16а	26,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44а-о	24,00	50	Подземная	22	4,57	0,2189	1,69E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-УТ88	ТК-ЦТП42_-89	25,00	69	Подземная	22	5,34	0,1872	1,69E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП42_-57	ПЕР-000216	18,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-60	ТК-ЦТП42_-61	16,00	82	Подземная	66	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
СТ-СРТС-1213	СТ-СРТС-1214	18,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000003	0,0000054
СТ-СРТС-1215	СТ-СРТС-1216	15,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000003	0,0000045
СТ-СРТС-1216	СТ-СРТС-1217	17,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000003	0,0000051
СТ-СРТС-1202	СТ-СРТС-1203	16,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000003	0,0000048
т/п Бородин,3-о2	т/п Бородин,3-о3	16,57	69	Подвальная	24	5,37	0,1863	2,03E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Бородин,5-о1	ОТВ-001291	15,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001291	т/п Бородин,5-о2	15,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-22	Воинов-Интерн,31-о	12,00	50	Надземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-51	Уфимская,35-о	15,00	50	Надземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-37	Ломоносова,36-о	15,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-29	16,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП42_-30	Ломоносова,38-о	15,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-31	Ломоносова,40-о	18,00	50	Подземная	22	4,57	0,2188	1,69E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-32	Ломоносова.42-о	15,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-101	т/п Бородин,3-о	15,00	150	Подземная	22	9,15	0,1093	1,69E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-103	Бородин,7-о	16,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП42_-41	Ломоносова,28-о	12,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-40	Ломоносова,30-о	12,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-19	24,00	82	Подземная	19	5,89	0,1698	1,38E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39-о	15,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43а-о	20,00	50	Подземная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40-о	15,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44-о	15,00	50	Подземная	22	4,57	0,2189	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-1	ТК-ЦТП42_-2	18,00	309	Подземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000003	0,0000054
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-73	15,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000003	0,0000018
СТ-СРТС-913	ПЕР-000013	14,00	804	Надземная	6	49,68	0,0201	1,14E-05	0,0000002	0,0000079
СТ-СРТС-1209	СТ-СРТС-1210	10,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000030
СТ-СРТС-1210	СТ-СРТС-1211	13,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000039
СТ-СРТС-1214	СТ-СРТС-1215	13,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000039
СТ-СРТС-1217	СТ-СРТС-1218	10,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000030
СТ-СРТС-1205	СТ-СРТС-1206	13,00	309	Надземная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000039
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100б	10,00	100	Надземная	42	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-99	Бородина,11-гараж-о	9,00	50	Подземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ШП-000008	ШО-000008	10,00	82	Надземная	24	5,90	0,1695	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Воинов-Инт,39-о1	т/п Воинов-Инт,39-о2	12,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1487	2,03E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП42_-2	Космодемьянской,12-о	10,00	32	Подземная	24	3,89	0,2571	2,03E-05	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП42 -УТ79	Космодемьянской,10-о	10,00	50	Надземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
СТ-ЦТП42 -УТ81	Космодемьянской,8-о	10,00	50	Надземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-89	Уфимская,24-о	11,00	50	Надземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-34а	20,00	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-64	Кошевого,2-о	10,00	69	Подземная	66	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-УТ73	Толбухина,10-о	8,00	100	Подземная	24	6,47	0,1545	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-92	Осипенко,2-о	10,00	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-91	Осипенко,4-о	10,00	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-90	Осипенко,6	10,00	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-19	Воинов-Интер,36-о	16,00	50	Подземная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43-о	9,00	50	Подземная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-12	Уфимская,45-о	12,00	50	Подземная	22	4,58	0,2186	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-17	Воинов-Интерн,38-о	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-15	Воинов-Интерн,42-о	9,00	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Воинов-Инт,39-о2	Воинов-Интерн,39-о	10,00	100	Подземная	24	6,73	0,1487	2,03E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП42_-усл	ТК-ЦТП42_-1	10,00	309	Подвальная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о1	10,00	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-73	Воинов-Интерн,17-о	8,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-73	ТК-ЦТП42_-74	8,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-47	Кошевого,1-о	11,00	50	Подземная	23	4,57	0,2188	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-46	Воинов-Интерн,30-о	9,00	50	Подземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
СТ-СРТС-922	СТ-СРТС-923	5,00	706	Надземная	47	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000001	0,0000038
т/п Ломоносова,34а-о	Ломоносова,34а-о	4,92	50	Надземная	66	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП43_-усл	ЦТП-43	4,78	207	Надземная	24	11,68	0,0856	2,03E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001291	Бородина 5-о	2,71	40	Подвальная	44	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП42 -УТ80	ШП-000008	10,00	82	Подземная	6	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-42, ул.3.Космодет- мянской, 14	ТК-ЦТП42_-усл	3,00	309	Подвальная	24	16,44	0,0608	2,03E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Уфимская,24а-о	Уфимская,24а-о	8,00	50	Надземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001284	Воинов-Инт,19-маст-о	5,00	100	Подземная	44	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-9	Уфимская,37-о	12,00	50	Подземная	8	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,21-о	11,00	82	Подземная	8	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ72	Воинов-Инт,17-гар-о	3,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП42_-74	Воинов-Инт,17-охр-о	6,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Бородина,3-о2	Бородина,3-о	3,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000003
СТ-СРТС-1218	ЦТП-42, ул.3.Космодет- мянской, 14	2,00	309	Надземная	47	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ1006	Бородона,11-кухня-о	1,00	100	Надземная	42	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ПЕР-000294	1,00	100	Надземная	24	6,75	0,1481	2,03E-05	0,0000000	0,0000001

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	0,45095	0,99285	22,097
Юрматинская, 10-о	0,44964	0,99285	37,766
К.Муратова, 3-о1	0,45158	0,99290	5,753
К.Муратова, 3-о2	0,45109	0,99290	5,724
К.Муратова, 5а-о1	0,45227	0,99290	6,541
К.Муратова, 5а-о2	0,45194	0,99290	6,518
К.Муратова, 5а-о3	0,45176	0,99290	6,506
Артема, 152-о1	0,45216	0,99288	6,483
Юрматинская, 1-о1	0,45227	0,99288	7,289
Юрматинская, 1-о2	0,45237	0,99288	7,296
Юрматинская, 3-о1	0,45110	0,99287	5,942
Юрматинская, 3-о2	0,45081	0,99287	5,924
Юрматинская, 3-о3	0,45099	0,99287	5,934
Юрматинская, 5-о1	0,45144	0,99287	7,702
Юрматинская, 5-о2	0,45108	0,99287	7,672
Юрматинская, 5-о3	0,45062	0,99287	7,634
К.Муратова, 5-о1	0,45026	0,99287	6,511
К.Муратова, 5-о2	0,45035	0,99287	6,518
К.Муратова, 5-о3	0,45082	0,99287	6,550
К.Муратова , 7а-о	0,45559	0,99286	1,058
К.Муратова , 7-о1	0,45285	0,99286	7,571
К.Муратова , 7-о2	0,45297	0,99286	7,582
К.Муратова, 14-о	0,45019	0,99286	19,824
К.Муратова, 6-о1	0,44978	0,99284	5,812
К.Муратова, 6-о2	0,44952	0,99284	5,796
К.Муратова, 6-о3	0,44925	0,99284	5,780
К.Муратова, 6-о4	0,44923	0,99285	5,778
К.Муратова, 6-о5	0,44913	0,99285	5,770
К.Муратова, 6-о6	0,44921	0,99285	5,775
К.Муратова, 6-о7	0,44960	0,99284	5,799
К.Муратова, 6-о8	0,45005	0,99284	5,826
К.Муратова, 6-маг-о	0,45000	0,99285	5,828
Артема, 139-о	0,47005	0,99313	3,804
Артема, 127-о1	0,46882	0,99313	7,538
Артема, 141-о1	0,46900	0,99312	7,646
Артема, 141-о2	0,46883	0,99312	7,625
Артема, 141-о3	0,46882	0,99313	7,612
Артема, 143-о1	0,47432	0,99305	5,989
Артема, 143-о2	0,47431	0,99305	5,988
Артема, 137-о3	0,45130	0,99288	7,390
Артема, 145-о2	0,45162	0,99288	7,610
Артема, 145-о3	0,45185	0,99288	7,628
Артема, 147-о1	0,45205	0,99290	17,558
Артема, 147-о2	0,45234	0,99290	17,614
Артема, 149-о1	0,45279	0,99290	12,105
Артема, 149-о2	0,45257	0,99290	12,085
Артема, 151-о1	0,45294	0,99290	14,333
Артема, 151-о2	0,45265	0,99290	14,295



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма, 153-о	0,45228	0,99290	22,986
Юрматинская, 8-о	0,45101	0,99287	24,105
К.Муратова, 1-о1	0,45211	0,99290	7,388
К.Муратова, 1-о2	0,45180	0,99291	7,364
К.Муратова, 3а-о1	0,45156	0,99290	6,950
К.Муратова, 3а-о2	0,45165	0,99290	6,957
К.Муратова, 3а-о3	0,45198	0,99290	6,981
К.Муратова, 1а-о1	0,45278	0,99292	7,005
К.Муратова, 1а-о2	0,45296	0,99292	7,018
К.Муратова, 1а-о3	0,45328	0,99291	7,041
Артема, 152-о2	0,45211	0,99288	6,481
Артема, 152-о3	0,45225	0,99288	6,491
Артема, 152-о4	0,45278	0,99288	6,527
Артёма, 151-о	0,45193	0,99290	18,246
Артема, 146а-о	0,45670	0,99291	4,502
Артема, 148-о1	0,45486	0,99291	7,730
Артема, 148-о2	0,45476	0,99291	7,722
Артема, 146-о1	0,45469	0,99292	8,371
Артема, 146-о2	0,45490	0,99292	8,390
Артема, 150-о1	0,45483	0,99291	6,975
Артема, 150-о2	0,45450	0,99291	6,950
Артема, 150-о3	0,45445	0,99291	6,946
Артема, 150-о4	0,45486	0,99291	6,976
Артема, 142-о1	0,45510	0,99293	5,681
Артема, 142-о2	0,45460	0,99293	5,652
Артема, 142-о3	0,45476	0,99293	5,661
Артема, 142-о4	0,45522	0,99292	5,688
Артема, 144-о1	0,45318	0,99291	8,709
Артема, 144-о2	0,45295	0,99292	8,689
К.Муратова, 4 маг-о	0,45332	0,99291	7,630
К.Муратова, 4-о1	0,45231	0,99291	7,552
К.Муратова, 4-о2	0,45240	0,99291	7,562
К.Муратова, 4-о3	0,45377	0,99290	7,669
К.Муратова, 4-о4	0,45312	0,99290	7,620
К.Муратова, 2-о1	0,45215	0,99291	9,656
К.Муратова, 2-о2	0,45306	0,99291	9,748
К.Муратова, 2-о3	0,45289	0,99290	9,736
К.Муратова, 2-о4	0,45298	0,99290	9,748
К.Муратова, 2-о5	0,45307	0,99290	9,760
К.Муратова, 2 маг-о	0,45278	0,99291	9,719
К.Муратова, 8а-о	0,45625	0,99288	2,110
К.Муратова, 8-о1	0,45242	0,99288	5,259
К.Муратова, 8-о2	0,45179	0,99289	5,225
К.Муратова, 8-о3	0,45147	0,99289	5,207
К.Муратова, 2а-о1	0,45142	0,99288	7,350
К.Муратова, 2а-о2	0,45167	0,99288	7,370
К.Муратова, 2а-о3	0,45186	0,99288	7,385
К.Муратова, 10-о1	0,45095	0,99288	7,856
К.Муратова, 10-о2	0,45054	0,99288	7,821
К.Муратова, 10-о3	0,45038	0,99288	7,807
К.Муратова, 12-о1	0,45060	0,99287	13,355

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Муратова,12-о2	0,45028	0,99287	13,308
Юрматинская,4-о	0,45102	0,99286	21,246
Артёма,155-о	0,45052	0,99285	22,841
Водолаженко,2а-о1	0,45028	0,99284	7,808
Водолаженко,2а-о2	0,45130	0,99284	7,898
Водолаженко,2а-о3	0,45039	0,99284	7,824
Коммунист-кая,110-о1	0,45145	0,99289	7,652
Коммунист-кая,110-о2	0,44967	0,99289	7,536
Коммунист-кая,108-о1	0,45074	0,99288	7,501
Коммунист-кая,108-о2	0,45113	0,99288	7,532
Коммунист-кая,106-о1	0,45129	0,99287	8,914
Коммунист-кая,106-о2	0,45136	0,99287	8,923
Коммунист-кая,106-о3	0,45180	0,99287	8,968
Коммунист-кая,104-о1	0,45127	0,99287	5,227
Коммунист-кая,104-о2	0,45104	0,99287	5,198
Коммунист-кая,104-о3	0,45076	0,99287	5,186
Коммунист-кая,104-о4	0,45266	0,99286	5,294
Артёма,133-о1	0,45210	0,99290	7,229
Артёма,133-о2	0,45247	0,99290	7,257
Артёма,135-о1	0,45199	0,99290	7,507
Артёма,135-о2	0,45234	0,99290	7,535
Артёма,137-о1	0,45070	0,99289	7,340
Артёма,137-о2	0,45092	0,99289	7,360
Артёма,145-о1	0,45142	0,99288	7,593
Коммунист-кая,116-о1	0,45131	0,99288	8,281
Коммунист-кая,116-о2	0,45143	0,99288	8,293
Коммунист-кая,116-о3	0,45160	0,99288	8,308
Коммунист,96-о6	0,46879	0,99313	7,961
Коммунист,102б-о	0,48142	0,99315	1,085
Коммунист,102-о1	0,47261	0,99314	3,855
Коммунист,102-о2	0,47231	0,99315	3,844
Коммунист,102-о3	0,47181	0,99315	3,823
Коммунист,102-о4	0,47154	0,99315	3,812
Артема,131-о1	0,47097	0,99316	7,944
Артема,131-о2	0,47074	0,99316	7,926
Артёма,151в-о	0,45133	0,99290	23,665
Артёма,151б-о	0,45169	0,99290	17,769
Юрматинская,1б-о	0,45111	0,99290	35,718
Юрматинская,1а-о	0,45061	0,99288	32,357
Юрматинская,1в-о	0,45243	0,99287	10,450
Юрматинская,2-о	0,45038	0,99285	26,264
Шафиева,41-о1	0,38484	0,99125	5,788
Шафиева,41-о2	0,38477	0,99125	5,827
Шафиева,41-о3	0,38559	0,99126	5,844
Шафиева,41-о4	0,38545	0,99126	5,833
Шафиева,45-о1	0,38416	0,99124	8,717
Шафиева,45-о2	0,38393	0,99124	8,718
Шафиева,45-о3	0,38357	0,99123	1,413
Шафиева,45-о4	0,38304	0,99122	3,739
Шафиева,49-о1	0,38286	0,99121	8,607
Шафиева,49-о2	0,38287	0,99121	8,614

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,47-о1	0,38308	0,99122	8,980
Шафиева,47-о2	0,38308	0,99122	8,986
Худайбердина,214 -о	0,55815	0,99421	7,157
Худайбердина,224 -о	0,55800	0,99421	25,573
Худайбердина,226 -о	0,55854	0,99420	24,691
Худайбердина,222 -о	0,55780	0,99421	24,310
Худайбердина,218 -о	0,55685	0,99419	30,469
Худайбердина,216-о	0,55830	0,99421	5,424
Артема,1-о2	0,54588	0,99396	1,770
Артема,1-о1	0,54227	0,99396	18,903
Худайбердина,210 -о	0,55844	0,99420	6,646
Худайбердина,212 -о	0,55831	0,99421	6,680
Худайбердина,206-о	0,55850	0,99419	7,990
Худайберд,198 -о	0,54492	0,99389	6,270
Шаймуратова,12-о	0,49610	0,99329	8,889
Западная,1а-о	0,51548	0,99334	0,293
Западная,1-о1	0,48988	0,99327	8,557
Западная,1-о2	0,48908	0,99327	8,495
Западная,3а-о	0,49726	0,99323	12,209
Худайб,139-о1	0,53740	0,99393	53,848
Худайбердина,218а -о	0,55805	0,99421	28,881
Худайбердина,202а -о	0,55759	0,99418	3,000
Худайбердина,204а -о	0,55503	0,99417	22,349
Худайбердина,202 -о	0,55488	0,99417	41,004
Худайбердина,200	0,55494	0,99416	31,336
Худайбердина, 204 -о	0,55885	0,99419	7,835
Артема,3-о	0,54350	0,99397	11,485
Артема,5 -о	0,54242	0,99398	11,343
Артема,9-о3	0,54301	0,99397	10,316
Артема,7 -о	0,54290	0,99397	11,413
Артема,9-о2	0,54324	0,99396	10,360
Артема,9 ту1-о	0,54295	0,99397	10,325
Худайберд,153 -о	0,54127	0,99396	20,795
Артема,5а -о	0,54194	0,99396	7,677
Худайберд,147-о	0,54134	0,99397	13,164
Худайберд,143-о	0,54164	0,99397	7,474
Худайберд,145 ту1-о	0,54375	0,99396	1,701
Худайберд,145-о1	0,54001	0,99396	18,030
Худайберд,141 -о	0,54156	0,99396	15,820
Худайберд,139 -о2	0,56238	0,99397	0,301
Худайберд,149 -о	0,56765	0,99405	0,409
Коммун,2-о1	0,49819	0,99332	12,736
Коммун,2-о2	0,49636	0,99333	12,557
Коммун,2-о3	0,49574	0,99333	12,477
Коммун,2-о4	0,51912	0,99339	0,295
Коммун,4-о	0,49732	0,99333	11,622
Коммун,6-о1	0,49569	0,99334	16,262
Коммун,6-о2	0,49800	0,99334	3,962
Коммун,10-о	0,49355	0,99331	16,237
Артема,13-о	0,49380	0,99328	12,331
Артема,11-о	0,49460	0,99328	9,905

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайбердина, 125 -о	0,45962	0,99263	15,126
Худайбердина, 127 -о	0,45911	0,99262	15,278
Худайберд, 129 ту1-о	0,46366	0,99261	4,133
Худайберд., 129 ту2-о	0,46694	0,99260	4,274
Худайберд., 131 ту1-о	0,45992	0,99261	11,549
Худайберд., 131 ту2-о	0,46819	0,99261	1,459
Худайбердина, 133 -о	0,46192	0,99260	15,283
Коммунист., 11-о	0,49419	0,99323	12,219
Коммунист., 9-о	0,49229	0,99322	11,324
Коммунист., 7-о	0,49478	0,99322	9,386
Худайб., 135-о	0,49056	0,99319	14,899
Коммунист., 3а-о	0,49253	0,99318	8,299
Худайб., 137-о	0,49038	0,99319	14,957
Коммунист., 3-о	0,49136	0,99317	21,632
Худайб, 1966-о1	0,49627	0,99330	8,472
Худайб, 1966-о2	0,49632	0,99330	8,477
Худайбердина, 121 -о	0,46018	0,99264	14,963
Коммун, 16-о	0,49517	0,99331	6,132
Артема, 15-о1	0,51670	0,99334	0,182
Артема, 15-о2	0,51686	0,99334	0,182
Артема, 15-о3	0,49223	0,99329	19,954
Артема, 17-о	0,49372	0,99328	15,461
Артема, 21-о	0,49613	0,99327	9,583
Коммун, 12-о1	0,49360	0,99331	26,357
Коммун, 12-о2	0,51757	0,99336	0,238
Коммун, 12-о3	0,50141	0,99330	1,188
Коммун, 14-о	0,49339	0,99331	11,605
Коммун, 20-о	0,49297	0,99330	11,557
Коммун, 22-о	0,49417	0,99330	15,561
Коммун, 18-о	0,49331	0,99329	11,431
Артема, 19-о	0,49561	0,99329	10,001
Коммун, 24-о2	0,49416	0,99327	14,198
Коммун, 24-о3	0,49352	0,99328	14,064
Коммун, 24-о4	0,49364	0,99327	14,119
Коммун, 24-о5	0,49745	0,99326	3,062
Коммун, 24-о1	0,49154	0,99326	13,813
Худайбердина, 123 -о	0,46281	0,99264	11,527
Октябрь, 16а -о	0,46219	0,99264	17,119
Коммунист., 35-о	0,49903	0,99328	19,832
Коммунист., 35а-о	0,52124	0,99334	0,453
Коммунист., 33-о	0,49826	0,99328	11,546
Коммунист., 13-о	0,49954	0,99325	23,150
Коммунист., 37-о	0,49737	0,99329	14,777
Октябрь, 30-о1	0,49350	0,99324	15,453
Октябрь, 30-о2	0,49505	0,99324	5,618
Коммунист., 39-о	0,49355	0,99323	21,036
Коммунист., 41-о	0,49396	0,99323	15,277
Октябрь, 28а-о	0,49106	0,99323	26,163
Октябрь, 28-о	0,49168	0,99323	25,644
Октябрь, 26	0,50130	0,99329	9,636
Октябрь, 28б	0,49078	0,99319	22,344

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,24-о	0,48933	0,99321	14,687
Октябрь,16-о	0,48999	0,99321	10,555
Октябрь,18а	0,49162	0,99320	23,032
Октябрь,18-о	0,48957	0,99320	20,834
Октябрь,22-о1	0,48916	0,99320	5,060
Октябрь,22-о2	0,48833	0,99319	21,023
Октябрь,20-о	0,48876	0,99317	25,650
Коммунист.,29-о	0,49786	0,99329	10,875
Коммунист,21-о	0,49555	0,99325	15,289
Коммунист,17-о	0,49447	0,99325	14,973
Коммунист,15-о	0,49434	0,99324	26,171
Коммунист,19-о	0,49528	0,99326	14,781
Коммунист.,25-о	0,49893	0,99327	10,570
Коммунист.,27-о	0,49889	0,99328	9,220
Коммунист.,23-о	0,50020	0,99327	16,547
Коммунист.,43-о3	0,50005	0,99329	14,429
Коммунист.,43-о2	0,49935	0,99328	14,467
Коммунист.,43-о1	0,49866	0,99327	14,497
Коммунист.,51-о2	0,49661	0,99324	22,026
Коммунист.,51-о3	0,49686	0,99325	52,497
Коммунист.,51-о1	0,49711	0,99323	22,199
Коммунист,36а-о	0,51653	0,99349	2,566
Артема,23-о1	0,51304	0,99346	44,147
Артема,23-о2	0,51273	0,99346	44,151
Октябрь,81-о	0,51204	0,99344	22,261
Октябрь,79-о	0,51238	0,99344	4,269
Октябрь,77-о	0,51040	0,99343	30,401
Октябрь,75-о	0,50986	0,99342	5,584
Октябрь,73-о	0,50972	0,99341	24,278
Артема,35-о3	0,50113	0,99351	7,414
Артема,35-о2	0,50121	0,99352	7,397
Артема,35-о1	0,50142	0,99352	7,385
Коммунист,34-о	0,51405	0,99346	39,739
Коммунист,36-о	0,51317	0,99344	9,511
Коммунист,32-о	0,51137	0,99342	27,019
Коммунист,38-о	0,51152	0,99343	38,770
Артема,41-о	0,50274	0,99354	3,549
Артема,25-о	0,50254	0,99352	22,685
Артема,29-о	0,50236	0,99353	17,168
Артема,27-о	0,50242	0,99352	4,701
Артема,39-о	0,50246	0,99354	21,880
Октябрь,71-о1	0,50059	0,99329	10,459
Октябрь,71-о2	0,50106	0,99330	20,765
Октябрь,71-о3	0,50166	0,99329	20,936
Коммунист.,43-о4	0,50031	0,99329	16,462
Коммунист.,45-о	0,50011	0,99330	11,007
Коммунист.,47-о	0,49912	0,99329	11,041
Октябрь,65-о	0,50003	0,99327	6,110
Октябрь,67-о	0,49929	0,99327	10,465
Октябрь,61-о	0,49696	0,99326	14,972
Октябрь,63-о	0,49595	0,99324	10,878

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,53-о	0,49579	0,99323	22,039
Октябрь,57-о	0,49641	0,99323	11,048
Октябрь,55-о	0,49785	0,99322	11,229
Коммунист.,49-о	0,49930	0,99328	11,440
Коммунист.,59-о	0,49798	0,99328	16,633
Блюхера,126-о	0,50140	0,99326	11,683
Коммунист.,53-о	0,49793	0,99325	11,165
Коммунист.,57-о	0,49714	0,99325	11,513
Блюхера,12а-о	0,49864	0,99325	7,514
Коммунист.,55-о	0,49679	0,99326	11,721
Артема,125-о	0,47004	0,99313	2,872
Артема,127-о2	0,46892	0,99313	7,548
Артема,127-о3	0,46921	0,99313	7,578
Артёма.111-о1	0,47808	0,99330	7,431
Артёма,111-о2	0,47774	0,99330	7,406
Артема,117-о1	0,47122	0,99314	7,667
Артема,117-о2	0,47107	0,99314	7,655
Артема,117-о3	0,47118	0,99315	7,602
Артема,115-о	0,47170	0,99316	2,647
Коммун,61-о1	0,46915	0,99322	20,378
Коммун,61-о2	0,46925	0,99322	20,406
Коммун,61-о3	0,47408	0,99320	3,542
Коммун,61-о4	0,47476	0,99320	2,020
Коммун,69-о1	0,46949	0,99322	31,628
Коммун,69-о2	0,47185	0,99321	6,129
Коммунист,73-о2	0,47852	0,99325	8,133
Коммунист,71-о	0,47823	0,99324	4,439
Ибрагимов,5-о1	0,47814	0,99324	8,353
Артема,59-о	0,50919	0,99361	31,806
Коммунист,52-о	0,50924	0,99361	28,183
Артема,63/1-о1	0,50805	0,99361	16,349
Артема,63/1-о2	0,50814	0,99361	16,351
Артема,63-о1	0,50760	0,99359	16,417
Артема,63-о2	0,50760	0,99359	16,400
Артема,65а-о	0,50800	0,99360	4,951
Артема,55-о1	0,50759	0,99361	10,584
Артема,55-о2	0,50835	0,99361	10,582
Артема,51-о	0,50603	0,99358	22,700
Артема,,47-о	0,50624	0,99359	22,439
Артема,49-о	0,50617	0,99358	3,687
Артема,43-о	0,50358	0,99355	23,234
Коммунист,42-о	0,50423	0,99356	10,458
Коммунист,40-о	0,50295	0,99355	28,427
Коммунист,44-о	0,50307	0,99354	19,827
Коммунист,48а-о	0,50396	0,99354	2,570
Коммунист,50-о	0,50417	0,99353	4,238
Коммунист,56-о	0,50397	0,99353	4,443
Коммунист,48-о	0,50307	0,99354	14,833
Коммунист,54-о	0,50018	0,99353	13,442
Коммунист,58-о	0,50381	0,99353	15,372
Коммунист-кая,74-о	0,47675	0,99330	12,027

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист-кая,66-о1	0,47684	0,99329	8,527
Коммунист-кая,66-о2	0,47741	0,99329	8,584
Коммунист-кая,64-о	0,47901	0,99329	4,505
Коммунист-кая,68-о1	0,47633	0,99329	7,390
Коммунист-кая,68-о2	0,47667	0,99329	7,425
Коммунист-кая,68-о3	0,47683	0,99329	7,437
Коммунист-кая,70-о	0,47655	0,99329	7,608
Коммунист-кая,60-о1	0,47701	0,99328	5,798
Коммунист-кая,60-о2	0,47735	0,99327	5,823
Коммунист-кая.60-о3	0,47757	0,99327	5,837
Артёма,69-о1	0,47594	0,99331	7,478
Артёма,69-о2	0,47601	0,99331	7,484
Артёма,69-о3	0,47619	0,99331	7,498
Артёма,69а-о	0,47645	0,99331	8,882
Артёма,67-о1	0,47812	0,99331	7,459
Артёма,67-о2	0,47954	0,99331	7,561
Артёма,73-о	0,47922	0,99330	13,152
Артёма,77-о1	0,47676	0,99331	8,666
Артёма,77-о2	0,47673	0,99331	8,664
Артёма,77-о3	0,47684	0,99331	8,673
Артёма,71-о1	0,47768	0,99330	5,990
Артёма,71-о2	0,47729	0,99330	5,968
Артёма,83-о1	0,47781	0,99330	7,690
Артёма,83-о2	0,47806	0,99330	7,709
Артёма,81-о3	0,47728	0,99330	7,382
Блюхера,16-о	0,49646	0,99324	19,657
Блюхера,14-о	0,49707	0,99323	11,245
Блюхера,12-о	0,49893	0,99321	11,050
Ибрагимова,12а-о	0,47954	0,99326	9,668
Коммун,63-о1	0,47340	0,99327	8,463
Коммун,63-о2	0,47270	0,99327	8,403
Блюхера,17-о	0,47208	0,99326	10,080
Блюхера,25-о	0,47293	0,99326	11,221
Блюхера,19-о	0,47118	0,99324	10,756
Блюхера,21-о	0,47157	0,99324	10,898
Блюхера,23-о	0,47267	0,99323	10,265
Блюхера,17а-о	0,47133	0,99324	10,116
Блюхера,15-о	0,47290	0,99323	16,205
Коммун,65-о1	0,47272	0,99327	9,058
Коммун,65-о2	0,47363	0,99326	9,142
Коммун,67-о1	0,47164	0,99326	8,541
Коммун,67-о2	0,47327	0,99325	8,682
Ибрагимова,16-о	0,47057	0,99325	10,069
Ибрагимова,18-о	0,47122	0,99323	21,336
Ибрагимова,10-о1	0,46992	0,99323	4,084
Ибрагимова,10-о2	0,46990	0,99323	7,602
Ибрагимова,2-о	0,46914	0,99322	14,807
Ибрагимова,8-о	0,46876	0,99321	20,384
Ибрагимова,4-о	0,47034	0,99320	11,204
Ибрагимова,14-о	0,46948	0,99319	14,734
Ибрагимова,6-о	0,46990	0,99319	11,240

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ибрагимов,5-о2	0,47813	0,99323	8,363
Коммунист,79-о1	0,48154	0,99329	8,719
Коммунист,79-о2	0,48181	0,99329	8,716
Коммунист,83-о1	0,48078	0,99328	9,098
Коммунист,83-о2	0,48044	0,99327	9,102
Коммунист,83а-о	0,48101	0,99328	3,421
Коммунист,85а-о	0,47631	0,99326	6,103
Коммунист,85-о1	0,47513	0,99325	7,189
Коммунист,85-о2	0,47579	0,99326	7,227
Коммунист,85-о3	0,47761	0,99326	7,353
Коммунист,85-о4	0,48002	0,99327	8,473
Коммунист,85а/1-о	0,47670	0,99326	3,796
Коммунист,75а-о1	0,48117	0,99328	6,969
Коммунист,75а-о2	0,48120	0,99328	19,761
Коммунист,75а-о3	0,48128	0,99329	19,756
Коммунист,75-о1	0,48050	0,99327	0,600
Коммунист,75-о2	0,48008	0,99327	1,801
Коммунист,75-о3	0,47979	0,99327	13,036
Коммунист,75-о4	0,47942	0,99326	13,039
Коммунист,73-маг-о	0,47896	0,99325	1,664
Коммунист,73-о1	0,47879	0,99325	8,130
Коммунист,89-о1	0,48066	0,99327	8,241
Артема,123-о1	0,46930	0,99315	7,531
Артема,123-о2	0,46966	0,99315	7,530
Артема,123-о3	0,47015	0,99316	7,533
Коммунист-кая,80-о1	0,47920	0,99331	3,529
Коммунист-кая,80-о2	0,47896	0,99331	3,521
Коммунист-кая,80-о3	0,47965	0,99330	3,545
Коммунист-кая,76-о	0,47760	0,99331	12,314
Коммунист-кая,82-о	0,47803	0,99330	21,652
Артема,85-о1	0,47661	0,99331	6,804
Артема,85-о2	0,47658	0,99331	6,803
Артема,85-г3	0,47654	0,99331	6,803
Артема,85-о4	0,47657	0,99331	6,807
Артема,89-о1	0,47653	0,99330	8,709
Артема,89-о2	0,47661	0,99330	8,718
Артема,89-о3	0,47676	0,99330	8,731
Артема,81-о1	0,47681	0,99331	7,347
Артема,81-о2	0,47706	0,99330	7,366
Артема,91-о	0,47664	0,99331	13,074
Артема,95а-о	0,48891	0,99330	1,236
Артема,93-о1	0,47680	0,99330	7,407
Артема,93-о2	0,47704	0,99330	7,425
Артема,93-о3	0,47733	0,99330	7,447
Артема,95-о1	0,47684	0,99330	6,984
Артема,95-о2	0,47687	0,99330	6,989
Артема,95-о4	0,47743	0,99330	7,030
Артема,95-о3	0,47704	0,99330	7,004
Артема,99-о1	0,47687	0,99331	7,303
Артема,99-о2	0,47692	0,99330	7,308
Артема,99-о3	0,47729	0,99330	7,335



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма,101-о1	0,47638	0,99331	7,631
Артёма,101-о2	0,47639	0,99330	7,632
Артёма,109-о1	0,47707	0,99330	4,362
Артёма,109-о2	0,47746	0,99330	4,379
Артёма,109-о3	0,47807	0,99329	4,405
Артёма,103-о1	0,47691	0,99331	7,337
Артёма,103-о2	0,47696	0,99331	7,338
Артёма,103-о3	0,47712	0,99331	7,347
Артёма,103-о4	0,47720	0,99331	7,366
Артёма,103-о5	0,47742	0,99330	7,402
Артёма,103-о6	0,47805	0,99330	7,468
Артёма,103а-о	0,48496	0,99330	1,817
Коммунист-кая,90-о1	0,47706	0,99330	7,998
Коммунист-кая,90-о2	0,47687	0,99331	7,984
Коммунист-кая,90-о3	0,47703	0,99330	8,000
Коммунист-кая,90-о4	0,47723	0,99330	8,015
Артёма,97б	0,47748	0,99330	7,029
Артёма,97б-о2	0,47772	0,99330	7,046
Артёма,97б-о3	0,47796	0,99330	7,063
Артёма,97а-о1	0,47784	0,99329	7,066
Артёма,97-о2	0,47809	0,99329	7,086
Артёма,97а-о3	0,47827	0,99329	7,099
Артема,113-о1	0,47157	0,99316	7,706
Артема,113-о2	0,47190	0,99317	7,688
Артема,113-о3	0,47232	0,99317	7,676
Артема,121-о	0,47206	0,99318	13,586
Коммунист,98-о1	0,47090	0,99316	7,199
Коммунист,98-о2	0,47101	0,99316	7,207
Коммунист,94-о	0,46999	0,99316	23,299
Коммунист,96-о1	0,46848	0,99314	7,914
Коммунист,96-о2	0,46842	0,99314	7,914
Коммунист,96-о3	0,46845	0,99313	7,923
Коммунист,96-о4	0,46843	0,99313	7,927
Коммунист,96-о5	0,46858	0,99313	7,944
Коммунист,96а-о	0,46976	0,99314	2,226
Коммунист,84-о1	0,46758	0,99312	6,941
Коммунист,84-о2	0,46736	0,99312	6,923
Коммунист,84-о3	0,46718	0,99312	6,906
Коммунист,84-маг-о4	0,46711	0,99312	6,896
Коммунист,84-о5	0,46715	0,99312	6,897
Коммунист,84-о6	0,46720	0,99312	6,895
Коммунист,84-о7	0,46727	0,99313	6,895
Коммунист,84-маг-о8	0,46731	0,99313	6,895
Коммунист,84-о9	0,46740	0,99313	6,899
Коммунист,84-о10	0,46757	0,99313	6,905
Артема,119-о1	0,48151	0,99316	1,186
Артема,119-о2	0,47861	0,99316	1,148
Арт 121,гаражи-о	0,47101	0,99316	13,554
Коммунист,100-о1	0,47110	0,99316	7,663
Коммунист,100-о2	0,47103	0,99316	7,662
Коммунист,75б-о	0,48122	0,99328	4,957

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,87-о3	0,48167	0,99329	5,490
Коммунист,87-о1	0,48182	0,99328	5,453
Коммунист,87-о2	0,48171	0,99329	5,492
Коммунист,87а-о2	0,48174	0,99328	5,223
Коммунист,87а-о1	0,48173	0,99328	5,219
Коммунист,87а-о	0,48193	0,99328	5,235
Коммунист,89-о2	0,48064	0,99327	8,283
Коммунист,89-о3	0,48072	0,99327	8,282
Коммунист,89а-о	0,48029	0,99327	5,614
Коммунист,95-о	0,47917	0,99324	9,884
Стол. - о.	0,47267	0,99326	50,261
1-ый корп. - о.	0,47624	0,99326	22,569
Ибрагимова, 7 - о.	0,47498	0,99323	9,986
Октября,14 -о	0,46815	0,99267	9,614
Октября,12 -о	0,46678	0,99268	15,433
Октября,10 -о	0,46660	0,99269	15,062
Октября,8 ту1-о	0,46629	0,99268	17,394
Октября,8 ту2-о	0,47059	0,99268	6,310
Октября,6 -о	0,46781	0,99269	27,341
Курчатова, 14а -о	0,46860	0,99270	12,674
Курчатова,12а к.1 -о	0,46941	0,99271	2,515
Курчатова,14 -о	0,46979	0,99271	12,130
Курчатова,12б -о	0,47211	0,99272	1,882
Курчатова,12а -о	0,47323	0,99272	2,595
Курчатова,10 -о	0,47212	0,99271	7,381
Курчатова,6 -о	0,46799	0,99271	11,503
Курчатова,8 -о	0,47031	0,99269	9,830
Курчатова,2 -о	0,46730	0,99271	11,541
Худайбердина,109 -о	0,46485	0,99268	15,292
Худайбердина,107 -о	0,46550	0,99268	15,420
Худайбердина,111 -о	0,46360	0,99267	15,546
Худайберд.,113 ту1-о	0,46246	0,99266	12,074
Худайберд.,113 ту2-о	0,46786	0,99266	1,202
Худайбердина,117 -о	0,46068	0,99265	15,115
Худайбердина,119 -о	0,46076	0,99265	11,586
Худайбердина,115 -о	0,46416	0,99264	7,107
Октября,9а-о	0,44913	0,99233	17,350
Октября,31-о1	0,44811	0,99232	12,770
Октября,31-о2	0,44823	0,99233	27,694
Октября,33-о	0,44832	0,99231	12,374
И.Насыри,1-о1	0,44924	0,99229	13,972
И.Насыри,1-о2	0,44849	0,99230	2,378
И.Насыри,1-о3	0,44809	0,99230	13,763
Октября,1-о	0,44961	0,99231	15,094
Октября,9-о1	0,44873	0,99233	11,557
Октября,9-о2	0,44872	0,99232	19,597
Октября,23-о	0,44739	0,99233	10,045
Октября,17-о	0,44807	0,99231	20,092
Октября,25-о	0,44287	0,99231	69,667
Октября,29-о	0,44276	0,99226	11,622
И.Насыри,7а-о	0,44531	0,99226	25,934

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
И.Насыри,1а-о	0,44100	0,99226	10,308
И.Насыри,5-о	0,43905	0,99224	15,062
И.Насыри,7-о	0,44197	0,99222	10,247
И.Насыри,9-о	0,43979	0,99223	9,978
И.Насыри,3-о	0,43844	0,99223	14,926
Октябрь,27-о	0,44440	0,99230	15,205
Октябрь,11-о	0,44298	0,99224	11,534
Октябрь,13-о	0,44291	0,99223	14,827
Октябрь,15-о	0,44317	0,99221	11,245
Октябрь,19-о	0,44416	0,99219	15,850
Октябрь,3-о	0,44054	0,99221	20,137
Октябрь,5а-о	0,43620	0,99216	12,989
А.Невского,27/4-о	0,43625	0,99215	9,765
Л.Толстого,7-о	0,43986	0,99213	5,689
Октябрь,5-о	0,43597	0,99217	10,971
Худайб,97-о	0,43422	0,99214	15,064
Худайб,99-о	0,43347	0,99212	15,642
Худайб,95-о	0,43291	0,99212	11,845
Худайб,93-о	0,43594	0,99210	7,663
Худайб,91-о	0,43187	0,99209	11,594
Худайб,89-о	0,43282	0,99208	14,917
Л.Смирнова,25-о	0,43321	0,99208	4,414
Л.Смирнова,25а-о	0,43729	0,99207	1,224
А.Невского,30-о	0,43758	0,99206	4,267
Л.Толстого,1а-о	0,43510	0,99206	6,339
А.Невского,27 маст-о	0,44059	0,99214	7,741
А.Невского,27/3-о	0,43552	0,99216	7,018
А.Невского,27/1-о	0,43909	0,99213	4,175
А.Невского,27/2-о	0,43717	0,99214	4,095
Л.Толстого,3-о1	0,44225	0,99212	1,125
А.Невского,27-о	0,43480	0,99215	44,529
А.Невского,27гараж-о	0,43931	0,99213	2,248
Черномор-я,2-о1	0,42959	0,99193	6,518
Черномор-я,2-о2	0,42863	0,99193	6,439
Л.Толстого,1-о1	0,42810	0,99195	10,303
Л.Толстого,1-о2	0,42810	0,99195	10,303
Худайб-на,87-о	0,43009	0,99193	12,433
Черномор-я,4-о1	0,42743	0,99194	4,376
Комарова,2-о	0,43874	0,99217	19,276
Комарова,гараж-о	0,44622	0,99216	2,322
И.Насыри,11-о	0,45634	0,99227	0,784
И.Насыри,13-о	0,43650	0,99220	14,630
Б.Насыри,17-о	0,43693	0,99219	4,130
И.Насыри,15-о	0,43900	0,99219	4,355
И.Насыри,19-о	0,43840	0,99219	4,236
Л.Толстого,15-о	0,43618	0,99218	20,228
Л.Толстого,11-о	0,43780	0,99217	3,816
Л.Толстого,13-о	0,43763	0,99217	13,583
А.Невского,27/5-о	0,44149	0,99215	3,937
Л.Толстого,9-о	0,43671	0,99212	17,341
Л.Толстого,5-о2	0,42108	0,99184	4,984

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Л.Толстого,5-о3	0,42053	0,99184	4,939
Черномор-я,10-о1	0,42060	0,99185	3,582
Черномор-я,10-о2	0,41985	0,99184	12,760
Черномор-я,12-о1	0,41925	0,99183	4,092
Черномор-я,12-о2	0,42004	0,99183	4,130
Черномор-я,12-о3	0,41974	0,99183	4,122
Черноморская,12-о4	0,41934	0,99182	4,110
Черномор-я,12-о5	0,41939	0,99182	4,116
Черномор-я,14-о1	0,43913	0,99187	0,394
Черномор-я,14-о2	0,42013	0,99181	4,919
Черномор-я,14-о3	0,41907	0,99181	4,868
Черномор-я,14-о4	0,42010	0,99180	4,927
Черномор-я,14-о5	0,42015	0,99180	4,933
Черномор-я,16-о1	0,42046	0,99179	3,335
Черномор-я,16-о2	0,41979	0,99179	3,315
Черномор-я,16-о3	0,42090	0,99179	3,355
Черномор-я,16-о4	0,42028	0,99178	3,333
Черномор-я,16-о5	0,42084	0,99178	3,353
Черномор-я,16-о6	0,42167	0,99178	3,384
Л.Толстого,3-о2	0,43680	0,99213	10,566
Черномор-я,2-о4	0,45012	0,99200	0,181
Черномор-я,2-о3	0,42824	0,99194	6,403
Черномор-я,4-о2	0,42690	0,99194	4,371
Черномор-я,4-о3	0,42591	0,99192	4,363
Черномор-я,4-о4	0,42520	0,99192	4,350
Черномор-я,6-о1	0,42447	0,99191	4,353
Черномор-я,6-о2	0,42394	0,99190	4,348
Черномор-я,6-о3	0,42364	0,99190	4,347
Черномор-я,6-о4	0,42318	0,99189	4,339
Черномор-я,8-о1	0,42245	0,99188	4,509
Черномор-я,8-о2	0,42196	0,99187	4,506
Черномор-я,8-о3	0,42159	0,99187	4,502
Черномор-я,8-о4	0,42128	0,99186	4,500
Л.Толстого,5-о1	0,42215	0,99183	5,056
Худайб,79-о1	0,38063	0,99110	11,791
Худайб,79-о2	0,37999	0,99109	6,477
Худайб,79а-о	0,38001	0,99108	11,812
Сазонова,2-о1	0,38087	0,99110	9,885
Сазонова,2-о2	0,38072	0,99110	9,881
Сазонова,4-о	0,38101	0,99109	6,736
Сазонова,8-о1	0,38204	0,99109	0,559
Сазонова,8-о2	0,38104	0,99109	16,048
Сазонова,8-о3	0,38120	0,99110	16,048
Сазонова,8-о4	0,38093	0,99110	15,949
Сазонова,10-о1	0,37700	0,99104	9,139
Сазонова,10-о2	0,37701	0,99104	9,080
Сазонова,12-о2	0,37709	0,99104	10,015
Сазонова,18-о1	0,38563	0,99126	4,707
Сазонова,18-о2	0,38562	0,99125	4,713
Сазонова,26-о	0,38569	0,99126	20,231
Сазонова,24-о	0,38580	0,99126	3,987

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,28-о1	0,38573	0,99126	4,837
Сазонова,28-о2	0,38561	0,99126	4,874
Сазонова,28-о3	0,38576	0,99125	4,891
Сазонова,28-о4	0,38586	0,99126	4,885
Сазонова,30-о1	0,38647	0,99125	0,553
Сазонова,30-о2	0,38573	0,99125	8,775
Сазонова,30-о3	0,38564	0,99126	21,205
Сазонова,30-о4	0,38672	0,99126	0,461
Сазонова,30-о5	0,38551	0,99126	5,295
Сазонова,30-о6	0,38546	0,99126	5,288
Сазонова,30б-о	0,38521	0,99125	4,303
Сазонова,30а-о1	0,38529	0,99125	4,310
Сазонова,30а-о2	0,38527	0,99125	4,308
Сазонова,32-о1	0,38560	0,99123	3,588
Сазонова,32-о2	0,38538	0,99124	3,575
Сазонова,32-о3	0,38532	0,99124	3,567
Шафиева,43-о	0,38566	0,99126	7,244
Сазонова,24-о2	0,38589	0,99124	4,035
Шафиева,37-о1	0,38694	0,99126	0,738
Шафиева,37-о3	0,38562	0,99126	9,564
Шафиева,37-о4	0,38558	0,99126	9,559
Шафиева,39-о1	0,38526	0,99125	4,469
Шафиева,39-о2	0,38520	0,99125	4,416
Шафиева,39-о3	0,38534	0,99125	4,428
Шафиева,39-о4	0,38526	0,99125	4,426
Шафиева,39-о5	0,38521	0,99125	4,424
Шафиева,39-о6	0,38528	0,99124	4,431
Шафиева,41-о5	0,38677	0,99126	0,692
Шафиева,23-о	0,37707	0,99104	20,494
Сазонова,10-о3	0,37708	0,99105	9,073
Сазонова,10-о4	0,37717	0,99104	9,089
Сазонова,10-о5	0,37811	0,99104	0,837
Сазонова,10-о6	0,37800	0,99103	0,604
Сазонова,12-о1	0,37713	0,99103	10,025
Шафитева,17маг-о	0,37637	0,99104	0,598
Шафиева,21-о5	0,37607	0,99103	4,510
Шафиева,21-о6	0,37602	0,99103	4,503
Шафиева,21-о7	0,37602	0,99103	4,498
Шафиева,21-о8	0,37608	0,99104	4,497
Шафиева,21-о1	0,37499	0,99100	4,528
Шафиева,21-о2	0,37477	0,99101	4,510
Шафиева,21-о3	0,37478	0,99101	4,505
Шафиева,21-о4	0,37484	0,99102	4,504
Шафиева,19-о	0,37489	0,99101	7,866
кафе	0,37493	0,99101	6,811
Шафиева,25-о	0,37488	0,99100	10,103
Шафиева,25-маг	0,37494	0,99100	1,801
Шафиева,29-о1	0,38560	0,99121	0,474
Шафиева,33-о1	0,38640	0,99125	0,962
Шафиева,33-о2	0,38583	0,99125	11,776
Шафиева,31-маг-о	0,38472	0,99124	5,047

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,31-о1	0,38469	0,99124	5,045
Шафиева,31-о2	0,38472	0,99124	5,042
Шафиева,31-о3	0,38474	0,99124	5,089
Сазонова,22-о1	0,38488	0,99123	0,461
Сазонова,22-о2	0,38369	0,99123	5,220
Сазонова,22-о3	0,38368	0,99123	5,269
Сазонова,22-о4	0,38371	0,99123	5,275
Шафиева,29-о2	0,38237	0,99121	7,798
Сазонова,29-о3	0,38107	0,99119	7,794
Шафиева,27-о1	0,38130	0,99118	0,826
Шафиева,27-о2	0,38065	0,99119	6,119
Шафиева,27-о3	0,38000	0,99118	6,125
Шафиева,27-о4	0,37978	0,99117	6,129
Шафиева,27-о5	0,37963	0,99117	6,136
Шафиева,27-о6	0,37968	0,99116	6,153
Сазонова,20-о1	0,38155	0,99119	5,534
Сазонова,20-о2	0,38144	0,99119	5,524
Сазонова,16а-о	0,38076	0,99118	19,793
Сазонова,14-о1	0,38079	0,99118	5,147
Сазонова,14-о2	0,38081	0,99118	5,152
Сазонова,14а-о1	0,38113	0,99117	4,470
Сазонова,14а-о2	0,38102	0,99117	4,462
Сазонова,18-о3	0,38574	0,99125	4,726
Сазонова,18-о4	0,38141	0,99118	4,723
Сазонова,18-о5	0,38135	0,99119	4,715
Сазонова,16-о1	0,38133	0,99119	8,619
Сазонова,16-о2	0,38137	0,99118	8,627
Сазонова,22-о5	0,38578	0,99126	5,273
Сазонова,22-о6	0,38573	0,99126	5,269
Сазонова,22-о7	0,38572	0,99126	5,272
Сазонова,22-о8	0,38577	0,99125	5,279
Шафиева,37-о2	0,38680	0,99126	0,506
Шафиева,35-о	0,38655	0,99126	0,684
Худайб,77-о8	0,38063	0,99108	3,971
Худайб,77-о7	0,38039	0,99109	3,905
Худайб,77-о1	0,38371	0,99109	0,331
Худайб,77-о2	0,38148	0,99109	3,906
Худайб,77-о3	0,38133	0,99110	3,893
Худайб,77-о4	0,38116	0,99110	3,890
Худайб,77-о5	0,38097	0,99110	3,892
Худайб,77-о6	0,38090	0,99110	3,894
Худайб,79-о3	0,37996	0,99107	6,504
Худайб,79-о4	0,37989	0,99108	6,485
Худайб,79-о5	0,38027	0,99107	8,782
Шафиева,11-о1	0,38084	0,99109	7,559
Шафиева,11-о2	0,38080	0,99109	7,614
Шафиева,13-о2	0,38419	0,99110	0,383
Шафиева,7-о	0,38150	0,99109	12,415
Худайб,73а-о1	0,38160	0,99108	0,790
Худайб,73а-о2	0,38042	0,99108	6,621
Худайб,73а-о3	0,38044	0,99108	6,628

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,75-о1	0,37770	0,99105	4,362
Худайб,75-о2	0,37770	0,99104	4,367
Худайб,75-о3	0,37777	0,99104	4,375
Худайб,75-о4	0,37881	0,99106	4,359
Худайб,75-о5	0,37869	0,99106	4,360
Худайб,73-о	0,37840	0,99104	19,489
Худайб,71-о	0,37863	0,99104	16,065
Худайб,69-о1	0,37613	0,99102	6,339
Худайб,69-о2	0,37627	0,99103	6,328
Худайб,69-о3	0,37650	0,99103	6,332
Худайб,69-о4	0,37699	0,99104	6,330
Худайб,69-о5	0,37767	0,99104	0,506
Худайб,67-о	0,37574	0,99101	17,846
Шафиева,3-о3	0,37576	0,99101	7,412
Шафиева,3-о1	0,37537	0,99101	7,411
Шафиева,3-о2	0,37542	0,99101	7,411
Шафиева,1-о	0,37539	0,99100	10,371
Шафиева,11-о3	0,38088	0,99108	7,635
Шафиева,15-о1	0,37719	0,99103	6,425
Шафиева,15-о2	0,37709	0,99104	6,401
Шафиева,15-о3	0,37713	0,99104	6,394
Шафиева,15-о4	0,37719	0,99105	6,391
Шафиева,15-о5	0,37728	0,99105	6,389
Шафиева,15-о6	0,37736	0,99105	6,388
Шафиева,15-о7	0,37760	0,99106	1,743
Шафиева,17-о	0,37608	0,99104	16,191
Шафиева,13-о	0,37883	0,99107	19,160
Шафиева,5-о	0,37692	0,99103	9,772
Шафиева,5маг-о	0,37691	0,99103	11,424
Шафиева,9-о1	0,37693	0,99103	19,414
Шафиева,9-о2	0,37746	0,99103	1,710
Шафиева,3-о4	0,37580	0,99101	7,417
Ибрагимова,12	0,48011	0,99327	1,028
Коммунист-кая,104-г2	0,45141	0,99286	5,222
Женская колония	0,60449	0,99473	18,397
МСО	0,58662	0,99452	12,359
РУС	0,51996	0,99355	34,949
ФСБ	0,52102	0,99349	7,861
Администрация	0,51545	0,99350	42,169
ООО "Фитнес"	0,48074	0,99333	55,623
Хвойная, 10	0,55135	0,99409	96,189
Хвойная, 12	0,55176	0,99410	62,660
Хвойная, 20	0,56832	0,99418	49,607
Хвойная, 14	0,55391	0,99412	41,360
ул.Хвойная,16	0,55577	0,99414	30,205
ул.Хвойная,16а	0,55207	0,99414	11,861
Хвойная, 8	0,55422	0,99413	57,004
ПП_51_2022	0,55010	0,99408	20,253
ПП_50_2021	0,55039	0,99407	20,347
Хвойная, 4	0,55527	0,99415	49,009
Хвойная, 6	0,55445	0,99413	31,697

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Хвойная, 18	0,55659	0,99416	37,061
Лазурная, 3	0,55430	0,99412	37,819
Лазурная, 5	0,55400	0,99411	27,839
Лазурная, 7	0,55390	0,99411	28,759
Лазурная, 9	0,55329	0,99410	32,557
Лазурная, 1	0,55306	0,99410	44,506
Лазурная, 11	0,53110	0,99382	55,641
Лазурная, 29	0,52583	0,99377	27,812
Хвойная 2	0,55752	0,99417	50,075
Строителей, 71	0,52457	0,99376	49,893
Лазурная, 15	0,53036	0,99382	66,095
Лазурная, 21	0,52958	0,99380	56,568
Лазурная, 13	0,53275	0,99384	62,322
Лазурная, 17	0,53035	0,99382	64,766
Лазурная, 23/1	0,52889	0,99380	30,830
Лазурная, 23/2	0,52901	0,99379	31,034
Лазурная, 19	0,53442	0,99386	38,363
Лазурная, 19к1	0,53544	0,99387	8,243
Лазурная, 27	0,52784	0,99379	24,523
Лазурная, 25	0,52779	0,99379	19,519
Лазурная, 31	0,52593	0,99377	45,291
Лазурная, 33	0,52600	0,99377	51,805
Лазурная 35	0,52533	0,99377	33,005
ул.Строителей, 6	0,47453	0,99321	20,807
ул.Строителей, 4	0,47486	0,99321	24,636
ул.Строителей, 2	0,47451	0,99321	44,273
ул.Артема, 120	0,47976	0,99326	25,877
ул.Артема, 118	0,47839	0,99325	31,399
ул.Артема, 122	0,47826	0,99326	22,367
ул.Артема, 140	0,47976	0,99325	51,235
ул.Артема, 138	0,47944	0,99325	57,522
ул.Артема, 130	0,48098	0,99325	136,718
ул.Строителей, 8	0,47411	0,99321	49,054
ул.Артема, 128	0,47517	0,99322	30,050
ул.Артема, 128	0,47524	0,99322	30,046
ул.Артема, 134	0,47578	0,99322	23,843
Проспект октября 52	0,49931	0,99362	14,886
ПП_176_2023	0,50812	0,99362	17,378
ПП_177_2023	0,50832	0,99361	17,455
Проспект октября 50	0,50257	0,99365	22,349
Пр Октября 46	0,50067	0,99365	44,177
Пр Октября 48	0,49926	0,99365	47,411
ул. Р. Кудашева, 1	0,50279	0,99364	21,427
Пр Октября 42	0,50639	0,99365	132,978
Пр Октября 95	0,49706	0,99365	29,083
Пр Октября 97	0,49988	0,99365	89,227
Пр Октября 91	0,50746	0,99365	33,851
Пр Октября 93	0,50741	0,99365	35,126
Строителей, 69	0,50521	0,99361	27,689
Машиностроителей, 64	0,50881	0,99361	88,973
Ситимол	0,51839	0,99367	104,340



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей 65	0,51293	0,99368	58,216
Пр Октября 89	0,51251	0,99368	23,305
ул.Строителей,63	0,51362	0,99369	35,280
Строителей 26	0,51972	0,99370	70,705
ул.Артема,78	0,51155	0,99366	30,772
ул.Строителей,24	0,51184	0,99365	27,338
ул.Строителей,28	0,51878	0,99369	30,703
ул.Артема,64	0,51858	0,99370	60,181
ул.Проспект Октября, 87	0,51909	0,99370	47,426
ул.Проспект Октября,85	0,51886	0,99370	50,865
ул.Проспект Октября,83	0,52286	0,99370	61,814
ул.Артема, 68	0,52234	0,99370	60,915
ул.Строителей,61	0,50551	0,99366	118,555
ТЦ"Арбат"	0,50543	0,99354	81,222
ул.Артема,82	0,51085	0,99367	21,766
ул.Строителей,20	0,51410	0,99370	47,533
ул.Артема,74	0,51084	0,99367	32,978
ул.Артема,76	0,50983	0,99366	35,062
ул.Артема,104	0,50950	0,99365	13,868
ул.Артема,102	0,51004	0,99365	39,358
ул.Строителей,18	0,50910	0,99365	50,464
ул.Артема,98	0,50784	0,99364	60,888
ул.Артема,100	0,50776	0,99364	55,782
ул.Артема, 70 1	0,51318	0,99370	54,030
ул.Артема 116Б	0,50164	0,99356	39,026
ул.Артема 116	0,50113	0,99356	28,170
ул.Артема 116а	0,50174	0,99356	21,904
ул.Артема 112	0,50880	0,99364	22,283
ул.Строителей 10	0,50797	0,99363	23,405
ул.Артема 114	0,50817	0,99363	14,757
ул.Строителей 12	0,50832	0,99363	17,153
ул.Артема 108	0,50800	0,99363	14,867
АЗС №257	0,51822	0,99369	1,116
ул.Артема,70 2	0,51064	0,99367	54,339
ул.Артема,70 3	0,51047	0,99366	54,321
ул.Коммунистическая,99	0,47180	0,99305	2,572
ул.Коммунистическая,97	0,45300	0,99302	188,210
ул.Коммунистическая,101	0,44297	0,99290	157,911
ул.Комарова,18	0,45807	0,99304	3,355
цо дет больница	0,46022	0,99302	1,839
ул.Новая,42	0,45649	0,99293	5,353
ул.Коммунистическая,91 цо	0,45488	0,99303	30,775
Радиолог. отд.	0,46178	0,99304	3,289
ул.Черноморская,33	0,47202	0,99314	11,018
ул. Днепровская 16	0,45579	0,99291	7,900
ул.Днепровская,18	0,45618	0,99290	8,011
ул.Салтыкова Щедрина, 1г	0,40987	0,99155	18,457
ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	0,41452	0,99154	1,202
ул.Салтыкова Щедрина,2г	0,41179	0,99163	5,541
ул.Салтыкова Щедрина,2а	0,40332	0,99156	35,545
ул.Элеваторная,45а	0,42086	0,99172	8,815

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Худайбердина,118	0,42239	0,99184	10,969
ул.Худайбердина,85	0,41788	0,99175	77,242
ул.Худайбердина,120	0,42009	0,99186	249,196
ул.Элеваторная,45	0,42002	0,99173	14,060
ул.Элеваторная,49	0,42029	0,99172	4,748
ул.Худайбердина,83	0,42281	0,99174	6,593
ПП_48_2023	0,51252	0,99363	8,201
ПП_312_2022	0,51940	0,99369	16,629
ПП_371_2022_от	0,48382	0,99330	10,902
ПП_372_2021	0,48001	0,99321	11,909
ПП_375_2020	0,42201	0,99182	7,357
ЖР "Звёздный", мкр. 2, поз. 7 ЖЗ	0,50309	0,99355	26,968
ЖР "Звёздный", мкр. 2, поз. 6 ЖЗ	0,50579	0,99359	23,690
ПП_15_2021	0,50890	0,99364	89,102
ЖР "Звёздный", мкр. 3, поз. 1 ЖЗ	0,50982	0,99362	75,868
ПП_435_2024	0,51836	0,99370	2,854
ул. Сазонова, 30В	0,38591	0,99125	4,588
<b>Каустик</b>			
Ломоносова,32-о	0,47713	0,99408	1,374
Ломоносова,34-о	0,47691	0,99408	1,532
Ломоносова,36-о	0,47651	0,99408	1,509
Тр.Резервы,5-о	0,47667	0,99408	1,341
Ломоносова,34а-о	0,47681	0,99408	0,970
Ломоносова,29-о	0,47497	0,99405	1,093
Ломоносова,31-о	0,47399	0,99405	3,683
Ломоносова,38-о	0,47545	0,99408	1,580
Ломоносова,40-о	0,47495	0,99407	1,134
Тр.Резервы,4-о	0,47497	0,99407	3,388
Ломоносова.42-о	0,47393	0,99406	1,564
Бородона,11-кухня-о	0,47173	0,99404	1,704
Бородин,11-гараж-о	0,47172	0,99403	1,716
Бородин,11-лаб-о	0,47189	0,99402	1,736
Бородин,11-о	0,47177	0,99402	5,183
Бородин,3-о	0,47195	0,99404	5,509
Бородин,9-о	0,47210	0,99403	2,493
Бородин,7-о	0,47196	0,99403	2,551
Бородин 5-о	0,47174	0,99402	2,477
Ломоносова,22-о	0,46764	0,99394	1,545
Ломоносова,20-о	0,46741	0,99394	1,565
Толбухина,10-о	0,46834	0,99391	0,692
Ломоносова,24-о	0,47835	0,99408	2,163
Ломоносова,26	0,47772	0,99408	1,540
Ломоносова,28-о	0,47755	0,99408	1,529
Ломоносова,30-о	0,47740	0,99408	0,999
Толбухина,8-о	0,46799	0,99394	2,244
Труд.рез.пер,4-о	0,48328	0,99413	3,325
Осипенко,2-о	0,48672	0,99414	0,232
Осипенко,4-о	0,48641	0,99414	0,373
Осипенко,6	0,48673	0,99413	0,168
Уфимская,30-о	0,48637	0,99413	0,375
Уфимская,33-о	0,47850	0,99408	0,990

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Уфимская,29-о	0,47813	0,99408	1,417
Воинов-Интерн,33-о	0,47677	0,99408	1,540
Тр.Резервы,3-о	0,47679	0,99408	1,363
Воинов-Интерн,31-о	0,47649	0,99407	1,382
Воинов-Инт,29-гар-о	0,47645	0,99407	3,960
Воинов-Интерн,29-о	0,47640	0,99406	3,965
Воинов-Интер,36-о	0,47741	0,99408	1,538
Воинов-Интерн,34-о	0,47773	0,99407	0,975
Воинов-Интерн,32-о	0,47762	0,99408	1,477
Тр.Резервы,1-о	0,47810	0,99408	1,436
Уфимская,35-о	0,47805	0,99408	1,536
Уфимская,37-о	0,47805	0,99408	1,565
Тр.Резервы,2-о	0,47816	0,99408	1,168
Уфимская,39-о	0,47801	0,99407	1,573
Уфимская,39а-о	0,47807	0,99407	1,007
Уфимская,43а-о	0,47800	0,99406	0,998
Уфимская,43-о	0,47794	0,99406	1,588
Уфимская,45-о	0,47803	0,99406	1,569
Бородин,1-о	0,47814	0,99405	1,161
Воинов-Интерн,38-о	0,47735	0,99408	1,569
Воинов-Интерн,40-о	0,47733	0,99408	1,416
Воинов-Интерн,40а-о	0,47740	0,99407	0,992
Воинов-Интерн,42-о	0,47729	0,99407	1,583
Воинов-Интерн,44-о	0,47738	0,99406	1,343
Воинов-Интерн,44а-о	0,47744	0,99406	1,022
Воинов-Интерн,46-о	0,47752	0,99406	1,617
Воинов-Интерн,35-о	0,47670	0,99408	1,844
Воинов-Интерн,37-о	0,47695	0,99407	1,618
Воинов-Интерн,39-о	0,47170	0,99402	7,067
Воинов-Интерн,39а-о	0,47182	0,99402	1,045
Космодемьянской,12-о	0,48697	0,99416	0,348
Космодемьянской,10-о	0,48695	0,99415	0,212
Космодемьянской,8-о	0,48660	0,99414	0,285
Космодемьянской,6-о	0,48560	0,99413	0,711
Уфимская,24-о	0,48552	0,99409	0,411
Уфимская,24а-о	0,48558	0,99409	0,340
Уфимская,21-о	0,47142	0,99400	1,572
Воинов-Интернац,22-о	0,46870	0,99396	2,065
Воинов-Интернац,21-о	0,46825	0,99396	1,248
Воинов-Интернац,23-о	0,46842	0,99395	1,615
Воинов-Инт,19-маст-о	0,46812	0,99396	3,805
Воинов-Интерн,19-о1	0,46794	0,99395	1,917
Воинов-Интерн,19-о2	0,46803	0,99393	1,965
Кошевого,2-о	0,46758	0,99394	11,643
Воинов-Инт,17-гар-о	0,46970	0,99395	0,790
Воинов-Интерн,17-о	0,46798	0,99395	1,346
Воинов-Инт,17-охр-о	0,46805	0,99394	0,678
Уфимская,25-о	0,47410	0,99404	1,388
Уфимская,23-о	0,47414	0,99403	1,554
Кошевого,1-о	0,47403	0,99403	1,765
Воинов-Интер,24-о	0,47414	0,99403	2,240

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Уфимская,27-о	0,47815	0,99408	1,544
Воинов-Интерн,30-о	0,47813	0,99408	1,402
Воинов-Интер,28-о	0,47806	0,99408	1,909
Уфимская,26-о	0,47806	0,99408	1,382
Воинов-Интерн,27-о	0,47805	0,99408	1,415
Воинов-Интерн,25-о	0,47807	0,99408	2,079
Колхоз им. Явного	0,77351	0,99739	9,626
Каустик	0,70228	0,99651	1632,143
ЦСИ и др.	0,50027	0,99430	42,376
Планета-Авто и др.	0,55115	0,99484	48,052
Баштехконтроль	0,51269	0,99442	1,380
АЗС (уфимская, 8)	0,51265	0,99442	1,176
ЖБЗ, трасса СК	0,50767	0,99430	2,207

## 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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/П,О	609,00	804	Надземная	39	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000138	0,0005975
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/О	609,00	517	Надземная	39	28,00	0,0357	1,13E-05	0,0000069	0,0001910
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1116	469,00	309	Подземная	25	14,97	0,0668	2,26E-05	0,0000106	0,0001570
СТ-СРТС-1101а/П,О	СТ-СРТС-11016	444,10	804	Надземная	39	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000100	0,0004357
СТ-СРТС-1101/П,О	СТ-СРТС-1101а/П,О	358,90	804	Надземная	39	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000081	0,0003521
СТ-СРТС-1101в	УП-ТК-1102	280,30	706	Подземная	39	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000063	0,0002450
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-21	247,69	50	Подземная	41	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000056	0,0000251
ТК-ЦТП19_-6	т/п Худайб,46-о	200,00	207	Подземная	41	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000045	0,0000524
СТ-СРТС-1107	СТ-СРТС-1108	195,00	804	Надземная	39	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000044	0,0002032
ТК-СРТС-38-5	ТК-СРТС-38-6	165,50	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000037	0,0000427
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20_-УТ6	155,50	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000035	0,0000393
СТ-СРТС-1106	СТ-СРТС-1106а	284,50	804	Надземная	7	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000032	0,0001496
ТК-СРТС-1112	ТК-СРТС-1113	138,00	804	Подземная	39	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000031	0,0001508
ТК-ЦТП53_-14	ШП-000013	241,60	207	Надземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000028	0,0000315
ТК-СРТС-38-4	ТК-СРТС-38-5	122,00	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000028	0,0000315
ТК-ЦТП20_-21	Мира,18/а-о	122,21	50	Подземная	41	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
ТК-СРТС-1144	ШО-000005	120,00	207	Надземная	38	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000027	0,0000320
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о1	120,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000027	0,0000123
ШП-000013	ШО-000018	224,13	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000026	0,0000292
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1114	114,00	408	Подземная	39	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000026	0,0000578
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-1104	231,40	706	Подземная	9	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000026	0,0001020
ТК-СРТС-29-2	ТК-СРТС-29-3	110,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000025	0,0000558
ТК-ЦТП19_-7а	ТК-ЦТП19_-8	122,00	207	Подземная	24	11,69	0,0856	2,03E-05	0,0000025	0,0000287
СТ-СРТС-1101а/О	СТ-СРТС-11016	444,10	517	Надземная	16	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000025	0,0000703
ТК-СРТС-1110	ТК-СРТС-1111	131,00	614	Подземная	23	36,20	0,0276	1,85E-05	0,0000024	0,0000868
ТК-СРТС-1132	ТК-СРТС-1133	208,20	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000024	0,0000659
ТК-ЦТП19_-усл.4	Садовая,32-о	106,00	150	Надземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000024	0,0000213
ТК-ЦТП53_-УТ21	ТК-ЦТП53_-УТ22	105,00	125	Подземная	36	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000024	0,0000185
ТК-СРТС-1114	ТК-СРТС-1115	103,00	408	Подземная	39	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000023	0,0000523

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1146	ТК-СРТС-1147	204,00	309	Подземная	16	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000023	0,0000388
ТК-СРТС-1117	ТК-СРТС-1118	100,00	309	Подземная	25	17,37	0,0576	2,26E-05	0,0000023	0,0000389
ТК-СРТС-1115	ТК-СРТС-29-1	98,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000022	0,0000497
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-20-11	99,00	259	Подземная	41	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000022	0,0000328
СТ-СРТС-1108	СТ-СРТС-1108п	93,00	804	Надземная	39	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000021	0,0000969
ТК-СРТС-1111	ТК-СРТС-1112	91,00	804	Подземная	39	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000021	0,0000994
ТК-СРТС-1102	ТК-СРТС-1102а	186,30	706	Подземная	9	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000021	0,0000821
СТ-СРТС-1101/0	СТ-СРТС-1101а/О	358,90	0	Надземная	16	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000020	0,0000568
ТК-СРТС-38-6	ТК-СРТС-38-7	90,00	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000020	0,0000232
ТК-СРТС-1116	т/п Патриот.59,-о1	87,64	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000236
Патриот-кая,59-о3	ТК-ЦТП40_-5см	176,00	150	Подземная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-СРТС-1128	ТК-СРТС-1129	164,00	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000519
СТ-СРТС-11016	СТ-СРТС-1101в	83,00	706	Подземная	39	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000019	0,0000725
ТК-СРТС-1131	ТК-СРТС-1132	107,20	517	Подземная	0	28,00	0,0357	1,81E-05	0,0000019	0,0000538
ТК-СРТС-19-1	ЦТП-19	83,80	309	Подземная	41	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000019	0,0000331
ТК-СРТС-1149	ТК-СРТС-1150	168,00	309	Подземная	6	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000019	0,0000320
ТК-ЦТП19_-7	ТК-ЦТП19_-7а	84,00	207	Подземная	41	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000019	0,0000220
ТК-СРТС-1127	ТК-СРТС-1128	159,50	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000614
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-38-2	79,00	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-1130	ТК-СРТС-1131	160,60	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000508
ТК-СРТС-1123	ТК-СРТС-1124	155,20	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000597
ТК-СРТС-1121	ТК-СРТС-1122	156,00	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000601
ТК-Прибр.-1	ТК-Прибр.-2	157,40	259	Подземная	4	14,67	0,0682	1,14E-05	0,0000018	0,0000261
ТК-ЦТП20_-5	ТК-ЦТП20_-6	81,00	207	Подземная	26	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП20_-6	ТК-ЦТП20_-7	130,00	207	Подземная	19	11,28	0,0887	1,38E-05	0,0000018	0,0000200
ТК-СРТС-1129	ТК-СРТС-1130	147,00	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000017	0,0000465
ТК-СРТС-1104	ТК-СРТС-1105	145,00	706	Подземная	9	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000017	0,0000639
ТК-СРТС-1118	ТК-СРТС-1119	76,00	309	Подземная	25	17,37	0,0576	2,26E-05	0,0000017	0,0000295
ТК-ЦТП20_-29	ТК-ЦТП20_-УТ1	74,20	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000017	0,0000187
УП-ТК-1102	ТК-СРТС-1102	75,00	706	Подземная	39	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000017	0,0000655

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84,00	614	Надземная	23	36,54	0,0274	1,85E-05	0,0000016	0,0000562
СТ-СРТС-1101а/П,О	ВРЗ	135,97	150	Надземная	11	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104маг	73,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000097
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-8	139,88	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000016	0,0000272
ТК-ЦТП53_-усл.	т/п Гоголя,137-о1	139,24	150	Подземная	11	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000016	0,0000143
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-722	129,00	408	Подземная	16	23,42	0,0427	1,14E-05	0,0000015	0,0000341
ОТВ-000541	ОТВ-000540	65,00	207	Надземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000015	0,0000164
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-34	128,00	207	Подземная	11	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000015	0,0000173
ТК-ЦТП54_-5	ТК-ЦТП54_-6	129,04	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-ЦТП19_-7а	т/п Советская,104-о1	66,00	150	Подземная	41	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000135
ТК-ЦТП20_-8	ТК-ЦТП20_-9	66,00	100	Подземная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
т/п унив,-о2	т/п С.иВанц,18а-о	67,40	50	Подземная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000069
ТК-СРТС-38-7	ЦТП-38	64,00	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-СРТС-1126	ТК-СРТС-1127	123,00	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000014	0,0000474
ТК-СРТС-29-3	ТК-СРТС-29-4	60,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000014	0,0000304
СТ-СРТС-1108п	ТК-СРТС-1109	77,00	804	Надземная	23	46,52	0,0215	1,85E-05	0,0000014	0,0000656
ТК-СРТС-1134	ТК-СРТС-1135	124,80	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-49	ТК-СРТС-49а	77,00	207	Подземная	23	11,51	0,0869	1,85E-05	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-1116	ТК-СРТС-1117	63,00	309	Подземная	25	17,37	0,0576	2,26E-05	0,0000014	0,0000245
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-722	122,00	517	Подземная	6	30,15	0,0332	1,14E-05	0,0000014	0,0000416
ШП-000012	ТК-ЦТП49_-ГЭУ	119,90	150	Подземная	11	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000014	0,0000123
т/п Комсомол.,74-о1	т/п Комсомол.,74-о	62,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000063
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о1	61,00	207	Надземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП29--6	ТК-ЦТП29_-15	122,50	207	Подземная	11	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-ЦТП39_-19	Суханова,1-о	122,00	82	Подземная	11	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000014	0,0000081
ТК-ЦТП20_-17	ТК-ЦТП20_-18	61,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП20_-12	ТК-ЦТП20_-13	99,50	150	Подземная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000014	0,0000121
ТК-СРТС-20-11_от	т/п 7 ноября, 69а-о	62,00	69	Подземная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
СТ-СРТС-1106а	СТ-СРТС-1107	114,50	804	Надземная	7	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000013	0,0000602
ТК-СРТС-1136	ТК-СРТС-1137	114,40	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000013	0,0000362

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000506	ОТВ-000507	59,00	259	Подвальная	38	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000013	0,0000195
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-3	100,10	207	Подземная	18	12,02	0,0832	1,30E-05	0,0000013	0,0000156
ТК-ЦТП20_-27	т/п Хмельниц.,40-о	57,00	82	Подземная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП20_-12	ПЕР-000093	59,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
ТК-СРТС-44-4	ПП_378_2020	115,52	125	Подземная	4	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000013	0,0000103
ТК-СРТС-1109	ТК-СРТС-1110	65,00	614	Подземная	23	36,20	0,0276	1,85E-05	0,0000012	0,0000431
ТК-СРТС-1119	ТК-СРТС-1120	51,00	309	Подземная	25	17,37	0,0576	2,26E-05	0,0000012	0,0000198
ОТВ-000599	ТК-ЦТП19_-усл.4	52,82	150	Надземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
т/п ТК УТ1	ТК-ЦТП20_-УТ2	51,00	207	Надземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000129
ТК-ЦТП29_-34	ТК-ЦТП29_-35	107,00	150	Подвальная	11	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,115-о	101,00	100	Подземная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП55_-6	ТК-ЦТП55_-7	52,74	82	Подземная	54	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
т/п Хмельниц.46-о3	т/п Хмельниц.50-о1	52,00	100	Подземная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП20_-УТ2	ТК-ЦТП20_-30	55,00	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000139
ТК-ЦТП53_-УТ22		54,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-Прибр.-6	ТК-Прибр.-7	65,17	125	Подземная	1	7,90	0,1266	1,81E-05	0,0000012	0,0000092
ТК-СРТС-44-4	ТК-СРТС-44-2	50,00	207	Подземная	38	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-СРТС-1135	ТК-СРТС-1136	99,40	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-1133	ТК-СРТС-1134	99,50	517	Подземная	17	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-38-3	ТК-СРТС-38-4	47,00	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000011	0,0000121
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о1	49,00	100	Подвальная	66	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000507	ОТВ-000508	50,00	259	Подвальная	38	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000011	0,0000165
ТК-ЦТП55_-13	ТК-ЦТП54_-14	46,75	100	Подземная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП55_-11	ТК-ЦТП55_-12	96,71	150	Подземная	12	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП55_-усл.	ТК-ЦТП55_-1	97,14	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП29_-33а	ТК-ЦТП29_-24	98,00	100	Подземная	11	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП39_-6	ТК-ЦТП39_-17	94,60	82	Подземная	11	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП39_-8	т/п Суханова,2-о	100,00	82	Подземная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-9	95,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-Прибр.-3	ТК-Прибр.-6	98,79	207	Подземная	4	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000011	0,0000133



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-34	ТК-ЦТП20_-35	47,00	150	Подземная	66	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ПЕР-000090	ТК-ЦТП20_-38	49,00	82	Подземная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП39_-9	ТК-ЦТП39_-10	95,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП20_-3	ТК-ЦТП20_-4	48,00	207	Подземная	26	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000011	0,0000121
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-ЦТП53_-УТ19	100,00	207	Подземная	11	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-ЦТП53_-УТ23		97,80	65	Подземная	6	5,18	0,1930	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ПП_ТК-Прибр.-12	ЖР "Прибрежный, мкр. №2, д. 17 (ул. Ботани- ческая, 12 стр)	62,78	100	Подземная	1	6,73	0,1486	1,81E-05	0,0000011	0,0000076
ТК-СРТС-1124	ТК-СРТС-1125	87,90	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000338
ТК-СРТС-1144	ТК-СРТС-1145	88,00	309	Подземная	16	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000167
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84,20	309	Подземная	16	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000010	0,0000167
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-38-1	52,00	259	Подземная	23	14,88	0,0672	1,85E-05	0,0000010	0,0000142
ТК-СРТС-49	Рег. палата	84,18	50	Подземная	11	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000043
ТК-СРТС-38-2	ТК-СРТС-38-3	44,50	207	Подземная	30	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-СРТС-1122	ТК-СРТС-1123	88,00	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000339
ТК-СРТС-20-11	ТК-СРТС-20-10	44,00	259	Подземная	41	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-1147	ТК-СРТС-1148	86,00	309	Подземная	16	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000164
ШП-000012	т/п Гоголя, 1-о	83,41	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000510	ОТВ-000511	44,50	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ОТВ-000547	ОТВ-000546	44,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ОТВ-000521	ОТВ-000520	50,00	150	Подвальная	24	9,05	0,1105	2,03E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП29--11	Гоголя, 110-о	92,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000070
ТК-ЦТП29_-8	ТК-ЦТП29_-9	88,00	259	Подземная	11	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-15	46,02	100	Подземная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000069
ТК-ЦТП29_-24	ТК-ЦТП29_-25	85,00	100	Подземная	11	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-15	89,27	100	Подземная	11	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП53_-2	ТК-ЦТП53_-4	85,08	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000010	0,0000166
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-8	85,88	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя, 155-о	90,49	50	Подземная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-ЦТП49_-8	ТК-ЦТП49_-8а	87,95	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000010	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-16	ТК-ЦТП20_-17	75,00	207	Подземная	19	11,28	0,0887	1,38E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-ЦТП20_-13	т/п Советская,96а-о	75,00	100	Подземная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-8	43,00	100	Подземная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП19_-8	т/п Худайб,36-о1	47,50	150	Подземная	24	9,05	0,1105	2,03E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП19_-6	ПП_12_2020_от	91,12	125	Подземная	4	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000010	0,0000081
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ18	88,00	207	Подземная	11	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000010	0,0000118
т/п Полевая,21-о2	т/п Полевая,21-о1	80,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-УТ4	79,16	100	Подземная	11	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000009	0,0000060
т/п Комсомол.,74-о	т/п Комсомол.,74-о2	40,00	82	Подвальная	66	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ПЕР-000085	С.иВанц.,63-о1	40,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000511	ОТВ-000512	40,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000515	ОТВ-000514	40,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000519	Советская,104-о2	40,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
т/п Советская,104-о2	Советская,104-о1	40,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ПЕР-000087	ПЕР-000088	41,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ОТВ-000558	ПЕР-000096	41,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ОТВ-000522	ПЕР-000089	41,50	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000526	ОТВ-000523	41,00	207	Подвальная	38	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000009	0,0000110
ТК-"ЦТП20-УТ5	Комсом,78-о	39,00	150	Подземная	66	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП53_-7	Гоголя,143а-о	81,12	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000009	0,0000049
т/п Суханова,13-о2	ТК-ЦТП53_-16	76,92	50	Подземная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-6	82,10	150	Подземная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-7	76,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000009	0,0000102
т/п Гоголя,125-о2	ТК-ЦТП39_-8	75,00	150	Подземная	11	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП20_-39	ТК-ЦТП20_-40	80,00	207	Подземная	16	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП19_-1	т/п Советская,81-о1	41,00	259	Подземная	41	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000009	0,0000135
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-3	41,00	207	Подземная	26	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000009	0,0000104
т/п Кот-о2	ТК-ЦТП19_-11	42,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП20_-24	Худайб.,17-о	38,00	69	Подземная	41	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
ТК-_38-5_-1а	ПП_454_2023	79,36	100	Подземная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000009	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-Прибр.-9	ТК-Прибр.-10	80,62	207	Подземная	4	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000009	0,0000108
ТК-СРТС-54-1	ТК-СРТС-54-2	35,00	207	Подземная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-54	ТК-СРТС-54-1	35,00	207	Подземная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-1145	ТК-СРТС-1146	73,00	309	Подземная	16	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000008	0,0000139
ПЕР-000129	Полевая,13-о5	72,00	32	Подвальная	11	3,88	0,2575	1,14E-05	0,0000008	0,0000032
т/п Суханова,13-о3	т/п Суханова,13-о2	74,52	50	Подвальная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000008	0,0000038
т/п Гоголя,137-о3	т/п Гоголя,137-о2	66,46	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ОТВ-000494	ОТВ-000493	34,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000495	ОТВ-000494	34,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000496	ОТВ-000495	34,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000504	ОТВ-000505	36,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000516	ОТВ-000515	35,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000513	ПЕР-000086	35,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000554	ОТВ-000555	37,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о7	35,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП29_-32	т/п Суханова,15-о1	66,40	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП29_-5	ТК-ЦТП29--6	68,00	207	Подземная	11	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000008	0,0000092
т/п Гоголя,102-о3	Гоголя,104-о	68,40	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП55_-3	ТК-ЦТП55_-4	35,23	69	Подземная	54	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-5	67,45	100	Подземная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-Прибр.-2	ТК-Прибр.-3	68,45	259	Подземная	4	14,67	0,0682	1,14E-05	0,0000008	0,0000114
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,151-о	71,36	69	Подземная	11	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-38-5_-1	ПП_27_2020	66,52	82	Подземная	5	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-СРТС-44-2_от	ТК-ЦТП44_-3	71,50	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-20	71,33	82	Подземная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП39_-14	т/п Патриот-я,98-о1	66,00	150	Подземная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Гараж-о2	Мира,65а-о	36,50	69	Подземная	38	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-27	34,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ОТВ-000541	Комсомольск.,43-о	37,00	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-ЦТП53_-УТ22		35,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-УТ17а	ТК-ЦТП53_-УТ17	73,00	207	Подземная	11	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-Прибр.-7	ж.д.8 мкр.Прибр.	46,44	100	Подземная	1	6,72	0,1487	1,81E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-Прибр.-2	ж.д.7 мкр.Прибр.	45,94	69	Подземная	1	5,36	0,1865	1,81E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-СРТС-1125	ТК-СРТС-1126	65,10	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000251
ТК-СРТС-29-1	ТК-СРТС-29-2	30,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000007	0,0000152
ТК-СРТС-11026	ТК-СРТС-1103	63,00	706	Подземная	9	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000007	0,0000278
ТК-СРТС-1142	ТК-СРТС-1144	61,00	408	Подземная	16	23,55	0,0425	1,14E-05	0,0000007	0,0000162
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1121	61,50	614	Подземная	17	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000237
ТК-СРТС-1150	ТК-СРТС-1151	64,00	309	Подземная	6	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ОТВ-000903	ПЕР-000126	57,50	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000007	0,0000057
т/п Гоголя,1-о	Гоголя,1-о	59,27	50	Подземная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20-УТ5	30,00	150	Надземная	66	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000493	ПЕР-000082	32,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ОТВ-000500	ОТВ-000501	50,00	150	Подвальная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000503	ОТВ-000504	30,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000505	ПЕР-000084	30,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000508	ОТВ-000509	31,00	259	Подвальная	38	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000007	0,0000102
ПЕР-000081	Худайб,48-о1	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000491	ОТВ-000490	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000492	ОТВ-000491	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000536	ПЕР-000101	30,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000552	ОТВ-000553	29,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000553	ОТВ-000554	29,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП19_-усл.1	ТК-ЦТП19_-усл.2	32,00	150	Надземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП19_-усл.2	ТК-ЦТП19_-усл.3	33,00	150	Надземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-ЦТП19_-усл.3	ОТВ-000599	32,18	150	Надземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
т/п С.иВанц,55-о4	т/п С.иВанц,55-о3	31,00	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП29_-18	т/п Полевая,29а-о	59,00	100	Подземная	11	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП55_-10	ТК-ЦТП55_-11	61,70	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3а-о	30,98	50	Подземная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,1186-о	62,62	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП53_-12	ТК-ЦТП53_-13	59,64	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о1	59,97	82	Подземная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149-о	58,64	69	Подземная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП54_-6	ТК-ЦТП54_-7	62,67	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП54_-7	т/п Гоголя,147-о	58,58	50	Подземная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-7	62,86	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП39_-16	Патриот-кая,94-о	65,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП19_-усл.	т/п Худайб,48-о1	29,00	150	Подземная	41	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП19_-5	ТК-ЦТП19_-6	36,00	207	Подземная	24	11,69	0,0856	2,03E-05	0,0000007	0,0000085
ТК-СРТС-20-10-от	ТК-СРТС-20-11_от	33,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
т/п Гараж-о3	т/п унив-о1	31,00	50	Подземная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п С.иВанц,55-о6	ТК-ЦТП19_-усл.1	29,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП20_-6	т/п Худайб.,40-о1	31,00	82	Подземная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-"ЦТП20-УТ5	Комсомольск.,76-о	29,00	14	Подземная	66	3,27	0,3054	2,26E-05	0,0000007	0,0000021
ТК-_____усл.6	ПП_302_2020_от	62,61	80	Подземная	4	5,83	0,1716	1,14E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-Прибр.-11	ж.д.11 мкр.Прибр.	57,77	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____УТ17а		62,52	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-29-4	ЦТП-29	28,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000006	0,0000142
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50,00	309	Подземная	16	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000006	0,0000099
ШО-000005	ТК-СРТС-44-4	28,00	207	Подземная	38	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-СРТС-44-2	ЦТП-44	25,00	207	Подземная	38	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000067
ОТВ-001181	ОТВ-001182	56,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000912	т/п Полевая,29-о	52,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Комсомол.,74-о	ОТВ-000542	25,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Маркса,91-о	ОТВ-000543	26,00	100	Подвальная	66	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ПЕР-000208	Патриот-кая,59-о2	52,00	100	Подвальная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Советская,100-о3	ОТВ-000516	25,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000534	ПЕР-000098	25,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000548	ОТВ-000549	25,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000555	ОТВ-000556	27,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
ОТВ-000557	ОТВ-000558	28,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП29_-35	ТК-ЦТП29_-30	50,50	150	Подземная	11	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП39_-1a	ТК-ЦТП39_-5	53,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП54_-14	Механиз,2-о	51,63	69	Подземная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП55_-12	Механиз,6-о	25,05	82	Подземная	54	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-13	Механиз,8-о	24,80	50	Подземная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-13	53,39	150	Подземная	12	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП55_-15	Механиз,2a-о	24,49	82	Подземная	54	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Механиз,9-о2	ТК-ЦТП55_-8	55,55	82	Подземная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП39_-7	ТК-ЦТП39_-7a	54,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-Прибр.-6	ТК-Прибр.-8	52,95	207	Подземная	4	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-11	49,52	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,161a-о	56,10	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
т/п 23 мая,24-о5	ТК-ЦТП49_-5	48,76	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-6	49,91	82	Подземная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП49_-10	т/п 23 мая,59-о	54,40	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
т/п Гоголя,3-о3	ТК-ЦТП49_-11	49,97	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП49_-16	т/п 23 мая,24-о7	48,59	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП49_-12	ТК-ЦТП49_-13	54,69	100	Подземная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Комсомол.,74-о2	ТК-ЦТП20_-41	28,00	82	Подземная	66	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП20_-41	Хмельницкого,38-о	27,00	82	Подземная	66	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-УТ3	25,00	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП40_-4	т/п Южная,20-о	50,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП39_-13	ТК-ЦТП39_-14	52,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
т/п Патриот-я,98-о4	ТК-ЦТП39_-16	56,00	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Худайб.,25-о1	27,00	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-ЦТП20_-13	т/п /Советская,96-о	48,00	150	Подземная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000006	0,0000055
т/п Худайб.,40-о2	Худайб.,22	27,00	50	Подземная	26	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ16	53,04	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000006	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ20	55,00	150	Подземная	11	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП53_-УТ20	ТК-ЦТП53_-УТ21	56,00	150	Подземная	11	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000006	0,0000058
ТК-Прибр.-10	ПП_ТК-Прибр.-12	34,41	125	Подземная	1	7,90	0,1266	1,81E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-СРТС-1105	Пенсионный фонд	45,45	309	Подземная	11	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000091
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46,40	309	Подземная	16	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000005	0,0000092
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-19-1	22,30	309	Подземная	41	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000005	0,0000088
ОТВ-000921	т/п Суханова,10-о2	44,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000870	т/п Гоголя,102-о2	40,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001196	Гоголя,117-о4	40,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Суханова,10-о1	ОТВ-000921	44,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Гоголя,141-о1	ОТВ-001429	43,59	309	Подвальная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000085
ТК-ЦТП53_-14	ТК-ЦТП53_-22	45,03	82	Подземная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001203	Гоголя,129-о5	41,00	50	Подвальная	11	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001211	Суханова,4-о	40,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001424	ПЕР-000279	42,04	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-_____-УТ17а	46,10	259	Подземная	11	14,89	0,0672	1,14E-05	0,0000005	0,0000078
т/п Гоголя,155-о	Гоголя,155-о	41,36	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-УТ3	ТК-ЦТП20_-УТ4	20,00	207	Надземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
ОТВ-001229	ПЕР-000196	40,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000499	ОТВ-000500	35,00	150	Подвальная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000005	0,0000041
т/п С.иВанц-67-о	ОТВ-000503	22,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000492	20,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000514	ОТВ-000513	22,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Советская,104-о2	ОТВ-000518	20,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000556	ПЕР-000094	23,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ОТВ-000525	ОТВ-000526	23,00	207	Подвальная	38	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/п Худайб.,40-о1	ОТВ-000535	23,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000535	т/п Худайб.,40-о2	20,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП29_-13	ТК-ЦТП29_-36	41,00	69	Подземная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-22	Полевая,23-о	43,00	82	Подземная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-22	т/п Чапаева,87-о	45,00	82	Подземная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП29_-34	т/п Суханова,14а-о	42,10	69	Подземная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-16	т/п Полевая,17-о1	42,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
ПЕР-000174	ТК-ЦТП39_-3	48,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-1	ТК-ЦТП39_-2	40,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП55_-12	т/п Механиз,4-о	20,26	50	Подземная	54	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП55_-4	т/п Ст.тракт-33	43,61	69	Подземная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122-о	40,08	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000078
ТК-ЦТП53_-8	ТК-ЦТП53_-9	44,01	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-12	40,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП39_-22	ТК-ЦТП39_-18	41,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
т/п Гоголя,137-о2	ТК-ЦТП53_-3	41,07	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-Прибр.-11	ж.д.10 мкр.Прибр.	48,02	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП54_-9	ТК-ЦТП54_-10	40,66	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-5	43,01	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-_38-5_-1	ТК-_38-5_-1а	46,46	100	Подземная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП44_-усл.1	Комсом,9 АБК-о	46,00	82	Подземная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.3	42,80	150	Подвальная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.4	47,60	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-8	47,21	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-10	т/п Гоголя,3-о1	42,62	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП49_-17	т/п 23 мая,24а-о1	44,02	150	Подземная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-УТ6	ТК-ЦТП20_-33	22,00	150	Подземная	66	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-33	ТК-ЦТП20_-34	22,00	150	Подземная	66	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000544	К. Маркса,103-о1	20,00	82	Подземная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП20_-39	К.Маркса,100а-гараж	20,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП39_-10	ТК-ЦТП39_-11	48,00	150	Подвальная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-11а	т/п Полевая,3-о	48,00	82	Подземная	11	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,90-о1	43,00	100	Подземная	11	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП19_-1	ТК-ЦТП19_-2	36,60	150	Подземная	18	9,14	0,1095	1,30E-05	0,0000005	0,0000043



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-4	ТК-ЦТП20_-5	20,00	207	Подземная	26	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-19	28,50	207	Подземная	22	11,28	0,0887	1,69E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-22	22,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-20___-25	ТК-ЦТП20_-26	23,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-СРТС-720	ПП_323_2020	47,74	100	Подземная	4	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП53_-УТ18	т/п Суханова,7а-о	41,40	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-_38-5_-1а	ПП_26_2019	41,90	100	Подземная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-Прибр.-7	ж.д.9 мкр.Прибр.	29,28	100	Подземная	1	6,72	0,1487	1,81E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-Прибр.-3	ЖР "Прибрежный, мкр. №2, д. 13	27,70	69	Подземная	1	5,37	0,1864	1,81E-05	0,0000005	0,0000027
СТ-СРТС-1101/П,О	Торнадо	35,00	50	Надземная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-СРТС-1102а	ТК-СРТС-1102б	37,00	706	Подземная	9	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000004	0,0000163
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-49	19,00	207	Подземная	23	11,51	0,0869	1,85E-05	0,0000004	0,0000040
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28а-о	32,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000134	Чапаева,87-о3	32,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000866	ОТВ-000867	35,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000897	ОТВ-000898	35,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Полевая,19-о1	ОТВ-000903	33,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ПЕР-000182	ОТВ-001196	36,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Гоголя,129-о	ОТВ-001201	38,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Механиз,9-о4	Механиз,9маг-о	38,87	50	Подземная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о1	35,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000191	Патриот-кая,108-о1	32,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000285	ОТВ-001203	35,00	50	Подвальная	11	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,145б-о1	т/п Гоголя,145б-о2	31,05	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001445	Гоголя,149-о1	35,60	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о1	33,37	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о3	37,37	150	Подвальная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП49_-14	ТК-ЦТП49_-15	35,76	100	Подземная	11	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001278	ОТВ-001279	35,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ЗАГ-000006	ОТВ-001273	38,31	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000004	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот-я,96-о	ОТВ-001242	37,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001242	ПЕР-000201	35,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001258	ОТВ-001259	38,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Худайб,54-о	Худайб,54-о	17,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000501	ОТВ-000502	30,00	150	Подвальная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000004	0,0000035
т/п С.иВанц,63-о	ОТВ-000510	19,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ОТВ-000489	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104-о2	16,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000551	т/пХмельниц.46-о2	16,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ОТВ-000559	ПЕР-000095	19,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о2	18,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о3	16,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
т/п С.иВанц,55-о1	т/п С.иВанц,55-о4	18,50	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
т/п С.иВанц,55-о5	т/п С.иВанц,55-о6	17,00	207	Подвальная	38	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000004	0,0000046
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,12-о1	31,00	100	Подземная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29_-36	Суханова,28-о2	38,00	50	Подземная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП29_-23	т/п Суханова.18-о	31,10	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-5	39,00	207	Подземная	11	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000004	0,0000053
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя,108-о1	34,00	100	Подземная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Гоголя,108-о2	т/п Гоголя,102-о1	31,00	100	Подземная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,21-о2	37,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-8	36,00	259	Подвальная	11	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000004	0,0000060
ТК-ЦТП39_-1	т/п Гоголя,123-о	38,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП39_-3	ТК-ЦТП39_-4	34,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Голголя,117-о2	т/п Гоголя,111-о1	32,00	69	Подземная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-усл.	т/п Механиз,13-о1	34,17	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП55_-6	Ст.тракт,37а-о	18,31	50	Подземная	54	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,36-о	15,68	82	Подземная	54	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-33а	32,00	207	Подземная	11	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП53_-11	ТК-ЦТП53_-12	33,21	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000004	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-33а	Суханова,10а-о	34,00	50	Подземная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП39_-6	Гоголя,127-о1	39,00	82	Подземная	11	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Патриот-я,110-о2	т/п Патриот-я,106-о1	32,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП53_-1	т/п Гоголя,139-о	34,21	100	Подземная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-2	30,80	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000004	0,0000060
ТК-Прибр.-10	ТК-Прибр.-11	37,78	125	Подземная	4	7,90	0,1266	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП54_-4	ТК-СРТС-54-1_от	38,98	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-4	36,92	150	Подземная	11	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,161-о	34,52	69	Подземная	11	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП54_-11	ТК-ЦТП54_-12	38,52	100	Подземная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,163-о	34,44	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-СРТС-38-5	ТК-_38-5_-1	34,40	125	Подземная	6	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП44_-3	ТК-ЦТП44_-4	33,50	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП49_-усл.	ТК-ЦТП49_-1	35,93	207	Подземная	11	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП49_-3	ТК-ЦТП49_-4	35,01	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о1	36,40	50	Подземная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-19	34,43	82	Подземная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
т/п 23 мая,24б-о2	т/п Остров,1а-о2	38,05	82	Подземная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП20_-37	ПЕР-000090	16,00	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП20_-40	К. Маркса,102-о	16,00	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Патриот-я,90-о2	т/п Полевая,1-о	38,00	150	Подземная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП40_-1	ТК-ЦТП40_-4	34,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП40_-2	т/п Патриот-я,59а-о1	33,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,110-о1	35,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Советская,81-о3	ТК-ЦТП19_-5	21,00	207	Подземная	24	11,69	0,0856	2,03E-05	0,0000004	0,0000049
т/п Советская,100-о2	ТК-ЦТП19_-7	16,00	207	Подземная	28	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000004	0,0000042
т/п Худайб,48-о2	т/п Худайб,52-о	18,00	150	Подземная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП20_-1	ТК-ЦТП20_-2	17,00	207	Подземная	26	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП20_-15	т/п Худайб.,27-о1	18,50	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
т/пХмельниц,46-о2	ТК-ЦТП20_-12	17,00	150	Подземная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП19_-11	т/п Садовая,25-о	16,70	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП19_-9	т/п Худайб,38-о	15,50	100	Подземная	28	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о1	38,03	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о1	39,35	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-УТ19	т/п Суханова,7-о	32,44	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ23	37,40	125	Подземная	6	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-СРТС-1115	ЦТП-39	12,00	309	Подземная	37	17,76	0,0563	2,26E-05	0,0000003	0,0000048
ШО-000018	ЦТП-55	29,95	207	Надземная	14	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-54	15,00	207	Подземная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-СРТС-1138	Серебро 1	24,79	150	Подземная	11	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-1148	ТК-СРТС-1149	26,00	309	Подземная	6	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000003	0,0000049
ПЕР-000173	23 Мая,34-о4	30,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001178	ОТВ-001179	22,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000922	ОТВ-001353	25,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000926	т/п Суханова,12-о2	22,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Суханова,14-о1	ОТВ-000930	28,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000930	т/п Суханова,14-о2	30,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000951	т/п Суханова,20-о2	22,00	125	Подвальная	11	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000864	ОТВ-000865	30,00	100	Надземная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000865	ОТВ-001345	30,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000869	ОТВ-000870	25,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Гоголя,98-о1	ОТВ-000876	22,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000879	т/п Гоголя,98-о4	26,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000885	ОТВ-000886	25,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000888	ОТВ-001346	25,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Гоголя,100-о1	ОТВ-000889	24,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000889	ОТВ-000890	25,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000890	ОТВ-000891	25,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000891	т/п Гоголя,100-о2	25,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000900	ОТВ-001348	25,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000898	т/п Полевая,17-о2	25,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000914	ОТВ-000915	30,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000918	ПЕР-000130	26,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000175	Гоголя,123-о1	24,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001192	Гоголя,101-о8	26,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000184	ОТВ-001202	22,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001451	т/п Механиз,13-о2	28,94	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-2	23,85	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Гоголя,118а--о	ОТВ-000974	26,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001429	т/п Гоголя,141-о2	22,77	309	Подвальная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
ОТВ-001430	Гоголя,120-о	22,69	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001431	ОТВ-001432	25,48	50	Подвальная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001432	Гоголя,1186-о1	26,70	50	Подвальная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000860	ОТВ-000861	25,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000861	ОТВ-000862	23,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001202	ПЕР-000285	23,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Суханова,2а-о	ОТВ-001216	22,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001218	ПЕР-000190	25,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001221	22,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001223	22,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о6	28,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001225	ОТВ-001226	25,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001226	ПЕР-000194	25,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001422	ОТВ-001423	22,77	100	Подвальная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001426	ОТВ-001427	22,80	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Гоголя,1456-о2	Гоголя,145а-о	25,85	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Гоголя,149-о	ОТВ-001445	28,19	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001446	Гоголя,153-о4	23,67	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП49_-ГЭУ	т/п 23 мая,18-о	22,14	150	Подземная	11	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП49_-15	Мира,2/2-о	22,73	100	Подземная	11	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о2	14,00	207	Надземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о1	15,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001233	ОТВ-001234	30,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001234	ОТВ-001235	25,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001235	ОТВ-001236	25,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001265	ПЕР-000204	24,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001271	ПЕР-000206	26,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000205	ОТВ-001271	27,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001274	т/п Патриот-я,59б-о3	30,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000003	0,0000031
ОТВ-001273	ОТВ-001280	25,00	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-001280	ПЕР-000208	26,00	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-001281	ПЕР-000211	24,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001243	ОТВ-001244	22,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000202	ОТВ-001245	24,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000203	Патриот-кая,100-о4	28,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001253	ОТВ-001254	25,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Худайб,56-о1	ОТВ-000499	20,00	150	Подвальная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000003	0,0000023
ПЕР-000084	С.иВанц,67-о4	13,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,44-о	ОТВ-000536	13,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000546	ПЕР-000092	14,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Хмельницк.46-о1	ОТВ-000548	15,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Советская,96а-о	Советская,96а-о	23,00	100	Подвальная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Хмельниц,44-о1	ОТВ-000552	13,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п унив-о1	т/п унив,-о2	13,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Кот.-о1	т/п Кот-о2	15,00	150	Подвальная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000520	т/п Худайб,36-о3	17,00	150	Подземная	24	9,05	0,1105	2,03E-05	0,0000003	0,0000031
т/п С.иВанц,55-о5	ОТВ-000525	12,00	207	Подвальная	38	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-000524	т/п С.иВанц,55-о5	15,00	207	Подвальная	38	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-ЦТП38_-усл	ТК-ЦТП38_-8	26,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Полевая,21-о1	ТК-ЦТП29_-23	26,00	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-35	т/п Суханова,22а-о	29,60	50	Подземная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП29_-35	Суханова,22в-о	24,00	32	Подземная	11	3,89	0,2572	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП29_-216	ТК-ЦТП29_-32	29,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-5	т/п Гоголя,118-о1	30,00	100	Подземная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,98-о1	30,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000903	ТК-ЦТП29_-18	30,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,101-о1	22,00	100	Подземная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,131-о1	28,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-11	Механиз,26-о	15,25	50	Подвальная	54	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-5	11,42	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП55_-2	Ст.тракт,37-о	11,55	50	Подземная	54	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-4	Ст.тракт,35-о	11,38	50	Подземная	54	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-3	т/п Механиз,9-о1	12,58	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-9	ТК-ЦТП29_-33	22,00	259	Подземная	11	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП53_-5	т/п Гоголя,1436-о	28,86	100	Подземная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-10	27,44	150	Подземная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП39_-22	Патриот-кая,106-о2	22,00	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,141-о1	22,42	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
ТК-Прибр.-8	ТК-Прибр.-9	27,81	207	Подземная	4	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-СРТС-54-1_от	т/п Гоголя,1456-о1	28,75	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП54_-9	т/п Гоголя,145-о	28,76	100	Подземная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000538	Хмельниц.,40-о	14,00	82	Подземная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП49_-2	ТК-ЦТП49_-3	29,72	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП49_-8а	ТК-ЦТП49_-10	24,66	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП49_-11	т/п 23 мая,20-о	24,54	100	Подземная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000267	ТК-ЦТП49_-16	24,16	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП49_-УТ4	ТК-ЦТП49_-14	28,95	100	Подземная	11	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП49_-12	т/п 23 мая,18-о2	28,77	82	Подземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП20_-34	т/п Маркса,103-о	15,00	82	Подземная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,113-о	27,00	125	Подземная	11	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП40_-5см	ПЕР-000209	24,00	150	Подземная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП39_-12	ТК-ЦТП39_-13	24,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП39_-18	Патриот-кая,102-о	23,00	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП39_-18	ТК-ЦТП39_-19	24,00	100	Подземная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП39_-19	т/п Патриот-я,104-о	25,00	82	Подземная	11	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Патриот-я,98-о3	ТК-ЦТП39_-15	24,00	150	Подземная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-1	14,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-7	Советская,80	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-16	14,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-20	14,00	150	Подземная	41	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-СРТС-20-10-от	14,26	207	Подвальная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
ТК-ЦТП20_-14	т/п Хмельниц.44-о1	18,00	150	Подземная	23	8,91	0,1122	1,85E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Худайб,36-о2	ТК-ЦТП19_-9	13,00	100	Подземная	28	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП19_-8	т/п С.иВанц,55-о1	16,00	150	Подземная	24	9,05	0,1105	2,03E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____усл.6	23,57	80	Подземная	4	5,83	0,1716	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП53_-УТ20	т/п Суханова,5-о	30,00	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001425	Суханова,7-о2	29,41	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Суханова,3-о	т/п Суханова,3-о2	25,83	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП53_-УТ23		22,50	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
СТ-СРТС-1108	ЦТП-53	21,76	259	Надземная	11	14,92	0,0670	1,14E-05	0,0000002	0,0000037
СТ-СРТС-11016	Шайбаков Х.Ф.	20,00	207	Подземная	11	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-СРТС-49а	ЦТП-49	12,00	207	Подземная	23	11,45	0,0873	1,85E-05	0,0000002	0,0000025
ТК-СРТС-1120	ЦТП-40	10,00	309	Подземная	25	17,37	0,0576	2,26E-05	0,0000002	0,0000039
т/п 23 Мая,34-о	ОТВ-001178	17,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001179	ОТВ-001180	15,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п 23 Мая,34б-о	ОТВ-001181	15,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Суханова,12-о1	ОТВ-000926	20,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Суханова,16-о	ОТВ-000929	19,50	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000929	ПЕР-000131	18,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000931	ОТВ-001362	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000931	ОТВ-001361	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,22-о1	ОТВ-000933	18,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000934	Суханова,22-о2	16,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000933	т/п Суханова,22-о2	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000936	ОТВ-000937	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000937	ОТВ-000938	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000938	ПЕР-000132	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000942	ОТВ-000943	16,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000946	ОТВ-000947	16,00	82	Подвальная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000950	ОТВ-000951	15,00	125	Подвальная	11	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000952	ОТВ-000953	20,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000980	Суханова,22а-о1	14,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001000	ОТВ-001001	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001001	ОТВ-001003	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000137	Суханова,22б-о5	20,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001008	ОТВ-001009	20,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001016	Суханова,17-о1	17,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,108-о1	ОТВ-000866	15,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000867	ОТВ-000868	20,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,102-о1	ОТВ-000869	15,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,98-о3	ОТВ-000878	20,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000877	ОТВ-000879	20,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000878	ОТВ-000877	20,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000884	ОТВ-000885	17,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000886	ОТВ-000887	20,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000887	ОТВ-000888	20,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000892	ОТВ-000893	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000893	ПЕР-000125	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Полевая,17-о1	ОТВ-000897	17,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000904	ОТВ-000906	20,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000906	ОТВ-001349	20,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Полевая,13-о1	ОТВ-000909	19,50	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	ОТВ-000910	19,50	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000910	ОТВ-000911	19,50	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000911	ПЕР-000128	19,50	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000913	ОТВ-000914	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000915	ОТВ-001363	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000916	Гоголя,116-о1	19,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001183	ПЕР-000175	14,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,101-о1	ОТВ-001185	17,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001185	ОТВ-001186	20,00	100	Надземная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001186	ОТВ-001187	20,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001187	ОТВ-001188	20,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001189	ОТВ-001190	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001190	ОТВ-001191	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000178	ОТВ-001192	20,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,117-о1	ОТВ-001193	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001193	ОТВ-001194	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001195	ПЕР-000182	20,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000181	ОТВ-001195	20,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001198	т/п Гоголя,111-о2	15,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,111-о2	ПЕР-000183	20,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Гоголя,131-о1	ОТВ-001204	14,00	150	Подвальная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001230	ОТВ-001231	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001231	ПЕР-000197	20,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001241	ПЕР-000200	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001448	ОТВ-001449	14,94	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001450	ОТВ-001451	13,20	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП55_-2	ТК-ЦТП55_-3	18,45	150	Подземная	12	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Механиз,9-о6	т/п Механиз,9-о5	16,67	82	Подвальная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Механиз,9-о3	ОТВ-001457	15,57	82	Подвальная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000924	ОТВ-001354	20,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,106-о	ОТВ-000960	15,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000960	ОТВ-000961	14,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000961	ОТВ-000962	15,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000962	ОТВ-001364	15,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,1436-о	Гоголя,1436-о	13,94	100	Подвальная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,1186-о	ОТВ-001431	13,92	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,1206-о	ОТВ-001441	14,16	100	Подвальная	11	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о	14,97	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000859	ОТВ-000860	15,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000124	Гоголя,118-о7	15,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001204	ОТВ-001205	20,00	150	Подвальная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001205	т/п Гоголя,131-о	20,00	150	Подвальная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,133-о1	ОТВ-001208	18,00	100	Подвальная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001208	ОТВ-001209	20,00	100	Подвальная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001209	ПЕР-000185	18,00	100	Подвальная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001210	ПЕР-000186	20,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000186	ОТВ-001211	16,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001216	ПЕР-000189	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001224	ПЕР-000193	15,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000192	ОТВ-001224	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Суханова,2-о	ОТВ-001225	18,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001247	т/п Патриот-я,110-о2	15,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,106-о1	ОТВ-001250	15,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001250	т/п Патриот-я,106-о2	20,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,139-о	ОТВ-001422	20,11	100	Подвальная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,137-о3	Гоголя,137-о	17,32	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001427	ОТВ-001428	18,31	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001428	ПЕР-000284	15,28	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,143-о	Гоголя,143-о	14,39	207	Подвальная	11	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,145-о2	Гоголя,145-о	18,72	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149а-о	Гоголя,149а-о	18,85	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,153-о1	ОТВ-001446	13,96	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,153-о1	т/п Гоголя,153-о2	14,02	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,2д-о	Гоголя,2д-о	15,78	82	Подвальная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Остров,1а-о2	Остров,1а-о2	15,57	82	Подвальная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001227	ОТВ-001228	20,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,113-о	ОТВ-001230	16,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001232	ПЕР-000198	15,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001232	ПЕР-000199	15,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Полевая,9-о1	ОТВ-001233	20,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001236	т/п Полевая,9-о2	20,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,105-о	ОТВ-001241	20,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Патриот-я,90-о1	ОТВ-001266	15,00	82	Подземная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001266	ОТВ-001267	15,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001267	т/п Патриот-я,90-о2	14,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Патриот-я,110-о1	ОТВ-001246	15,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	ОТВ-001247	15,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,104-о	ОТВ-001252	14,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001252	ОТВ-001253	20,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Патриот-я,98-о1	ОТВ-001255	20,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001255	ОТВ-001256	20,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001256	т/п Патриот-я,98-о2	20,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Патриот-я,98-о2	ОТВ-001257	20,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001257	ОТВ-001258	20,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ПЕР-000082	Худайб,52-о5	9,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000493	Худайб,52-о4	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000494	Худайб,52-о3	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000495	Худайб,52-о2	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000504	С.иВанц.,67-о2	11,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000505	С.иВанц,67-о3	11,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000507	Советская,81-о3	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000510	С.иВанц,63-о4	8,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000511	С.иВанц,63-о3	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000512	С.иВанц,63-о2	8,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Советская,100-о3	т/п Советская,100-о2	10,00	207	Подвальная	28	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о3	7,00	69	Подвальная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,48-о1	т/п Худайб,48-о3	10,00	150	Подвальная	41	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000490	ПЕР-000081	10,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,52-о	ОТВ-000496	9,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000496	Худайб,52-о1	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000518	ПЕР-000087	10,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000536	Худайб.,44-о2	10,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,25-о1	т/п Худайб.,25-о2	9,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ПЕР-000092	ПЕР-000091	9,00	100	Подвальная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000546	Худайб.,27-о1	9,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000547	Худайб.,27-о2	9,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Хмельниц.46-о2	т/п Б.Хмельниц,46-о4	11,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000549	ОТВ-000550	7,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000550	ОТВ-000551	7,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Хмельниц.50-о1	Хмельниц.50-о	10,00	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000551	Хмельниц.46-о1	11,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000550	Хмельниц.46-о2	10,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000548	Хмельниц.46-о3	9,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000552	Б.Хмельниц,44-о9	7,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000553	Б.Хмельниц,44-о8	7,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000554	Б.Хмельниц,44-о7	7,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000556	Б.Хмельниц,44-о5	7,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000557	Б.Хмельниц,44-о4	8,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000558	Б.Хмельниц,44-о3	8,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000095	Б.Хмельниц,44-о1	8,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000096	ОТВ-000559	7,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000097	Худайб.,42-о2	10,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП19_-усл.3	т/п Мира,65а-о1	7,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п 7 ноября,100-о	7 ноября,100-о	7,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о1	т/п Худайб,36а-о	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,36а-о	Худайб,36а-о	9,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о3	Худайб,36-о1	7,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000089	Худайб,38-о1	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000524	С.иВанц,55-о4	8,50	82	Подвальная	24	5,94	0,1685	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000525	С.иВанц,55-о3	8,50	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о6	8,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п С.иВанц,55-о4	С.иВанц,55-о5	8,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000535	Худайб.,40-о	9,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Полевая,29-о	Полевая,29-гараж-о	18,00	100	Надземная	11	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Суханова,10-о2	ТК-ЦТП29_-10	17,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Суханова,26-о2	ТК-ЦТП29_-22	16,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП29_-21а	ТК-ЦТП29_-21б	16,00	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Суханова,15-о2	ТК-ЦТП29_-32а	15,00	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя.106-о1	20,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,98-о2	т/п Гоголя,98-о3	20,00	125	Подземная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП29_-20	т/п Гоголя,94-о1	16,00	125	Подземная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,100-о2	ТК-ЦТП29_-16	17,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП39_-1	ПЕР-000174	17,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Механиз,13-о2	ТК-ЦТП55_-10	21,02	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП55_-5	ТК-ЦТП55_-6	7,10	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,7а-о	19,96	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29_-33	т/п Суханова,10б-о	21,00	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,141-о2	ТК-ЦТП53_-6	21,48	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000002	0,0000042

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122а-о	15,00	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-11	21,22	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-14	21,64	207	Подземная	11	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-15	т/п Суханова,13-о1	17,76	100	Подземная	11	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-7	т/п Гоголя,125-о1	16,00	150	Подземная	11	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Патриот-я,106-о2	ТК-ЦТП39_-22	15,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
СТ-СРТС-1106а	ТК-Прибр.-1	20,98	259	Подземная	4	14,67	0,0682	1,14E-05	0,0000002	0,0000035
ТК-ЦТП54_-усл.	ТК-ЦТП54_-3	13,80	207	Подземная	11	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-9	19,82	100	Подземная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149а-о	20,48	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП54_-11	т/п Гоголя,159-о	14,70	82	Подземная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000537	ОТВ-000538	8,00	82	Подземная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.	ТК-ЦТП44_-1	18,00	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП44_-4	ТК-ЦТП44_-усл.1	19,10	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП44_-усл.1	ТК-ЦТП44_-усл.2	15,00	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.5	20,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-11	ШП-000012	17,45	100	Подземная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001415	ТК-ЦТП49_-17	16,10	150	Подземная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП49_-2	ОТВ-001415	19,73	207	Подземная	11	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП49_-16	23 мая,24-о6	15,41	82	Подземная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-19	т/п 23 мая,24б-о1	13,49	82	Подземная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП49_-13	т/п 23 мая,18-о1	17,77	100	Подземная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП20_-30	т/п Комсомол.,74-о1	9,00	50	Подземная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП20_-31	ТК-ЦТП20_-32	8,00	207	Подземная	66	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП20_-33	т/п Маркса,91-о	14,00	100	Подземная	16	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-35	ТК-ЦТП20_-36	10,00	207	Подземная	66	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП20_-36	К. Маркса,98-о	8,00	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-37	ТК-ЦТП20_-39	18,00	207	Подземная	16	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100а-о	8,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП39_-11	ТК-ЦТП39_-11а	21,00	100	Подземная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Полевая,9-о2	т/п Гоголя,105-о	13,50	82	Подземная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП40_-1	т/п Патриот-я,59б-о1	21,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ПЕР-000209	т/п Южная,18-о1	16,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП39_-12	т/п Патриот-я,96-о	20,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,92-о	16,00	69	Подземная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП19_-2	С.иВанц-65-о	8,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56а-о	9,00	100	Подземная	38	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56-о1	16,50	150	Подземная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Худайб,56-о2	ТК-ЦТП19_-4	13,00	100	Подземная	18	6,70	0,1492	1,30E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП19_-4	т/п С.иВанц-67-о	8,50	100	Подземная	41	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Советская,81-о2	т/п С.иВанц,63-о	9,00	100	Подземная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП19_-6	т/п Советская,100-о1	8,00	207	Подземная	41	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Мастерские-о2	Гараж-о	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Мастерские-о3	С.иВанц,35а-о	10,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-3	Худайб.,21а-о	7,00	50	Подземная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП20_-6	т/пХудайб,42-о1	11,00	82	Подземная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП20_-7	т/п Худайб.,44-о	8,00	100	Подземная	41	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-17	Мира,53	8,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-18а	7,00	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-18а	т/п Мира,47-о	10,00	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Хмельницк.46-о1	11,00	207	Подземная	19	11,28	0,0887	1,38E-05	0,0000002	0,0000017
ПЕР-000093	Хмельниц.,48-о	10,00	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-8	Худайб,21-о	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-23	Мира,50-о	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о2	10,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000025
ТК-ЦТП20_-9	Мира.,55-о	7,00	100	Подземная	41	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-24	ТК-_20___-25	8,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_20___-25	Мира,44-о	10,00	82	Подземная	66	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_38-5_-1	ПП_28_2021	17,09	80	Подземная	4	5,84	0,1711	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Суханова,7б-о	Суханова,7б-о	21,13	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о1	20,11	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-54-2	ЦТП-54	3,00	207	Подземная	38	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5,40	309	Подземная	16	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	6,90	309	Подземная	16	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
т/п Патриот.59,-о1	ОТВ-001272	2,62	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-720	ТК-СРТС-721	11,75	517	Подземная	6	30,15	0,0332	1,14E-05	0,0000001	0,0000040
ОТВ-001178	23 Мая,34-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001179	23 Мая,34-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о1	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001181	23 Мая,34б-о3	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000927	ОТВ-001358	10,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000927	ОТВ-001357	10,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000929	Суханова,16-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000131	Суханова,16-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000931	Суханова,14-о2	8,00	40	Подвальная	11	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,24-о1	ОТВ-000936	9,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000936	Суханова,24-о1	4,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000937	Суханова,24-о2	4,50	50	Надземная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000938	Суханова,24-о3	4,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000132	т/п Суханова,24-о2	8,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,26-о1	ОТВ-000942	12,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000943	т/п Суханова,26-о2	13,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000942	Суханова,26-о1	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000943	Суханова,26-о2	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Чапаева,87-о	ОТВ-000946	8,00	82	Подвальная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000946	Чапаева,87-о1	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	Чапаева,87-о2	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	ПЕР-000134	10,00	82	Подвальная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,20-о1	ОТВ-000950	10,00	125	Подвальная	11	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000950	Суханова,20-о1	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000951	Суханова,20-о2	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,20-о2	ПЕР-000135	9,00	150	Подвальная	11	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова.18-о	ОТВ-000953	10,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000952	Суханова,18-о1	12,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000953	Суханова,18-о2	12,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000135	ОТВ-000952	10,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000978	ОТВ-000979	13,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000979	ОТВ-001365	13,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000980	Суханова,22а-о2	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,22б-о	ОТВ-000998	10,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000998	ОТВ-001000	10,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	т/п Суханова,15-о2	11,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	Суханова,15-о2	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,17-о	ОТВ-001016	12,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001353	Суханова,10-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001357	Суханова,12-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001358	Суханова,12-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001361	Суханова,14-о3	8,00	40	Подвальная	11	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001362	Суханова,14-о1	8,00	40	Подвальная	11	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-29	ТК-ЦТП29--усл	5,00	259	Подвальная	11	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000857	Гоголя,118-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя.106-о1	ОТВ-000863	12,50	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000863	т/п Гоголя,106-о2	7,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,106-о2	ОТВ-000864	10,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000868	т/п Гоголя,108-о2	10,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000866	Гоголя,108-о1	11,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000869	Гоголя,102-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000870	Гоголя,102-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,102-о2	ОТВ-001343	6,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,102-о2	т/п Гоголя,102-о3	10,00	100	Подвальная	11	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000876	т/п Гоголя,98-о2	6,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о1	т/п Гоголя,94-о2	6,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о2	ОТВ-000884	10,00	125	Подвальная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000889	Гоголя,100-о1	12,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000890	Гоголя,100-о2	12,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000891	Гоголя,100-о3	12,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,96-о1	ОТВ-000892	9,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000892	Гоголя,96-о1	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	Гоголя,96-о2	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000125	Гоголя.96-о3	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000897	Полевая,17-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000899	ОТВ-000900	13,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000899	ОТВ-001347	12,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000900	Полевая,17-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000904	ОТВ-000905	10,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	ОТВ-001350	10,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	Полевая,19-о2	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000906	Полевая.19-о3	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000126	т/п Полевая,19-о2	6,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000909	Полевая,13-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000910	Полевая,13-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	Полевая,13-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000128	Полевая,13-о4	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,13-о1	ПЕР-000129	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Полевая,21-о1	ОТВ-000913	9,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000913	Поевая,21-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000914	Полевая,21-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	Полевая,21-о3	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000916	ОТВ-000917	6,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000917	т/п Гоголя,116-о2	13,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000917	Гоголя,116-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	Гоголя,112-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000130	Гоголя,112-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,123-о	ОТВ-001183	10,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о1	11,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о2	9,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000176	ОТВ-001184	6,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001188	ПЕР-000177	10,00	100	Надземная	11	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001191	ПЕР-000178	7,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000177	ОТВ-001189	10,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001194	ПЕР-000181	5,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001193	Гоголя,117-о1	4,61	40	Подвальная	11	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001194	т/п Гоголя,117-о2	6,49	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001195	Гоголя,117-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001196	Гоголя,117-о3	9,00	50	Подвальная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,111-о1	ОТВ-001198	10,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000183	Гоголя,111-о3	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001201	Гоголя,129-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,115-о	Гоголя,115-о	6,71	69	Подземная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001231	Гоголя,113-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000197	Гоголя,113-о3	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000200	Гоголя,105-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001343	Гоголя,102-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001347	Полевая,17-о4	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001348	Полевая,17-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001349	Полевая,19-о4	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001350	Полевая,19-о1	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001363	Полевая,21-о4	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,13-о1	ОТВ-001447	11,49	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001447	ОТВ-001448	11,33	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001449	ОТВ-001450	10,08	150	Подвальная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о2	6,18	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Механиз,9-о1	т/п Механиз,9-о3	2,43	100	Подвальная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,9-о3	Механиз,9-о1	6,42	50	Подвальная	54	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Механиз,9-о3	т/п Механиз,9-о4	4,80	82	Подвальная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001457	т/п Механиз,9-о6	13,14	82	Подвальная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Механиз,11-о	Механиз,11-о	5,39	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000922	ОТВ-000923	5,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000923	ОТВ-000924	10,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000924	Суханова,10-о3	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000923	Суханова,10-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000960	Суханова,10б-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,14а-о	ОТВ-000978	13,00	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000978	Суханова,14а-о1	9,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,15-о1	ОТВ-001008	10,00	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001008	Суханова,15-о1	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001354	Суханова,10-о4	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001364	Суханова,10б-о4	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001431	Гоголя,118б-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,120г-о	ОТВ-001433	9,87	100	Подвальная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001433	ОТВ-001434	5,40	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001434	ОТВ-001435	11,55	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,120в-о	ОТВ-001438	10,74	100	Подвальная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001437	ОТВ-001436	11,88	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001438	ОТВ-001437	6,27	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001438	Гоголя,120в-г	5,15	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001440	ОТВ-001439	12,43	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001441	ОТВ-001440	8,90	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001443	ОТВ-001442	9,33	82	Подвальная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001444	ОТВ-001443	9,97	82	Подвальная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,120а-о	ОТВ-001444	7,20	82	Подвальная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,122-о	Гоголя,122,конт-о	5,36	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,122а-о	Гоголя,122а фитоц-о	5,90	82	Подвальная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122а-о	8,78	82	Подземная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122общ-о	5,29	82	Подвальная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,13-о1	т/п Суханова,13-о3	7,62	100	Подвальная	11	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о1	ОТВ-000857	7,00	100	Надземная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000857	ОТВ-000858	10,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000858	т/п Гоголя,118-о2	8,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о2	ОТВ-000859	8,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001202	Гоголя,129-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001205	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001204	Гоголя,131-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000185	ОТВ-001210	6,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001208	Гоголя,133-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001209	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001210	Суханова,8-о	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,6-о	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001216	Суханова,2а-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000189	Суханова,2а-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,125-о1	ОТВ-001217	6,00	150	Подвальная	11	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	т/п Гоголя,125-о2	6,00	150	Подвальная	11	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	ОТВ-001218	5,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	Гоголя,125-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000190	Гоголя,125-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,108-о1	ОТВ-001220	7,66	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001223	ПЕР-000192	8,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001221	Патриот-кая,108-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001223	Патриот-кая,108-о3	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001224	Патриот-кая,108-о4	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о5	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000193	ОТВ-001222	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001225	Суханова,2-о1	5,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	Суханова,2-о2	5,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000194	Суханова,2-о3	8,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001250	Патриот-кая,106-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001423	ПЕР-000278	10,84	100	Подвальная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000278	ОТВ-001424	9,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,137-о1	т/п Гоголя,137-о3	10,83	150	Подвальная	11	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ПЕР-000284	Гоголя,135-о4	4,63	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,135-о	ОТВ-001426	7,91	82	Подвальная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001428	Гоголя,135-о3	4,49	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,141-о1	Гоголя,141 маг-о	10,48	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	11,94	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,147-о	Гоголя,147-о	4,89	50	Подвальная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,151-о	Гоголя,151-о	6,56	69	Подвальная	11	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,159-о	Гоголя,159-о	5,89	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,163-о	Гоголя,163-о	5,29	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,161-о	Гоголя,161-о	11,10	69	Подвальная	11	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Хмельниц.,40-о	ОТВ-000537	6,00	82	Подвальная	66	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,24-о1	23 мая,24-о1	6,58	50	Подвальная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о3	10,28	50	Подвальная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24-о6	т/п 23 мая,24-о5	6,15	150	Подвальная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2г-о	Гоголя,2г-о	12,16	82	Подвальная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,2в-о	Гоголя,2в-о	8,45	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2а-о	Гоголя,2а-о	11,98	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,59-о	23 мая,59-о	5,33	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,3-о1	Гоголя,3-маг-о	4,52	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,3-о1	т/п Гоголя,3-о2	7,51	150	Подвальная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п 23 мая,20-о	23 мая,20-о	4,72	100	Подвальная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п 23 мая,24-о7	23 мая,24-о7	4,39	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24а-о3	т/п 23 мая,24а-о2	7,06	150	Подвальная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24а-о1	т/п 23 мая,24а-о3	5,87	150	Подвальная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п 23 мая,24а-о3	23 мая,24а-о	5,04	82	Подвальная	11	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24б-о3	т/п 23 мая,24б-о2	10,75	82	Подвальная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24б-о1	т/п 23 мая,24б-о3	7,18	82	Подвальная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24б-о3	23 мая,24б-о	10,21	82	Подвальная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о1	5,00	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о2	3,00	150	Подземная	66	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о2	5,00	82	Подвальная	66	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Маркса,103-о	ОТВ-000544	6,00	82	Подвальная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000544	К.Маркса,103-о1	6,00	82	Подвальная	66	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001228	ПЕР-000195	10,00	82	Надземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001227	Полевая,5-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001228	Полевая,5-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	Полевая,5-о3	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000195	ОТВ-001229	7,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000196	Полевая,5-о4	7,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001230	Гоголя,113-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,3-о	ОТВ-001232	5,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000198	Полевая,3-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000199	Полевая,3-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001236	Полевая,9-о4	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001241	Гоголя,105-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,92-о	ОТВ-001265	8,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001265	Патриот-кая,92-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000204	Патриот-кая,92-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001266	Патриот-кая,90-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001267	Патриот-кая,90-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Полевая,1-о	ОТВ-001270	10,00	150	Подвальная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001270	Полевая,1-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	Полевая,1-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000206	Полевая,1-о3	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001273	Патриот.,59-о1	6,54	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Патриот-я,59б-о1	т/п Патриот-я,59-о2	10,50	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Патриот-я,59-о2	ОТВ-001274	10,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Патриот-я,59б-о3	т/п Патриот-я,59б-о4	6,00	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001276	ОТВ-001277	5,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001277	ОТВ-001278	5,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001280	Патриот-кая,59-о3	8,71	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о3	6,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о4	12,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000211	Южная,18-о1	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001281	ОТВ-001282	10,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001282	Южная,18-о2	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001282	ОТВ-001283	10,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001283	Южная,18-о3	10,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001242	Патриот-кая,96-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000201	Патриот-кая,96-о2	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001243	Патриот-кая,100-о1	8,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001244	Патриот-кая,100-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001245	Патриот-кая,100-о3	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001246	Патриот-кая,110-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001247	Патриот-кая,110-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001252	Патриот-кая,104-о1	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001253	Патриот-кая,104-о2	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о3	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001255	Патриот-кая,98-о1	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001256	Патриот-кая,98-о2	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001257	Патриот-кая.98-о3	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001258	Патриот-кая,98-о4	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001259	Патриот-кая,98-о5	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,98-о2	т/п Патриот-я,98-о4	8,00	100	Подвальная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о4	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000502	т/п Худайб,56-о2	6,00	150	Подвальная	18	9,07	0,1103	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000499	Худайб,56-о1	4,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000501	Худайб,56-о3	8,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000502	Худайб,56-о4	8,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000503	С.иВанц,67-о1	6,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000506	Советская,81-о4	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000508	Советская,81-о2	2,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000509	т/п Советская,81-о4	3,00	259	Подвальная	38	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000509	Советская,81-о1	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о2	6,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Советская,100-о1	т/п Советская,100-о3	3,00	207	Подземная	41	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о2	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000489	Худайб,48-о5	6,00	69	Подвальная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000489	4,00	150	Подвальная	41	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000490	Худайб,48-о2	6,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000491	Худайб,48-о3	6,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000492	Худайб,48-о4	6,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000086	Советская,100-о1	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000514	Советская,100-о3	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000518	Советская,104-о3	4,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000519	Советская,104-о4	6,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/пХудайб,42-о1	ОТВ-000534	4,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000534	ПЕР-000097	5,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб.,27-о1	ОТВ-000547	6,00	150	Подвальная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000555	Б.Хмельниц,44-о6	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000094	ОТВ-000557	3,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000559	Б.Хмельниц, 44-о2	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Мира,65а-о1	Мира,65а-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000599	т/п Ванцетти,28-о	2,50	50	Надземная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Ванцетти,28-о	С.Ванцетти,28-о	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,104маг	Советская,104,маг-о	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,36-о1	ОТВ-000521	4,00	150	Подвальная	24	9,05	0,1105	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,36-о3	т/п Худайб,36-о2	3,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000520	Худайб,36-о2	7,00	50	Надземная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000521	Худайб,36-о3	3,80	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,38-о	ОТВ-000522	6,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000522	Худайб,38-о2	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п С.иВанц,55-о1	ОТВ-000524	3,00	207	Подвальная	24	12,01	0,0833	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000523	С.иВанц,55-о1	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п ТК УТ1	ОТВ-000541	5,00	207	Подземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34б-о	5,00	69	Подземная	11	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,12-о2	ТК-ЦТП29--11	12,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП29--11	т/п Суханова,16-о	10,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,14-о2	ТК-ЦТП29_-12	11,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-12	т/п Суханова,22-о1	10,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Суханова,22-о2	ТК-ЦТП29_-13	12,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-36	т/п Суханова,28-о1	11,00	69	Подземная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-13	т/п Суханова,24-о1	9,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,24-о2	ТК-ЦТП29_-14	10,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-30	ТК-ЦТП29_-21	13,00	125	Подземная	11	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-21	т/п Суханова,22б-о	13,00	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-21	ТК-ЦТП29_-21а	11,00	125	Подземная	11	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-32а	т/п Суханова,17-о	9,00	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,98-о4	ТК-ЦТП29_-20	12,00	125	Подземная	11	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,100-о1	10,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-16	т/п Гоголя,96-о1	6,00	50	Подземная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,17-о2	ТК-ЦТП29_-17	9,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,19-о1	9,00	150	Подземная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Полевая,19-о2	ТК-ЦТП29_-19	10,00	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-19	т/п Полевая,13-о1	6,00	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП29_-8	т/п Гоголя,116	6,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,116-о2	ТК-ЦТП29_-7	12,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-7	т/п Гоголя,112-о1	8,00	82	Подземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,112-о1	ОТВ-000918	9,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1	6,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-3	т/п Гоголя,121-о	10,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,117-о1	10,00	82	Подземная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1а	12,00	207	Подземная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Механиз,9-о5	ТК-ЦТП55_-9	9,58	82	Подземная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП55_-9	т/п Механиз,11-о	8,83	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП55_-8	Ст.тракт,31-о	12,28	69	Подземная	11	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-9	т/п Суханова,10-о1	5,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП29_-25	т/п Гоголя,118а-о	13,00	69	Подземная	11	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-7	12,39	69	Подземная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,120-о	12,59	150	Подземная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП53_-11	т/п Гоголя,120г-о	10,79	100	Подземная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-12	т/п Гоголя,120в-о	8,93	100	Подземная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-13	т/п Гоголя,120б-о	6,08	100	Подземная	11	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-14	т/п Гоголя,120а-о	7,06	82	Подземная	11	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-16	т/п Суханова,9-о	12,16	50	Подземная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,131-о	ТК-ЦТП39_-20	8,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-20	т/п Гоголя,133-о1	6,00	150	Подземная	11	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-8	т/п Патриот-я,108-о1	8,00	82	Подземная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-1	10,73	100	Подземная	11	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,143-о	8,43	207	Подземная	11	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000001	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП54_-5	т/п Гоголя,153-о1	12,10	100	Подземная	11	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП44_-4	Комсом,7а-о	5,00	100	Подвальная	11	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП44_-усл.2	Комсом9,скл,стол-о	6,00	100	Подвальная	11	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП44_-усл.4	Комсом,9-о	11,00	150	Подвальная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.5	Комсом,9-сан.часть	6,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП49_-1	ТК-ЦТП49_-2	11,73	207	Подземная	11	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о2	9,22	50	Подземная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП49_-2	т/п 23 мая,24-о4	11,15	150	Подземная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП49_-6	т/п Гоголя,2д-о	9,05	82	Подземная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-5	т/п Гоголя,2г-о	8,73	82	Подземная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	т/п Гоголя,2в-о	8,33	82	Подземная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-8	т/п Гоголя,2а-о	6,71	82	Подземная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001415	ПЕР-000267	6,92	50	Подземная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП49_-20	т/п Остров,1а-о1	9,55	82	Подземная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п 23 мая,24а-о2	ПЕР-000269	10,03	150	Подземная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-12	12,28	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-31	6,00	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП20_-32	Комсомольск.,74а-о	4,00	50	Подземная	66	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП20_-32	Комсомол.74а/1	5,00	50	Подземная	66	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-36	ТК-ЦТП20_-37	5,00	207	Подземная	16	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100-о	5,00	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-9	т/п Полевая,5-о	8,00	82	Подземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-11а	Полевая,7а-о	5,00	69	Подземная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП39_-11	т/п Полевая,9-о1	8,00	100	Подземная	11	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП40_-усл	ТК-ЦТП40_-1	5,50	259	Подземная	11	14,93	0,0670	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,100-о	10,00	82	Подземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-19	ТК-ЦТП19_-усл.	3,00	259	Подвальная	38	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-1	6,00	207	Подвальная	41	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-усл.	ОТВ-000497	5,00	259	Подземная	41	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,54-о	6,50	100	Подземная	41	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП19_-7	т/п Мастерские-о	6,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП19_-усл.	Худайбердина,50-о	3,00	100	Подземная	38	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП-20	ТК-ЦТП20_-усл	4,00	207	Подвальная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб.,25-о2	ТК-ЦТП20_-15	4,00	150	Подземная	41	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Б.Хмельниц,46-о4	ТК-ЦТП20_-14	6,00	150	Подземная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-22	ТК-ЦТП20_-23	10,00	207	Подземная	16	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-23	ТК-ЦТП20_-24	6,00	207	Подземная	16	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-27	Мира,44а-о	5,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-28	6,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП20_-28	ТК-ЦТП20_-29	5,00	207	Подземная	41	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-20-10	ЦТП-20	5,00	259	Подземная	41	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000001	0,0000017
т/п Суханова,7а-о	т/п Суханова,7а-о2	12,30	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7-о	ОТВ-001425	10,18	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,5-о	т/п Суханова,5-о2	9,38	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП53_-УТ16	т/п Суханова,7б-о	5,91	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-УТ23		9,00	82	Подземная	6	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-38	ТК-ЦТП38_-усл	2,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	23 Мая.34-о3	3,47	40	Подвальная	11	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	ПЕР-000173	3,00	69	Подвальная	11	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о2	1,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000926	ОТВ-000927	2,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000930	ОТВ-000931	2,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000933	ОТВ-000934	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000934	Суханова,22-о1	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28-о1	3,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000979	Суханова,14а-о2	1,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,22а-о	ОТВ-000980	1,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000998	Суханова,22б-о1	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001000	Суханова,22б-о2	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001001	Суханова,22б-о3	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001003	Суханова,226-о4	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	ПЕР-000137	3,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001016	Суханова,17-о2	1,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001365	Суханова,14а-о3	3,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000863	Гоголя,106-о1	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000864	Гоголя,106-о2	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000865	Гоголя,106-о3	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000867	Гоголя,108-о2	3,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000868	Гоголя,108-о3	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000876	Гоголя,98-о1	2,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000878	Гоголя,98-о2	2,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000877	Гоголя,98-о3	2,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000879	Гоголя,98-о4	2,50	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000884	Гоголя,94-о1	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000885	Гоголя,94-о2	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000886	Гоголя,94-о3	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000887	Гоголя,94-о4	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000888	Гоголя,94-о5	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000898	ОТВ-000899	2,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000903	ОТВ-000904	2,00	150	Подвальная	11	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,116	ОТВ-000916	3,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-39	ТК-ЦТП39_усл	4,00	207	Подвальная	11	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001183	Гоголя,123-о2	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,121-о	ПЕР-000176	0,50	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001185	Гоголя,101-о1	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001186	Гоголя,101-о2	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001187	Гоголя,101-о3	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001188	Гоголя,101-о4	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001189	Гоголя,101-о5	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001191	Гоголя,101-о6	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001192	Гоголя,101-о7	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001198	Гоголя,111-о1	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,111-о2	Гоголя,111-о2	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001201	ПЕР-000184	2,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001345	Гоголя,106-о4	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001346	Гоголя,94-о6	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001447	Механиз,13-о1	2,85	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001448	Механиз,13-о2	2,91	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001449	Механиз,13-о3	3,04	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001450	Механиз,13-о4	3,17	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001451	Механиз,13-о5	2,33	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о1	1,10	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,9-о4	т/п Механиз,9-о2	2,69	82	Подвальная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Механиз,9-о6	Механиз,9-о3	1,03	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001457	Механиз,9-о2	0,70	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Механиз,7а-о	Механиз,7а-о	3,34	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000921	ОТВ-000922	2,00	150	Подвальная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000961	Суханова,106-о2	1,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000962	Суханова,106-о3	1,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о2	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001429	Гоголя,141-о	2,59	100	Подвальная	11	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,120-о	ОТВ-001430	2,17	150	Подвальная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001430	Гоголя,120-г	1,84	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001432	Гоголя,1186-о2	1,52	50	Подвальная	11	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001433	Гоголя,120г-г	3,42	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001434	Гоголя,120г-о3	2,52	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о1	2,99	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о2	2,29	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о1	2,99	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о2	3,76	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000003



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001437	Гоголя,120в-о3	3,74	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о1	2,58	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о2	2,95	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001440	Гоголя,120б-о3	3,61	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001441	Гоголя,120б-г	4,14	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о1	3,62	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о2	2,03	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001443	Гоголя,120а-о3	1,68	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001444	Гоголя,120а-г	2,28	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о	Гог,122 континент-г	1,27	50	Подвальная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122 общ-г	2,97	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-г	2,13	50	Подвальная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-о	2,52	50	Подвальная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-г	1,48	50	Подвальная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	ПЕР-000124	2,00	100	Подвальная	11	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000858	Гоголя,118-о2	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000859	Гоголя,118-о3	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000860	Гоголя,118-о4	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000861	Гоголя,118-о5	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	Гоголя,118-о6	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001221	ПЕР-000191	1,00	82	Подвальная	11	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000279	Гоголя,139-о1	0,90	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001422	Гоголя,139-о4	3,45	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001423	Гоголя,139-о3	2,74	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001424	Гоголя,139-о2	3,34	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001426	Гоголя,135-о1	2,21	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001427	Гоголя,135-о2	1,94	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,145б-о2	Гоголя,145б-о	3,46	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001445	Гоголя,149-о2	3,81	50	Подвальная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001446	Гоголя,153-о3	4,25	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о2	3,36	50	Подвальная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,161а-о	Гоголя,161а-о	3,81	69	Подвальная	11	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о2	4,21	50	Подвальная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о3	23 мая,24-о4	4,07	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о6	4,30	150	Подвальная	11	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
т/п 23 мая,24-о6	23 мая,24-о5	2,97	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	Гоголя,3-о	3,94	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Остров,1а-о1	Островского,1а-о1	2,57	82	Подвальная	11	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,18-о1	23 мая,18-о1	3,58	100	Подвальная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п 23 мая,18-о2	23 мая,18-о2	2,63	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о2	1,00	50	Подвальная	66	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Полевая,5-о	ОТВ-001227	3,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001233	Полевая,9-о1	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001234	Полевая,9-о2	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001235	Полевая,9-о3	4,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001270	ПЕР-000205	1,00	150	Подвальная	11	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001272	ЗАГ-000006	1,69	150	Подвальная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-40	ТК-ЦТП40_-усл	3,00	259	Подвальная	11	14,93	0,0670	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
т/п Патриот-я,59а-о1	ОТВ-001276	3,00	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001277	Патриот-кая,59а-о1	4,00	100	Подвальная	11	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001278	Патриот-кая,59б-о2	4,00	100	Подвальная	11	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Южная,20-о	Южная,20-о	1,50	150	Подвальная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Южная,18-о1	ПЕР-000210	2,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Патриот-я,100-о	ОТВ-001243	4,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001244	ПЕР-000202	2,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001245	ПЕР-000203	2,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001259	т/п Патриот-я,98-о3	2,00	150	Подвальная	11	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,56а-о	Худайб,56а-о	2,00	100	Подземная	38	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000500	Худайб,56-о2	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Советская,81-о1	ОТВ-000506	2,00	259	Подвальная	41	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000000	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о3	2,00	207	Подвальная	38	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000512	ПЕР-000085	0,50	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000516	Советская,100-о5	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мастерские-о	ОТВ-000517	1,50	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,46-о	Худайб,46-о	1,00	207	Подвальная	41	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000513	Советская,100-о2	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000515	Советская,100-04	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000088	ОТВ-000519	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мира,47-о	Мира,47-о	1,00	100	Подвальная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000091	Советская,98-о	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000549	т/п Хмельниц.46-о3	2,00	150	Подвальная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п 7 ноября, 69а-о	7 ноября, 69а-о	2,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п /Советская,96-о	Советская,96-о	2,00	150	Подвальная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб.,25-о1	Худайб.,25-о	1,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000098	Худайб.,42-о1	0,50	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000101	Худайб.,44-о1	2,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП19_-усл.2	т/п Гараж-о1	2,00	50	Надземная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.4	т/п Кот.-о1	2,00	150	Подземная	41	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Садовая,25-о	Садовая,25-о	1,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000526	С.иВанц,55-о2	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п С.иВанц,18а-о	С.иВанц,18а-о	2,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34-о	3,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,14-о1	4,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП29_-14	т/п Суханова,26-о1	2,00	150	Подземная	11	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-22	т/п Суханова,20-о1	3,00	125	Подземная	11	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Полевая,29а-о	ОТВ-000912	3,00	100	Подвальная	11	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,129-о	4,00	82	Подземная	11	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-55	ТК-ЦТП55_-усл.	2,56	207	Подземная	11	12,10	0,0826	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Ст.тракт-33	Стерлиб.тракт-о	2,34	69	Подвальная	11	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-о	4,07	50	Подвальная	11	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-17	т/п Суханова,2а-о	2,40	100	Подземная	11	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-53	ТК-ЦТП53_-усл.	2,48	309	Подземная	11	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП53_-3	т/п Гоголя,135-о	3,37	82	Подземная	11	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-54	ТК-ЦТП54_-усл.	3,27	207	Подземная	11	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-44	ТК-ЦТП44_-усл.	3,00	150	Подвальная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП44_-1	ТК-СРТС-44-2_от	2,00	150	Подземная	11	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-49	ТК-ЦТП49_-усл.	3,04	207	Подземная	11	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП49_-3	т/п 23 мая,24-о3	3,19	50	Подземная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-38	Халтурина,91а-о	3,00	50	Подземная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Патриот-я,596-о4	ТК-ЦТП40_-2	4,00	150	Подземная	11	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП20_-20	Мира,49а-о	2,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-11	т/п 7 ноября,100-о	1,50	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-УТ1	т/п ТК УТ1	2,00	207	Надземная	66	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ПЕР-000210	ОТВ-001281	1,00	100	Подвальная	11	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000269	ТК-ЦТП49_-18	0,61	150	Подземная	11	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о2	2,80	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001425	Суханова,7-о1	2,64	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о2	1,71	82	Подвальная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о2	2,84	82	Подвальная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП53_-УТ21	т/п Суханова,3-о	4,37	82	Подземная	11	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003

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	0,70312	0,99554	1,523
23 Мая,34-о1	0,70306	0,99555	1,508
23 Мая,34-о2	0,70307	0,99555	1,512
23 Мая,34-о3	0,70307	0,99555	1,513
23 Мая,34б-о1	0,70309	0,99554	1,989
23 Мая,34б-о2	0,70308	0,99554	1,987
23 Мая,34б-о3	0,70306	0,99555	1,977
Полевая,29-гараж-о	0,77426	0,99618	14,210
Суханова,10-о1	0,77546	0,99620	2,733
Суханова,12-о1	0,77543	0,99619	2,623
Суханова,12-о2	0,77543	0,99619	2,623
Суханова,16-о1	0,77534	0,99619	2,933
Суханова,16-о2	0,77533	0,99619	2,939
Гоголя,110-о	0,77506	0,99619	4,871
Суханова,14-о1	0,77542	0,99620	2,683
Суханова,14-о2	0,77560	0,99620	2,669
Суханова,14-о3	0,77542	0,99620	2,683
Суханова,22-о1	0,77557	0,99620	3,022
Суханова,22-о2	0,77559	0,99620	3,028
Суханова,28-о1	0,77556	0,99620	5,585
Суханова,28а-о	0,77561	0,99619	2,595
Суханова,28-о2	0,77560	0,99619	5,599
Суханова,24-о1	0,77555	0,99620	2,959
Суханова,24-о2	0,77556	0,99620	2,962
Суханова,24-о3	0,77555	0,99620	2,961
Суханова,26-о1	0,77556	0,99620	2,946
Суханова,26-о2	0,77557	0,99620	2,949
Полевая,23-о	0,77555	0,99620	4,915
Чапаева,87-о1	0,77554	0,99619	2,766
Чапаева,87-о2	0,77552	0,99619	2,768
Чапаева,87-о3	0,77556	0,99619	2,779
Суханова,20-о1	0,77559	0,99620	3,041
Суханова,20-о2	0,77561	0,99620	3,043
Суханова,18-о1	0,77573	0,99620	2,941
Суханова,18-о2	0,77594	0,99620	2,993
Суханова,14а-о3	0,77271	0,99617	1,486
Суханова,22а-о1	0,77137	0,99616	1,654
Суханова,22а-о2	0,77136	0,99617	1,652
Суханова,22в-о	0,77324	0,99619	0,197
Суханова,22б-о1	0,77059	0,99616	1,223
Суханова,22б-о2	0,77057	0,99616	1,223
Суханова,22б-о3	0,77057	0,99616	1,226
Суханова,22б-о4	0,77056	0,99616	1,230
Суханова,22б-о5	0,77061	0,99615	1,236
Суханова,15-о2	0,77034	0,99615	2,929
Суханова,17-о1	0,77032	0,99615	2,918
Суханова,17-о2	0,77031	0,99615	2,914
Гоголя,118-о1	0,77616	0,99619	2,158
Гоголя,106-о1	0,77585	0,99619	2,658

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,106-о2	0,77579	0,99619	2,661
Гоголя,106-о3	0,77571	0,99619	2,669
Гоголя,106-о4	0,77565	0,99619	2,686
Гоголя,108-о1	0,77579	0,99619	2,029
Гоголя,108-о2	0,77565	0,99619	2,030
Гоголя,108-о3	0,77558	0,99619	2,031
Гоголя,102-о1	0,77538	0,99618	2,831
Гоголя,102-о2	0,77531	0,99618	2,838
Гоголя.102-о3	0,77516	0,99618	2,848
Гоголя,104-о	0,77514	0,99618	4,349
Гоголя,98-о1	0,77507	0,99619	3,316
Гоголя,98-о2	0,77471	0,99619	3,321
Гоголя,98-о3	0,77455	0,99619	3,323
Гоголя,98-о4	0,77440	0,99618	3,324
Гоголя,94-о1	0,77384	0,99618	3,512
Гоголя,94-о2	0,77371	0,99618	3,515
Гоголя,94-о3	0,77352	0,99618	3,519
Гоголя,94-о4	0,77338	0,99618	3,525
Гоголя,94-о5	0,77323	0,99617	3,528
Гоголя,94-о6	0,77307	0,99617	3,543
Гоголя,100-о1	0,77547	0,99620	2,578
Гоголя,100-о2	0,77546	0,99620	2,580
Гоголя,100-о3	0,77544	0,99620	2,581
Гоголя,96-о1	0,77540	0,99620	2,571
Гоголя,96-о2	0,77538	0,99619	2,573
Гоголя.96-о3	0,77539	0,99619	2,581
Полевая,17-о1	0,77537	0,99620	2,705
Полевая,17-о4	0,77522	0,99620	2,713
Полевая,17-о2	0,77498	0,99619	2,728
Полевая,17-о3	0,77519	0,99620	2,710
Полевая,19-о1	0,77464	0,99619	2,760
Полевая,19-о2	0,77473	0,99619	2,754
Полевая.19-о3	0,77462	0,99619	2,756
Полевая,19-о4	0,77444	0,99619	2,768
Полевая,13-о1	0,77417	0,99619	2,285
Полевая,13-о2	0,77416	0,99618	2,286
Полевая,13-о3	0,77418	0,99618	2,290
Полевая,13-о4	0,77421	0,99618	2,297
Полевая,13-о5	0,77426	0,99618	2,301
Поевая,21-о1	0,77548	0,99620	2,808
Полевая,21-о2	0,77545	0,99620	2,808
Полевая,21-о3	0,77543	0,99619	2,815
Полевая,21-о4	0,77543	0,99619	2,822
Гоголя,116-о1	0,77627	0,99620	2,731
Гоголя,116-о2	0,77624	0,99620	2,729
Гоголя,112-о1	0,77614	0,99619	2,701
Гоголя,112-о2	0,77614	0,99619	2,713
Гоголя,123-о1	0,79948	0,99635	3,078
Гоголя,123-о2	0,79946	0,99635	3,063
Гоголя,121-о1	0,79867	0,99635	2,755
Гоголя,121-о2	0,79867	0,99635	2,755

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,101-о1	0,79808	0,99634	3,509
Гоголя,101-о2	0,79800	0,99634	3,508
Гоголя,101-о3	0,79792	0,99634	3,512
Гоголя,101-о4	0,79783	0,99634	3,513
Гоголя,101-о5	0,79780	0,99634	3,517
Гоголя,101-о6	0,79780	0,99634	3,522
Гоголя,101-о7	0,79781	0,99634	3,529
Гоголя,101-о8	0,79783	0,99633	3,535
Гоголя,117-о1	0,79820	0,99634	2,220
Гоголя,117-о2	0,79819	0,99634	2,226
Гоголя,117-о3	0,79823	0,99634	2,236
Гоголя,117-о4	0,79828	0,99634	2,246
Гоголя,111-о1	0,79821	0,99634	2,075
Гоголя,111-о2	0,79821	0,99634	2,077
Гоголя,111-о3	0,79825	0,99634	2,086
Гоголя,115-о	0,79278	0,99631	9,388
Гоголя,113-о2	0,79290	0,99631	2,760
Гоголя,113-о3	0,79289	0,99631	2,767
Механиз,2-о	0,83591	0,99681	1,991
Ст.тракт,35-о	0,83893	0,99683	4,782
Ст.тракт,37-о	0,83923	0,99684	1,042
Ст.тракт,37а-о	0,83938	0,99684	1,188
Механиз,13-о1	0,84013	0,99685	0,968
Механиз,13-о2	0,84000	0,99685	0,969
Механиз,13-о3	0,83980	0,99685	0,969
Механиз,13-о4	0,83969	0,99685	0,971
Механиз,13-о5	0,83952	0,99684	0,971
Механиз,2б-о	0,83813	0,99683	1,616
Механиз,4-о1	0,83701	0,99682	1,194
Механиз,4-о2	0,83702	0,99682	1,196
Механиз,6-о	0,83693	0,99682	2,353
Механиз,3а-о	0,83931	0,99683	1,301
Механиз,8-о	0,83635	0,99682	1,951
Механиз,2а-о	0,83644	0,99683	0,354
Механиз,9маг-о	0,83896	0,99684	1,194
Механиз,3б-о	0,83915	0,99683	3,277
Стерлиб.тракт-о	0,83910	0,99683	1,424
Механиз,9-о1	0,83881	0,99684	1,174
Механиз,9-о2	0,83879	0,99684	1,174
Механиз,9-о3	0,83878	0,99684	1,176
Механиз,11-о	0,83883	0,99683	1,680
Механиз,7а-о	0,83893	0,99683	1,174
Ст.тракт,31-о	0,83890	0,99683	1,220
Суханова,10-о4	0,77534	0,99619	2,733
Суханова,10-о3	0,77553	0,99619	2,721
Суханова,10-о2	0,77563	0,99620	2,715
Суханова,10б-о1	0,77612	0,99619	0,416
Суханова,10б-о2	0,77610	0,99619	0,416
Суханова,10б-о3	0,77607	0,99619	0,416
Суханова,10б-о4	0,77605	0,99619	0,416
Гоголя,118а-о1	0,77418	0,99617	1,546

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,118а-о2	0,77419	0,99617	1,546
Суханова,14а-о1	0,77268	0,99617	1,481
Суханова,14а-о2	0,77267	0,99617	1,481
Суханова,15-о1	0,77037	0,99615	2,928
Гоголя,141-о	0,86135	0,99698	4,188
Гоголя,143б-о	0,86321	0,99698	6,072
Гоголя,122а-о	0,85519	0,99694	5,117
Гоголя,122-о	0,85388	0,99693	57,505
Гоголя,120-о	0,85364	0,99693	4,565
Гоголя,118б-о1	0,85386	0,99693	2,124
Гоголя,118б-о2	0,85383	0,99693	2,118
Гоголя,118б-о3	0,85380	0,99693	2,114
Гоголя,120г-о1	0,85369	0,99693	2,348
Гоголя,120г-о2	0,85369	0,99693	2,348
Гоголя,120г-о3	0,85367	0,99693	2,345
Гоголя,120в-о1	0,85294	0,99692	2,347
Гоголя,120в-о2	0,85295	0,99692	2,350
Гоголя,120в-о3	0,85297	0,99693	2,347
Гоголя,120б-о1	0,85165	0,99692	2,338
Гоголя,120б-о2	0,85165	0,99692	2,338
Гоголя,120б-о3	0,85168	0,99692	2,338
Гоголя,120а-о1	0,85126	0,99691	1,887
Гоголя,120а-о2	0,85126	0,99691	1,887
Гоголя,120а-о3	0,85126	0,99692	1,885
Гоголя,122,конт-о	0,85124	0,99691	6,667
Гоголя,122а фитоц-о	0,85121	0,99691	6,664
Гоголя,122общ-о	0,85114	0,99691	6,678
Суханова,13-о	0,85128	0,99691	9,255
Суханова,9-о	0,85150	0,99690	1,879
Гоголя,118-о7	0,77585	0,99619	2,174
Гоголя,118-о2	0,77612	0,99619	2,157
Гоголя,118-о3	0,77605	0,99619	2,157
Гоголя,118-о4	0,77600	0,99619	2,159
Гоголя,118-о5	0,77591	0,99619	2,164
Гоголя,118-о6	0,77584	0,99619	2,170
Суханова,10а-о	0,77469	0,99619	2,336
Гоголя,129-о1	0,79895	0,99635	2,161
Гоголя,129-о2	0,79895	0,99635	2,165
Гоголя,129-о3	0,79899	0,99635	2,175
Гоголя,129-о5	0,79904	0,99635	2,186
Гоголя,131-о2	0,79823	0,99635	2,468
Гоголя,131-о1	0,79848	0,99635	2,468
Гоголя,133-о1	0,79772	0,99634	3,277
Гоголя,131-о2	0,79764	0,99634	3,278
Суханова,8-о	0,79756	0,99634	4,433
Суханова,6-о	0,79754	0,99634	3,560
Суханова,4-о	0,79756	0,99634	3,418
Гоголя,127-о1	0,79723	0,99634	4,712
Суханова,2а-о1	0,79721	0,99633	3,094
Суханова,2а-о2	0,79719	0,99633	3,087
Гоголя,125-о1	0,79638	0,99634	2,816



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,125-о2	0,79640	0,99633	2,823
Патриот-кая,108-о1	0,79536	0,99633	2,661
Патриот-кая,108-о2	0,79532	0,99633	2,650
Патриот-кая,108-о3	0,79531	0,99633	2,646
Патриот-кая,108-о4	0,79531	0,99632	2,652
Патриот-кая,108-о5	0,79532	0,99632	2,656
Патриот-кая,108-о6	0,79534	0,99632	2,663
Суханова,2-о1	0,79526	0,99632	2,769
Суханова,2-о2	0,79524	0,99632	2,774
Суханова,2-о3	0,79523	0,99632	2,784
Патриот-кая,106-о1	0,79261	0,99631	3,087
Патриот-кая,106-о2	0,79220	0,99631	3,101
Гоголя,139-о1	0,86717	0,99700	1,644
Гоголя,139-о2	0,86716	0,99701	1,630
Гоголя,139-о3	0,86719	0,99701	1,625
Гоголя,139-о4	0,86728	0,99701	1,621
Гоголя,137-о	0,86544	0,99700	8,146
Гоголя,135-о1	0,86532	0,99699	2,854
Гоголя,135-о2	0,86530	0,99699	2,858
Гоголя,135-о3	0,86527	0,99699	2,860
Гоголя,135-о4	0,86527	0,99699	2,866
Гоголя,143-о	0,86308	0,99699	6,173
Гоголя,141 маг-о	0,86284	0,99698	4,188
Гоголя,143а-о	0,86062	0,99696	0,662
Гоголя,145б-о	0,92855	0,99761	6,255
Гоголя,145а-о	0,92852	0,99761	6,179
Гоголя,145-о	0,92946	0,99762	6,207
Гоголя,149а-о	0,92952	0,99762	6,053
Гоголя,149-о1	0,92964	0,99762	3,127
Гоголя,149-о2	0,92960	0,99762	3,116
Гоголя,153-о1	0,92850	0,99761	4,409
Гоголя,153-о2	0,92848	0,99762	4,401
Гоголя,153-о3	0,92848	0,99762	4,401
Гоголя,153-о4	0,92850	0,99761	4,408
Гоголя,147-о	0,92593	0,99760	4,527
Гоголя,151-о	0,92475	0,99759	4,612
Гоголя,159-о	0,92515	0,99759	5,937
Гоголя,163-о	0,92504	0,99759	6,258
Гоголя,161а-о	0,92516	0,99759	2,300
Гоголя,161-о	0,92468	0,99759	10,365
Гоголя,155-о	0,92503	0,99758	1,882
ПП_26_2019	0,71388	0,99562	14,299
ПП_27_2020	0,71412	0,99563	9,308
Хмельниц.,40-о	0,68623	0,99542	2,597
Мира,18/а-о	0,68877	0,99541	1,250
Комсом,7а-о	0,70983	0,99560	0,994
Комсом,9 АБК-о	0,70971	0,99559	1,181
Комсом9,скл,стол-о	0,70946	0,99559	1,161
Комсом,9-о	0,70838	0,99558	3,504
Комсом,9-сан.часть	0,70905	0,99559	1,170
23 мая,24-о1	0,72088	0,99567	1,890

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
23 мая,24-о2	0,72081	0,99567	1,873
23 мая,24-о3	0,72082	0,99567	1,875
23 мая,24-о4	0,72081	0,99567	1,863
23 мая,24-о5	0,72066	0,99568	1,857
Гоголя,2д-о	0,72132	0,99569	0,193
Гоголя,2г-о	0,72007	0,99567	1,836
Гоголя,2в-о	0,72066	0,99569	0,198
Гоголя,2а-о	0,71885	0,99566	2,426
23 мая,59-о	0,71789	0,99565	0,674
Гоголя,3-маг-о	0,71715	0,99564	4,330
Гоголя,3-о	0,71707	0,99564	4,333
23 мая,20-о	0,71605	0,99563	3,470
Гоголя,1-о	0,71603	0,99563	3,641
23 мая,24-о6	0,72048	0,99567	1,877
23 мая,24-о7	0,72053	0,99567	1,901
23 мая,24а-о	0,71968	0,99567	6,949
Островского,1а-о1	0,71946	0,99566	5,935
23 мая,24б-о	0,71944	0,99566	4,102
Остров,1а-о2	0,71941	0,99566	5,937
Мира,2/2-о	0,71396	0,99561	9,278
23 мая,18-о1	0,71433	0,99561	1,856
23 мая,18-о2	0,71454	0,99562	1,845
Комсомольск.,43м-о1	0,68132	0,99539	3,704
Комсомольск.,43м-о2	0,68103	0,99539	3,704
Комсомол.,74-о1	0,67983	0,99537	1,893
Комсомол.,74-о2	0,67991	0,99537	1,913
Хмельницкого,38-о	0,67988	0,99536	4,206
Комсомольск.,74а-о	0,67996	0,99538	0,209
Комсомол.74а/1	0,67996	0,99538	0,209
К. Маркса,101-о2	0,67808	0,99537	3,208
К. Маркса,101-о1	0,67815	0,99535	1,749
К. Маркса,91-о1	0,67260	0,99532	0,529
К. Маркса,91-о2	0,67295	0,99532	6,657
К. Маркса,103-о1	0,67261	0,99532	0,209
К.Маркса,103-о1	0,67265	0,99532	3,722
К. Маркса,98-о	0,67128	0,99531	2,567
Халтурина,91а-о	0,67099	0,99530	1,508
К. Маркса,100-о	0,67089	0,99531	18,080
К. Маркса,100а-о	0,67087	0,99531	0,947
К.Маркса,100а-гараж	0,67093	0,99531	0,449
К. Маркса,102-о	0,66936	0,99530	4,075
Полевая,5-о1	0,79433	0,99632	2,628
Полевая,5-о2	0,79430	0,99632	2,630
Полевая,5-о3	0,79430	0,99632	2,634
Полевая,5-о4	0,79434	0,99632	2,648
Гоголя,113-о1	0,79291	0,99631	2,755
Полевая,7а-о	0,79249	0,99631	2,399
Полевая,3-о1	0,79245	0,99630	2,639
Полевая,3-о2	0,79245	0,99630	2,639
Полевая,9-о1	0,79243	0,99631	3,113
Полевая,9-о2	0,79231	0,99630	3,117

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Полевая,9-о3	0,79222	0,99630	3,120
Полевая,9-о4	0,79212	0,99630	3,125
Гоголя,105-о1	0,79205	0,99630	2,808
Гоголя,105-о2	0,79207	0,99630	2,816
Патриот-кая,92-о1	0,79028	0,99629	2,618
Патриот-кая,92-о2	0,79029	0,99629	2,625
Патриот-кая,90-о1	0,79007	0,99629	2,854
Патриот-кая,90-о2	0,79005	0,99629	2,855
Полевая,1-о1	0,78945	0,99628	2,805
Полевая,1-о2	0,78945	0,99628	2,811
Полевая,1-о3	0,78946	0,99628	2,818
Патриот.,59-о1	0,78634	0,99629	33,768
Патриот-кая,59а-о1	0,77099	0,99619	3,732
Патриот-кая,59-о2	0,78557	0,99628	33,774
Южная,20-о	0,77139	0,99619	11,284
Патриот-кая,59б-о2	0,77099	0,99619	3,735
Патриот-кая,59а-о3	0,77096	0,99618	3,742
Патриот-кая,59а-о4	0,77095	0,99618	3,742
Южная,18-о1	0,78376	0,99626	3,136
Южная,18-о2	0,78380	0,99626	3,128
Южная,18-о3	0,78376	0,99626	3,131
Патриот-кая,96-о1	0,79470	0,99632	2,768
Патриот-кая,96-о2	0,79473	0,99632	2,783
Патриот-кая,100-о1	0,79418	0,99632	2,612
Патриот-кая,100-о2	0,79415	0,99632	2,614
Патриот-кая,100-о3	0,79416	0,99632	2,618
Патриот-кая,100-о4	0,79420	0,99632	2,628
Патриот-кая,110-о1	0,79356	0,99632	3,079
Патриот-кая,110-о2	0,79338	0,99632	3,081
Патриот-кая,102-о	0,79169	0,99630	3,465
Патриот-кая,104-о1	0,79153	0,99630	2,765
Патриот-кая,104-о2	0,79151	0,99630	2,768
Патриот-кая,104-о3	0,79151	0,99630	2,772
Патриот-кая,104-о4	0,79151	0,99630	2,772
Суханова,1-о	0,79155	0,99629	4,435
Патриот-кая,98-о1	0,79205	0,99631	2,641
Патриот-кая,98-о2	0,79180	0,99631	2,642
Патриот-кая,98-о3	0,79130	0,99630	2,644
Патриот-кая,98-о4	0,79106	0,99630	2,647
Патриот-кая,98-о5	0,79058	0,99630	2,649
Патриот-кая,94-о	0,79138	0,99630	3,658
Худайб,52-о2	0,68304	0,99539	3,055
Худайб,52-о3	0,68230	0,99538	3,057
Худайб,52-о4	0,68157	0,99538	3,061
Худайб,52-о5	0,68092	0,99537	3,068
С.иВанц-65-о	0,68479	0,99541	3,322
Худайб,54-о	0,68328	0,99539	3,726
Худайб,56а-о	0,68329	0,99540	3,957
Худайб,56-о1	0,68291	0,99539	1,853
Худайб,56-о2	0,68247	0,99539	1,854
Худайб,56-о3	0,68184	0,99538	1,856

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной ра- боты	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,56-о4	0,68147	0,99538	1,839
С.иВанц,67-о1	0,68110	0,99537	3,999
С.иВанц,,67-о2	0,68087	0,99537	4,002
С.иВанц,67-о3	0,68061	0,99536	4,007
С.иВанц,67-о4	0,68043	0,99536	1,205
Советская,81-о1	0,67681	0,99535	2,365
Советская,81-о2	0,67823	0,99536	2,347
Советская,81-о3	0,68053	0,99538	2,348
Советская,81-о4	0,68326	0,99540	2,348
С.иВанц,,63-о1	0,67553	0,99533	11,681
С.иВанц,63-о2	0,67581	0,99533	0,642
С.иВанц,63-о3	0,67610	0,99534	0,589
С.иВанц,63-о4	0,67644	0,99534	0,517
Советская,100-о5	0,67426	0,99533	1,799
Гараж-о	0,67350	0,99532	1,354
Худайбердина,50-о	0,68570	0,99541	0,357
Худайб,48-о5	0,68477	0,99541	4,413
Худайб,48-о1	0,68405	0,99539	0,773
Худайб,48-о2	0,68428	0,99539	4,420
Худайб,48-о3	0,68449	0,99540	4,415
Худайб,48-о4	0,68471	0,99540	4,413
Худайб,52-о1	0,68377	0,99540	3,053
Худайб,46-о	0,66800	0,99528	5,907
Советская,100-о1	0,67336	0,99531	1,811
Советская,100-о2	0,67359	0,99531	1,805
Советская,100-о3	0,67374	0,99532	1,803
Советская,100-о4	0,67401	0,99532	1,801
Советская,104-о2	0,66858	0,99527	3,472
Советская,104-о3	0,66894	0,99529	4,147
Советская,104-о4	0,66858	0,99528	4,149
Худайб.,21а-о	0,69112	0,99546	0,384
Худайб.,42-о2	0,68626	0,99542	0,116
Худайб.,42-о1	0,68601	0,99542	5,942
Советская,80	0,68348	0,99541	0,514
Худайб.,44-о2	0,68330	0,99540	2,915
Худайб.,44-о1	0,68309	0,99540	2,915
Мира,53	0,69148	0,99547	5,831
Мира,47-о	0,68935	0,99545	5,704
Мира,49а-о	0,68845	0,99544	0,240
Худайб.,25-о	0,69135	0,99547	5,862
Советская,98-о	0,68915	0,99545	4,212
Худайб.,27-о1	0,68951	0,99545	1,714
Худайб.,27-о2	0,69049	0,99546	5,285
Хмельниц.50-о	0,69043	0,99545	4,405
Хмельниц.46-о1	0,69058	0,99546	1,570
Хмельниц.46-о2	0,69073	0,99546	1,570
Хмельниц.46-о3	0,69141	0,99547	1,586
Хмельниц.,48-о	0,68942	0,99544	4,725
Советская,96-о	0,68797	0,99543	5,942
Советская,96а-о	0,68817	0,99543	3,219
7 ноября, 69а-о	0,69192	0,99546	1,041

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Б.Хмельниц,44-о1	0,68564	0,99540	2,669
Б.Хмельниц, 44-о2	0,68570	0,99541	2,669
Б.Хмельниц,44-о3	0,68603	0,99541	2,669
Б.Хмельниц,44-о4	0,68624	0,99542	2,669
Б.Хмельниц,44-о5	0,68675	0,99542	2,669
Б.Хмельниц,44-о6	0,68732	0,99543	2,669
Б.Хмельниц,44-о7	0,68810	0,99544	2,669
Б.Хмельниц,44-о8	0,68872	0,99544	2,669
Б.Хмельниц,44-о9	0,68934	0,99545	2,669
Худайб,21-о	0,69218	0,99547	1,441
С.иВанц,35а-о	0,67348	0,99532	2,786
Мира,65а-о2	0,66338	0,99524	3,203
Садовая,32-о	0,65953	0,99521	0,721
7 ноября,100-о	0,66047	0,99521	1,317
Садовая,25-о	0,66050	0,99521	1,190
С.Ванцетти,28-о	0,66277	0,99524	0,359
Советская,104,маг-о	0,66910	0,99528	0,458
Советская,104-о1	0,66881	0,99528	4,153
Худайб,36а-о	0,66598	0,99527	2,192
Худайб,36-о1	0,66463	0,99525	1,839
Худайб,36-о2	0,66495	0,99526	1,838
Худайб,36-о3	0,66587	0,99527	1,817
Худайб,38-о1	0,66430	0,99524	2,180
Худайб,38-о2	0,66440	0,99525	2,174
С.иВанц,55-о1	0,66333	0,99525	1,173
С.иВанц,55-о2	0,66471	0,99526	1,588
С.иВанц,55-о3	0,66549	0,99526	3,439
С.иВанц,55-о4	0,66645	0,99527	3,437
С.иВанц,55-о5	0,66615	0,99527	3,438
С.иВанц,55-о6	0,66550	0,99526	3,441
С.иВанц,55-о7	0,66543	0,99526	3,445
С.иВанц,18а-о	0,66416	0,99524	0,883
Мира,65а-о	0,66408	0,99524	3,073
Худайб.,40-о	0,68597	0,99542	2,226
Худайб.,22	0,68592	0,99542	0,304
Мира,50-о	0,68787	0,99544	0,545
Худайб.,17-о	0,68774	0,99544	1,843
Мира,44-о	0,68747	0,99544	4,279
Мира,44а-о	0,68645	0,99543	4,280
Худайб.,15-о1	0,68454	0,99541	0,125
Худайб.,15-о2	0,68615	0,99543	0,123
Комсомольск.,43-о	0,68242	0,99540	3,704
Комсомольск.,76-о	0,67804	0,99536	0,372
Мира.,55-о	0,69164	0,99546	2,162
Комсом,78-о	0,67729	0,99536	2,871
Гог,122 континент-г	0,85123	0,99691	6,663
Гоголя,122 общ-г	0,85115	0,99691	6,678
ж.д.10 мкр.Прибр.	0,87913	0,99720	14,591
ж.д.11 мкр.Прибр.	0,87909	0,99720	14,636
Пенсионный фонд	0,91315	0,99748	23,692
Торнадо	0,99787	0,99816	1,495

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ВРЗ	0,99539	0,99815	178,254
Шайбаков Х.Ф.	0,99719	0,99816	28,542
Серебро 1	0,72436	0,99570	33,426
Рег. палата	0,72469	0,99570	1,666
ПП_12_2020_от	0,67415	0,99533	12,424
ПП_28_2021	0,71425	0,99563	9,879
ПП_323_2020	0,69045	0,99545	8,479
ПП_378_2020	0,71312	0,99562	22,266
ПП_302_2020_от	0,70846	0,99558	2,758
Суханова,7б-о	0,86463	0,99699	1,636
Суханова,7а-о1	0,86249	0,99698	1,744
Суханова,7а-о2	0,86248	0,99698	1,731
Суханова,7-о1	0,86021	0,99697	1,688
Суханова,7-о2	0,86023	0,99697	1,698
Суханова,5-о1	0,85947	0,99696	1,712
Суханова,5-о2	0,85945	0,99696	1,697
Суханова,3-о1	0,85868	0,99696	1,737
Суханова,3-о2	0,85867	0,99696	1,731
	0,85658	0,99693	11,504
	0,85989	0,99696	6,323
	0,85986	0,99697	1,955
	0,85975	0,99696	11,419
	0,86585	0,99700	11,114
	0,85664	0,99694	11,499
ж.д.9 мкр.Прибр.	0,88227	0,99721	13,164
ЖР "Прибрежный, мкр. №2, д. 17 (ул. Ботаническая, 12 стр)	0,87951	0,99719	21,877
ж.д.7 мкр.Прибр.	0,88786	0,99725	5,185
ж.д.8 мкр.Прибр.	0,88214	0,99721	13,251
ЖР "Прибрежный, мкр. №2, д. 13	0,88663	0,99724	6,652
ПП_454_2023	0,71381	0,99562	14,151

## 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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-1	ТК-__1____-1а	17,00	250	Подземная	21	14,41	0,0694	1,57E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 164а	104,00	50	Подземная	66	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
т/п Карла Маркса, 149	т/п Карла Маркса, 147	102,00	200	Подземная	66	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000023	0,0000266
ТК-__1____-3	ТК-__1____-4	97,00	70	Подземная	66	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000022	0,0000118
т/п Карла Маркса, 149	ТК-__1____-5	76,00	150	Подземная	66	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000017	0,0000157
ТК-__1____-4	Комсомольская, 111	62,00	70	Подземная	66	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-1____-16а	ТК-__1____-18	61,00	100	Подземная	66	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-__1____-23	Баумана, 2	111,00	100	Подземная	11	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-__1____-11	ТК-__1____-13	102,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-__1____-2	ТК-__1____-3	39,00	200	Подземная	66	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000009	0,0000102
т/п Карла Маркса, 158	ТК-__1____-7	41,00	100	Подземная	66	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-__1____-7	ТК-__1____-11	71,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
т/п К, Маркса 168	т/п Карла Маркса, 166	27,36	150	Подземная	66	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-УП2	54,00	150	Подземная	17	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
т/п Карла Маркса, 149б	Карла Маркса, 149а	25,00	50	Подземная	66	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__1____-15	ТК-1____-16а	50,22	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-__1____-6	т/п Карла Маркса, 158	55,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-__1____-1	ТК-__1____-2	33,00	200	Подземная	21	11,55	0,0865	1,57E-05	0,0000005	0,0000060
т/п Карла Маркса, 166	Карла Маркса, 164	21,97	150	Подземная	66	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-__1____-18	ТК-__1____-19	20,00	150	Подземная	66	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п Карла Маркса, 147	ТК-__1____-6	20,00	200	Подземная	66	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
ТК-__1____-23	ТК-__1____-24	20,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__1____-24	Баумана,1	20,00	50	Подземная	66	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__1____-УП4	ТК-__1____-23	43,00	100	Подземная	6	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__1____-20	ТК-__1____-УП4	40,00	100	Подземная	6	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__1____-УП2	ТК-__1____-УП3	19,00	150	Подземная	66	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Карла Маркса, 149б	т/п Карла Маркса, 149	16,00	200	Подземная	66	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000004	0,0000042
ТК-__1____-3	т/п Карла Маркса, 149б	13,00	200	Подземная	66	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
т/п Карла Маркса, 149	Карла Маркса, 149	12,59	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___1_-14	ТК-___1_-15	23,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-___1_-13	ТК-___1_-14	25,00	100	Подземная	16	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-___1_-19	Карла Маркса, 150а	11,47	150	Подземная	66	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-___1_-6	Карла Маркса, 145	14,00	70	Подземная	66	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-___1_-5	Карла Маркса, 160	14,00	80	Подземная	66	5,85	0,1711	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-___1_-21	Карла Маркса, 170	12,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-___1_-УП3	т/п К, Маркса 168	12,99	150	Подземная	66	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-___1_-1а	ТК-___1_-1	13,00	250	Подземная	21	14,41	0,0694	1,57E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Карла Маркса, 149б	Карла Маркса, 149б	7,80	80	Подземная	66	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Карла Маркса, 147	Карла Маркса, 147	7,42	100	Подземная	66	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Карла Маркса, 166	Карла Маркса, 166	3,33	150	Подземная	66	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-___1_-УП2	Карла Маркса, 151	3,00	80	Подземная	66	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Карла Маркса, 158	Карла Маркса, 158	2,89	70	Подземная	16	5,41	0,1847	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___1_-УП4	ТК-___1_-21	2,00	50	Подземная	66	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___1_-УП3	ТК-___1_-20	2,00	100	Подземная	66	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003



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	0,99630	0,99998	0,155
Комсомольская, 111	0,99532	0,99996	0,122
Карла Маркса, 149б	0,99478	0,99997	0,072
Карла Маркса, 149а	0,99481	0,99997	0,072
Карла Маркса, 149	0,99386	0,99997	0,173
Карла Маркса, 151	0,99832	0,99999	0,107
Карла Маркса, 164	0,99569	0,99997	0,112
Карла Маркса, 150а	0,98421	0,99989	0,118
Карла Маркса, 147	0,98876	0,99994	0,071
Карла Маркса, 145	0,98782	0,99994	0,127
Карла Маркса, 160	0,99147	0,99995	0,130
Карла Маркса, 158	0,98757	0,99993	0,046
Баумана,1	0,99725	0,99998	0,025
Баумана, 2	0,99665	0,99997	0,130
Карла Маркса, 170	0,99748	0,99998	0,028
Карла Маркса, 164а	0,99152	0,99994	0,047

## 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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-2	ЦТП-МК-2	1,20	309	Подземная	17	17,77	0,0563	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____мк2-44	т\п Худайбердина,19	124,00	82	Подземная	52	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000028	0,0000165
ТК-_____мк2-25	ТК-_____мк2-47	119,00	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000027	0,0000318
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-43	114,00	150	Подземная	44	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000026	0,0000231
ТК-_____мк2-9	ул.Карла Маркса,125	116,00	150	Подземная	52	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000026	0,0000235
ТК-_____мк2-43	ул.Карла Маркса,129.	97,00	150	Подземная	52	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000022	0,0000197
т\п1 худайбердина 38	т\п мира 57	99,00	150	Подземная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000022	0,0000201
ТК-_____мк2-36	ТК-_____мк2-4	84,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000019	0,0000222
ТК-_____мк2-14	ул.Комсомольская,67/1	78,00	50	Подземная	52	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-_____мк2-41	ТК-_____мк2-42	74,00	207	Подземная	52	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000017	0,0000201
ТК-_____мк2-22а	ТК-_____мк2-44/1	69,00	259	Подземная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000016	0,0000228
т\п1 худайбердина 36а	т\п худайбердина 38	72,00	150	Подземная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
т\п ул.Мира,58	т\п 1 мира 58	68,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
отв Комсомоль- ская,47/1	комсомольская,47	68,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
ТК-_____мк2-24	ул.Худайбердина,18	67,00	150	Подземная	38	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000138
ТК-_____мк2-7	ТК-_____мк2-8	64,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000014	0,0000169
т\п3 комсомольская 47а	ТК-_____мк2-39	61,00	259	Подземная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000014	0,0000202
ТК-_____мк2-30	т\п Карла Маркса 124	57,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
ТК-_____мк2-24	ТК-_____мк2-25	57,00	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000013	0,0000152
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-14	105,00	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000012	0,0000080
т\о1 мира 57	ул.Мира 59	51,00	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-_____мк2-5	ТК-_____мк2-5а	50,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000011	0,0000132
ТК-_____мк2-3г	ул.Халтурина,121	100,00	100	Подземная	17	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000077
ТК-_____мк2-26	ТК-_____мк2-27	50,00	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-_____мк2-8	ТК-_____мк2-9	46,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000010	0,0000121
ТК-_____мк2-7	ул.Садовая,20/1	40,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
отв комсомольская 84	отв. комсомольская 84 от1	41,00	259	Подвальная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000009	0,0000136

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-мк2-22	ТК-_____-мк2-23	40,00	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000009	0,0000107
ПЕР-000304	т\п2	40,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-мк2-3	ТК-_____-мк2-16	77,00	150	Подземная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-_____-2-5/1	ПП_33_2020_от	77,18	80	Подземная	4	5,81	0,1721	1,14E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-_____-мк2-39	ТК-_____-мк2-40	34,00	207	Подземная	52	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
т\п комсомольская,67/2	ТК-_____-мк2-15	66,00	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ПЕР-000306	отв худайбердина 18а	35,00	100	Подвальная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
отв мира 57	т\о1 мира 57	36,00	100	Подвальная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____-мк2-45	ТК-_____-мк2-46	73,00	100	Подземная	17	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-мк2-47	ТК-_____-мк2-26	33,63	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-_____-мк2-26	отв. 1	37,00	50	Подземная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-_____-мк2-5	ТК-_____-2-5/1	67,98	80	Подземная	4	5,81	0,1721	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-_____-мк2-3/1	ТК-_____-мк2-3а	35,20	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-_____-мк2-4	ТК-_____-мк2-5	30,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ТК-_____-мк2-15	ул.Коммунаров,15а,	29,00	100	Подземная	52	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т\п худайбердина 36а	т\п1 худайбердина 36а	29,00	150	Подземная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-_____-мк2-21	т\п комсомольская 84	29,00	259	Подземная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000007	0,0000096
ТК-_____-мк2-46	ул.Худайбердина,20а	62,70	50	Подземная	17	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_____-мк2-44/1	т\п2 комсомольская 47а	29,00	259	Подземная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000007	0,0000096
т\п 1 мира 58	т\п худайбердина 18а	32,00	50	Подземная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т\п 118/1	ул.Карла Маркса,118	29,00	50	Подземная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-мк2-5а	ТК-_____-мк2-6	28,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ТК-_____-мк2-16	ТК-_____-мк2-17	52,00	150	Подземная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
т\п ул.Мира,58	отв.мира 58	28,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-мк2-2	ул.Сакко и Ванцетти,23	28,00	150	Подземная	52	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000058
ТК-_____-мк2-23	ТК-_____-мк2-24	28,00	207	Подземная	52	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-_____-мк2-45	ул.Комсомольская,80	26,00	82	Подземная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-мк2-3а	ТК-_____-мк2-3б	54,00	207	Подземная	17	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-_____-мк2-3б	ТК-_____-мк2-3в	52,00	150	Подземная	17	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
т\п Карла Маркса 124	ул.Карла Маркса 124/1	20,00	70	Подземная	52	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000005	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____мк2-17	т\п халтурина 119/1	24,00	150	Подземная	52	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
т\п03	ул.Халтурина,119Б	20,00	50	Подземная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-_____мк2-42	т\п худайбердина 36а	48,00	150	Подземная	17	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
отв худайбердина 19	т\п1 худайбердина 19	23,00	82	Подвальная	52	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-_____мк2-2	ТК-_____мк2-3	21,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-_____мк2-34	ТК-_____мк2-35	20,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____мк2	ТК-_____мк2-21	24,00	259	Подземная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000005	0,0000079
ТК-_____мк2-39	ул.Мира,62	23,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-_____мк2-3	ТК-_____мк2-3/1	20,80	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-_____мк2-3/1	ПП_453_2023	23,48	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-_____мк2-6	ТК-_____мк2-7	18,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000004	0,0000048
ТК-_____мк2-7	ул.Садовая,20	18,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т\п карла маркса 118/1.1	т\п 118/1	18,19	50	Подземная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_____мк2-1	ТК-_____мк2-2	38,00	207	Подземная	11	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000004	0,0000051
ТК-_____мк2-32а	ТК-_____мк2-33	17,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____мк2-41	ул. Мира, 60	17,00	50	Подземная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
отв худайбердина 18а	т\п2 худайбердина 18а	17,00	100	Подвальная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т\п2 худайбердина 18а	ул.Мира,54	19,00	50	Подземная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-_____мк2	ул.Комсомольская,82/5	12,00	150	Подземная	52	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
отв 1	т\п02	15,42	50	Подвальная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
отв2	т\п03	15,41	50	Подвальная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-_____мк2-3в	ТК-_____мк2-3г	25,00	207	Подземная	17	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000003	0,0000034
т\п01	ул.Халтурина,119/2	14,00	50	Подземная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
отв.мира 58/1	ул.Мира,58/2	13,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т\п худайбердина 38	т\п1 худайбердина 38	12,00	150	Подземная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-_____мк2-32	ТК-_____мк2-32а	14,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-_____мк2-23	ул.Комсомольская,82/3	12,00	82	Подземная	52	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____мк2-32	27,00	150	Подземная	17	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-_____мк2-44	ТК-_____мк2-45	15,00	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____мк2-17	т\п карла маркса 118/1	15,00	82	Подземная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т\п2	ул.Худайбердина,16/1	11,50	82	Подземная	52	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_____мк2-4	ул.Карла Маркса,113	7,00	50	Подземная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____мк2-5а	ул.Садовая 18	7,00	82	Подземная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_____мк2-18	ТК-_____мк2-19	7,00	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____мк2-19	ул.Халтурина,119	9,00	82	Подземная	52	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т\п комсомольская 67	т\п ком-ая 67	9,00	100	Подвальная	52	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т\п ком-ая 67	т\п комсомольская,67/2	9,00	100	Подвальная	52	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п комсомольская 47а	отв.комсомольская 47а	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв.мира 58	отв.мира 58/1	9,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв.комсомольская 47а	т\п Комсомольская,47	7,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв. комсомольская 84 от1	т/п ул.Комсомольская, 84 о2	8,00	259	Подвальная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
отв мира 57	ул.Мира,57	8,20	100	Подвальная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____мк2-33	ул.Карла Маркса, 105/1	8,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____мк2-36	ул.Комсомольская,82/1	7,00	100	Подземная	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____мк2-32	ТК-_____мк2-34	9,00	100	Подземная	52	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____мк2-40	ТК-_____мк2-41	10,00	207	Подземная	52	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-_____мк2-40	т\п ул.Мира,58	8,00	125	Подземная	52	7,93	0,1262	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____мк2-32а	ул.Карла Маркса,107	7,00	50	Подземная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т\п1 худайбердина 19	т/п Худайбердина,19а	10,00	82	Подземная	52	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____мк2-42	ул.Мира 59/1	9,00	82	Подземная	52	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____мк2-26	ул.Карла Маркса,104	10,00	82	Подземная	52	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т\п Карла Маркса 124	ул.Карла Маркса,124	4,67	69	Подземная	52	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв 1	отв2	4,34	100	Подвальная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
отв 1	т\п01	5,88	50	Подвальная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв2	т\п 2 халтурина 119/1	3,27	100	Подвальная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\п халтурина 119/1	ул.Халтурина,119/3	3,76	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____мк2-16	ТК-_____мк2-30	3,00	150	Подземная	52	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т\п 2 халтурина 119/1	ТК-_____мк2-18	6,00	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т\п02	ул.Халтурина,119а	4,00	50	Подземная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____мк2-19	ул.Халтурина,119.1	3,00	50	Подземная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т\п ком-ая 67	ул.Комсомольская,67	3,94	82	Подвальная	52	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\п комсомольская 47а	т\п3 комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв.мира 58	ул.Мира,58	4,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв.мира 58/1	ул.Мира,58/1	4,00	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв.комсомольская 47а	Комсомольская,47а	3,55	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв1 Худайбердина 19а	ул.Худайбердина,19а	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
отв1 Худайбердина 19а	ул.Худайбердина,19а/1	4,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т\п2 комсомольская 47а	т\п комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	38	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т\п Комсомольская,47	отв Комсомоль- ская,47/1	5,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\п карла маркса 118/1	т\п карла маркса 118/1.1	2,78	82	Подземная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-мк2-35	т\п Худайбердина 16/1	4,00	50	Подземная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-мк2	ТК-_____-мк2-1	4,00	207	Подземная	52	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____-мк2-36	5,00	82	Подземная	52	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-мк2-25	ТК-_____-мк2-44	3,00	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-мк2-46	ул.Комсомольская,45	6,00	50	Подземная	17	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
отв Комсомоль- ская,47/1	комсомольская,47/1	2,92	50	Подвальная	38	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т\п Худайбердина 16/1	ПЕР-000304	5,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\о 1 комсомольская 84	ТК-_____-мк2-22	4,00	259	Подвальная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т\п ул.Комсомольская, 84 о2	ТК-_____-мк2-22а	4,00	259	Подземная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв. 1	ул.Карла Маркса,106	3,55	32	Подвальная	52	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-мк2-27	ул.Худайбердина,10	12,00	82	Подземная	11	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т\п халтурина 119/1	отв 1	1,53	150	Подвальная	52	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-_____-мк2-14	т\п комсомольская 67	2,00	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т\п Худайбердина,19	отв худайбердина 19	2,00	82	Подвальная	52	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т\п Худайбердина,19а	отв1 Худайбердина 19а	2,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т\п комсомольская 84	отв комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв. комсомольская 84 от1	т/о 1 комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	52	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т\п худайбердина 18а	ПЕР-000306	1,25	50	Подвальная	52	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т\п мира 57	отв мира 57	2,06	150	Подвальная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-МК-2	ТК-_____ -мк2	1,53	207	Подземная	17	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

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	0,99779	0,99999	0,740
ул.Карла Маркса, 105/1	0,99864	0,99999	0,268
ул.Худайбердина,16/1	0,99870	0,99998	0,399
ул.Комсомольская,82/1	0,99942	1,00000	0,387
ул.Комсомольская,82/3	0,99101	0,99995	0,391
ул.Комсомольская,80	0,98633	0,99993	0,277
ул.Худайбердина,19а	0,98598	0,99991	0,156
ул.Худайбердина,19а/1	0,98598	0,99991	0,214
ул.Худайбердина,20а	0,98604	0,99992	0,083
ул.Комсомольская,45	0,98604	0,99992	0,188
комсомольская,47	0,98577	0,99992	0,376
ул.Мира,62	0,98125	0,99991	0,663
ул.Мира,58	0,97954	0,99990	0,404
ул.Мира,58/1	0,97954	0,99989	0,028
ул.Мира,58/2	0,97954	0,99989	0,023
ул.Мира,54	0,97897	0,99988	0,043
Комсомольская,47а	0,98580	0,99993	0,341
комсомольская,47/1	0,98577	0,99993	0,043
ул.Карла Маркса,107	0,99891	0,99999	0,179
ул.Мира 59/1	0,97526	0,99988	0,069
ул.Мира,57	0,96782	0,99983	0,435
ул.Мира 59	0,96699	0,99982	0,323
ул.Карла Маркса,118	0,99545	0,99997	0,250
ул.Карла Маркса,104	0,97869	0,99989	0,050
ул.Карла Маркса,106	0,97873	0,99989	0,020
ул.Худайбердина,18	0,98743	0,99994	0,472
ул.Карла Маркса,113	0,98902	0,99994	0,100
ул.Садовая 18	0,98489	0,99992	0,287
ул.Садовая,20	0,98238	0,99991	0,318
ул.Халтурина,121	0,99125	0,99995	0,263
ул.Карла Маркса,124	0,99564	0,99997	0,084
ул.Карла Маркса 124/1	0,99562	0,99997	0,085
ул.Халтурина,119/2	0,99470	0,99997	0,125
ул.Халтурина,119а	0,99470	0,99997	0,035
ул.Халтурина,119Б	0,99465	0,99997	0,067
ул.Халтурина,119	0,99443	0,99997	0,052
ул.Халтурина,119.1	0,99447	0,99997	0,667
ул.Халтурина,119/3	0,99475	0,99997	0,114
ул.Садовая,20/1	0,98214	0,99990	0,321
ул.Комсомольская,67	0,97633	0,99987	0,353
ул.Коммунаров,15а,	0,97561	0,99986	0,164
ул.Комсомольская,67/1	0,97645	0,99987	0,126
ул.Карла Маркса,125	0,97342	0,99986	0,852
ул.Карла Маркса,129.	0,97050	0,99984	0,233
ул.Худайбердина,10	0,97613	0,99988	0,376
ПП_33_2020_от	0,98723	0,99993	0,131
ПП_453_2023	0,99629	0,99998	0,526
ул. Мира, 60	0,97918	0,99990	0,123



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

Зона действия МК-4 включена в зону действия СтТЭЦ (НСтТЭЦ).

## **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 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-6	ТК-_____--5	24,14	309	Подземная	11	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000003	0,0000048
ТК-_____--4	ТК-_____--2	319,86	207	Подземная	11	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000036	0,0000426
ТК-_____--7	К.Либкнехта 8	173,01	100	Подземная	11	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000020	0,0000131
ТК-_____--16	ТК-_____--16/1	152,19	125	Подземная	5	7,86	0,1272	1,14E-05	0,0000017	0,0000136
ТК-_____--16/1	ПП_320_2019	137,50	80	Подземная	5	5,81	0,1720	1,14E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-_____--5	ТК-_____--4	134,14	207	Подземная	11	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000015	0,0000179
ТК-_____--17	ТК-_____--18	109,88	82	Подземная	11	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000013	0,0000074
ТК-_____--13	Дет.сад.№20	103,44	82	Подземная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-_____--9	ТК-_____--10	108,46	150	Подземная	11	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000012	0,0000112
ТК-_____--11	К.Либкнехта 10	91,43	82	Подземная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-_____--6/1	ТК-_____--8	89,91	207	Подземная	11	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000010	0,0000122
ТК-_____--19-уз	ТК-_____--24	90,99	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-_____--24	ТК-_____--25	91,57	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000010	0,0000069
ТК-_____--6	ТК-_____--7	81,26	100	Подземная	11	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____--5/1	ТК-_____--6	76,32	309	Подземная	11	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000009	0,0000153
ТК-_____--6	ТК-_____--6/1	75,73	207	Подземная	11	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000009	0,0000103
ТК-_____--9	Карла Либкнехта 4	75,78	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-_____--13	К.Либкнехта 10а	81,73	100	Подземная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-_____--13	ТК-_____--14	82,89	150	Подземная	11	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-_____--2	Школа №9	81,59	82	Подземная	11	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-_____--19	ТК-_____--20	76,18	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-_____--16	Карла Либкнехта 4б	66,34	82	Подземная	11	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--18	Карла Либкнехта 4в	66,98	82	Подземная	11	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--14	ТК-_____--15	72,28	100	Подземная	11	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____--2	ТК-_____--19	66,05	150	Подземная	11	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000069
ТК-_____--27	Р.Люксембург 3	67,08	50	Подземная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-_____--15	ОТВ-001506	64,31	100	Подземная	11	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-_____--14	К.Либкнехта 14	64,06	100	Подземная	11	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-_____--8	ТК-_____--16	63,15	150	Подземная	11	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000007	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ШП-000018	ТК-____-ГЭУ1	48,44	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16а	48,93	100	Подземная	11	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-____-10	ТК-____-11	49,66	100	Подземная	11	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-____-2	ТК-____-1	50,79	207	Подземная	11	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-____-20	ТК-____-21	49,41	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-____-8	ТК-____-9	41,55	207	Подземная	11	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-____-1	ШП-000018	40,41	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-____-17	Карла Либкнехта 4а	32,67	82	Подземная	11	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-____-15	К.Либкнехта 12	38,04	82	Подземная	11	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-____-20	Горняков 10	35,60	50	Подземная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-____-20	Российская 12	39,18	50	Подземная	11	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-____-21	ТК-____-22	33,29	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-____-21	ТК-____-21а	32,02	50	Подземная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-____-ГЭУ1	Горняков 15	29,76	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-____-ГЭУ1	Горняков 17	22,97	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-____-ГЭУ1	ТК-____-30	29,37	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-____-30	ТК-____-32	25,57	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-____-32	Горняков 21	26,15	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16	28,14	69	Подземная	11	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-7	К.Либкнехта 2	24,52	82	Подземная	11	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-11	К.Либкнехта 6	26,30	82	Подземная	11	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-____-10	ТК-____-13	25,02	150	Подземная	11	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-____-25	ТК-____-26	30,06	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-____-26	ТК-____-27	21,99	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-32	Горняков 19	17,31	50	Подземная	11	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-____-5	ТК-____-5/1	19,66	309	Подземная	11	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000002	0,0000039
ТК-____-16	ТК-____-17	21,45	100	Подземная	11	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-____-ГЭУ3	ТК-____-19-уз	18,16	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-____-19	ТК-____-ГЭУ3	18,58	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-____-22	Российская 16	20,40	50	Подземная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-21а	Р.Люксембург 5	13,26	50	Подземная	11	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-26	Р.Люксембург 1а	19,76	50	Подземная	11	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-27	ТК-_____-28	21,26	50	Подземная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1г	20,55	50	Подземная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1в	18,62	50	Подземная	11	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-22	Российская 14	12,14	50	Подземная	11	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-24	ТК-_____-ГЭУ4	9,82	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-ГЭУ4	ТК-_____-24	9,75	100	Подземная	11	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000001	0,0000007

Таблица 2.12 – 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	0,98522	0,99991	0,562
К.Либкнехта 16	0,98546	0,99991	0,188
К.Либкнехта 2	0,99471	0,99997	0,448
К.Либкнехта 8	0,99385	0,99996	0,453
Карла Либкнехта 4б	0,98958	0,99994	0,748
Карла Либкнехта 4а	0,98954	0,99994	0,763
Карла Либкнехта 4	0,98949	0,99994	0,227
К.Либкнехта 6	0,98758	0,99993	0,454
К.Либкнехта 10	0,98745	0,99993	0,405
Дет.сад.№20	0,98730	0,99993	0,220
К.Либкнехта 10а	0,98706	0,99993	0,448
К.Либкнехта 14	0,98585	0,99992	0,568
К.Либкнехта 12	0,98573	0,99992	0,470
Школа №9	0,98708	0,99993	0,205
Горняков 15	0,98594	0,99992	0,025
Горняков 17	0,98594	0,99992	0,014
Горняков 21	0,98594	0,99992	0,017
Горняков 19	0,98594	0,99992	0,026
Горняков 10	0,98580	0,99992	0,064
Российская 12	0,98580	0,99992	0,064
Российская 14	0,98539	0,99992	0,064
Российская 16	0,98539	0,99991	0,063
Р.Люксембург 5	0,98555	0,99992	0,078
Карла Либкнехта 4в	0,98926	0,99993	0,778
Р.Люксембург 1а	0,98495	0,99991	0,063
Р.Люксембург 3	0,98484	0,99990	0,084
Р.Люксембург 1г	0,98484	0,99991	0,063
Р.Люксембург 1в	0,98484	0,99991	0,065
ПП_320_2019	0,98784	0,99992	0,647

## 2.8 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-7

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

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 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-7	ТК-_____-7-1	5,95	150	Подземная	48	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-_____-7-1	ДЭЦ	37,22	50	Подземная	48	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000039
ТК-_____-7-1	Лесхоз	156,69	70	Подземная	48	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000035	0,0000189

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-7

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ДЭЦ	0.9998	0.999976	0.0067
Лесхоз	0.999572	0.99998	0.0045

## 2.9 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-8

Зона действия МК-8 включена в зону действия СтТЭЦ (НСтТЭЦ).

## 2.10 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-10

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-10.

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-10

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-10	Школа №16	74.81	82	Подземная	53	5.92	0.1700	2.26E-05	0,0000017	0,00001



Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-10

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Школа №16	0.999637	0.99999	0.0034

## 2.11 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 2.17.

В таблице 2.18 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности.

Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время вос- становле- ния, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-14	ЦТП-МК-14	2,98	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-14-2	ТК-_____-14-3	221,34	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000050	0,0000449
ТК-_____-14-1	Дет. дом	59,53	100	Подземная	17	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-14-1	ТК-_____-14-2	88,06	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-_____-14-2	Ильича 68	4,87	100	Подземная	43	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-14-3	ТК-_____-14-4	27,15	100	Подземная	43	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-14-3	Столовая шк.№18	5,72	82	Подземная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-14-4	Спортзал шк.№18	5,00	50	Подземная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-14-4	Школа №18	27,00	82	Подземная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ЦТП-МК-14	ТК-_____-14-1	22,38	150	Подземная	43	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000005	0,0000045

**Таблица 2.18 – 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	0,99887	0,99999	0,043
Ильича 68	0,99637	0,99998	0,051
Столовая шк.№18	0,98946	0,99993	0,018
Спортзал шк.№18	0,98918	0,99993	0,018
Школа №18	0,98907	0,99992	0,018