



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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 2023 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 2023 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	80445.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	80445.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	80445.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80445.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребля-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	6
1.1	Общие положения	6
1.2	Термины и определения	7
1.3	Принятые допущения	10
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2021/2022 ГГ	11
2.1	Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ...	11
2.2	Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ	152
2.3	Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7	276
2.4	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1	325
2.5	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2	328
2.6	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4	337
2.7	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6	339
2.8	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14	343

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ.....	12
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ.....	127
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ.....	153
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ.....	254
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия КЦ-7.....	277
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7.....	317
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-1.....	326
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1	328
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-2.....	329
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2 ...	336
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-4.....	338
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-4 ...	339
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6.....	340
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6 ...	343
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14	344
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14.	345

1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1 Общие положения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

1.2 Термины и определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

но;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

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

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

термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

1.3 Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

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

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

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

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2021/2022 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	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-1)	СТ-СРТС-101	52,00	804	Надземная	57	46,02	0,0217	0,0000012	0,0000533
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731,00	804	Надземная	57	46,02	0,0217	0,0000165	0,0007494
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-107	566,00	706	Подземная	0	32,16	0,0311	0,0000102	0,0003242
СТ-СРТС-226	ул.Западная,16,14	438,57	69	Подземная	37	5,27	0,1896	0,0000099	0,0000515
ТК-СРТС-2216	СУ10	335,93	100	Подземная	34	6,64	0,1507	0,0000076	0,0000496
отв проф-ая	отвотв2/1	333,00	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000075	0,0000638
отв2/1	отв на проф-ая 6	288,12	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000065	0,0000552
СТ-СРТС-52	СТ-СРТС-66/1	279,20	1000	Надземная	57	62,22	0,0161	0,0000063	0,0003870
ТК-ЦТП32_усл	ТК-СРТС-32-4_от	264,50	150	Подземная	40	8,91	0,1122	0,0000060	0,0000525
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-3	240,00	259	Подземная	34	14,67	0,0682	0,0000054	0,0000784
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-407а	232,22	408	Подземная	29	23,19	0,0431	0,0000052	0,0001199
СТ-СРТС-224	СТ-СРТС-225	451,00	408	Надземная	13	22,41	0,0446	0,0000051	0,0001136
ТК-СРТС-120-2	ТК-СРТС-120-3	250,00	309	Подземная	24	16,88	0,0592	0,0000051	0,0000845
ТК-СРТС-118	ТК-СРТС-119	223,00	706	Подземная	25	32,16	0,0311	0,0000050	0,0001595
ТК-СРТС-27-18	ЦТП-27	206,00	259	Подземная	26	14,21	0,0704	0,0000047	0,0000652
ТК-СРТС-223	СТ-СРТС-224	316,00	517	Надземная	3	28,36	0,0353	0,0000046	0,0001281
ТК-СРТС-602	ТК-СРТС-603	203,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	0,0000046	0,0001266
ТК-СРТС-25-11_от	Ленина,49а-о	205,00	82	Подземная	35	5,87	0,1703	0,0000046	0,0000268
ТК-СРТС-601	ДК СК	189,00	150	Подземная	47	9,05	0,1105	0,0000043	0,0000381
ПЕР-000327	ТК-__зап-1	186,00	309	Подземная	36	17,40	0,0575	0,0000042	0,0000721
ТК-СРТС-2156	ТК-СРТС-15-31	183,50	259	Подземная	61	14,35	0,0697	0,0000041	0,0000587
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	176,90	804	Надземная	57	48,99	0,0204	0,0000040	0,0001930
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-206	349,00	414	Подземная	6	23,03	0,0434	0,0000040	0,0000903
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-36	173,20	100	Подземная	58	6,57	0,1522	0,0000039	0,0000253
ТК-__geo_-1	ТК-__geo-2	171,50	50	Подземная	34	4,54	0,2205	0,0000039	0,0000173
ТК-СРТС-21-21	ТК-СРТС-21-1	158,00	259	Подземная	35	14,48	0,0691	0,0000036	0,0000510
ТК-ЦТП14_-36	ТК-ЦТП14_-37	160,00	100	Подземная	25	6,57	0,1522	0,0000036	0,0000234
отв проф-ая1	отвТК-__103_-8	157,68	50	Подземная	34	4,56	0,2194	0,0000036	0,0000160
ТК-_____-Котельная	тп западная,6 к1	155,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000035	0,0000307
ТК-СРТС-208а	ТК-СРТС-208б	157,00	150	Подземная	34	8,69	0,1150	0,0000035	0,0000304

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-104	отв проф-ая 2	153,20	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000035	0,0000293
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152,00	706	Подземная	33	32,16	0,0311	0,0000034	0,0001089
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120-1	165,21	309	Подземная	24	16,88	0,0592	0,0000034	0,0000559
ТК-ЦТП21_-8	т/п Одесская,25-о2	150,00	82	Подземная	35	5,90	0,1696	0,0000034	0,0000197
ТК-СРТС-106	Теплица	147,30	309	Подземная	34	17,58	0,0569	0,0000033	0,0000577
ТК-ЦТП27_-14	ТК-ЦТП27_-15	141,00	150	Подземная	35	9,08	0,1102	0,0000032	0,0000285
ТК-_103_-УТ9	ТК-_103_-10	142,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000032	0,0000281
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-117	272,00	706	Подземная	4	32,16	0,0311	0,0000031	0,0000983
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а_-15	136,10	100	Подземная	40	6,67	0,1499	0,0000031	0,0000202
ТК-_____-1.	ТК-_____-2.	135,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000031	0,0000265
тп западная,6 к1	тп1 западная,6 к1	135,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000031	0,0000268
ТК-_____-36	ул.Революционная,8	138,00	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000031	0,0000204
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-27-18	134,00	259	Подземная	26	14,57	0,0686	0,0000030	0,0000435
ТК-ЦТП15_-2	ТК-ЦТП15_-3	133,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000030	0,0000196
Блюхера,10-о	т/п Блюхера,8-о4	133,00	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000030	0,0000199
ТК-224_____-2	ТК-224_____-3	126,83	175	Подземная	34	10,30	0,0971	0,0000029	0,0000291
ТК-224_____-4	ТК-224_____-5	127,99	150	Подземная	34	9,08	0,1101	0,0000029	0,0000259
ТК-ЦТП21_-12	ТК-ЦТП21_-11	256,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	0,0000029	0,0000249
ТК-ЦТП21_-7	ТК-ЦТП21_-10	130,00	150	Подземная	35	8,66	0,1155	0,0000029	0,0000251
ТК-____103-13	ул.Элеваторная,17	130,00	100	Подземная	29	6,68	0,1497	0,0000029	0,0000193
ТК-215а_____-1	ТК-215а_____-3	123,00	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000028	0,0000246
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25--14	214,00	150	Подземная	18	8,91	0,1123	0,0000028	0,0000245
ТК-ЦТП27_-13	т/п Ленина,59-о1	123,50	259	Подземная	35	14,57	0,0686	0,0000028	0,0000401
Цюрупы14а	ТК-_____-6	123,00	50	Подземная	40	4,56	0,2191	0,0000028	0,0000125
ТК-____гео-2	ул.Геологическая,2л	123,00	50	Подземная	34	4,54	0,2205	0,0000028	0,0000124
отв проф-ая 2	отвотв проф-ая	124,07	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000028	0,0000238
отв проф-ая1	отвТК-_103_-УТ9	124,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000028	0,0000246
ТК-СРТС-108	ТК-СРТС-109	238,50	706	Подземная	16	32,16	0,0311	0,0000027	0,0000862
ТК-СРТС-117	ТК-СРТС-118	238,00	706	Подземная	4	32,16	0,0311	0,0000027	0,0000860
ТК-СРТС-114	ТК-СРТС-115	238,00	706	Подземная	6	32,16	0,0311	0,0000027	0,0000860
ТК-СРТС-120а	ТК-СРТС-120б	118,38	100	Подземная	58	6,68	0,1496	0,0000027	0,0000176
ТК-СРТС-32-4	ЦТП-32	240,00	207	Подземная	14	11,71	0,0854	0,0000027	0,0000316

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1__-1	ТК-ЦТП1__-4	239,00	207	Подземная	15	11,77	0,0849	0,0000027	0,0000316
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-24	120,00	150	Подземная	58	8,62	0,1160	0,0000027	0,0000230
ТК-_____-ТК3	ТК-_____-ТК4	118,18	150	Подземная	34	9,00	0,1111	0,0000027	0,0000237
ТК-_____-3.	ТК-_____-3а	120,00	82	Подземная	26	5,89	0,1699	0,0000027	0,0000157
ТК-СРТС-2086	ТК-__193-1	120,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000027	0,0000232
ТК-СРТС-120-3	ЦТП-1	176,00	309	Подземная	3	16,88	0,0592	0,0000026	0,0000425
ТК-СРТС-215	ТК-СРТС-215а	225,00	259	Подземная	15	14,35	0,0697	0,0000026	0,0000363
ТК-СРТС-127а	ТК-СРТС-601	113,00	517	Подземная	43	28,00	0,0357	0,0000026	0,0000705
Комарова,14-о	т/п Комарова,12-о1	117,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1693	0,0000026	0,0000154
т/п Блюхера,11-о2	Комарова,10-о	113,00	82	Подземная	26	5,87	0,1705	0,0000026	0,0000148
ТК-СРТС-106	ТК-200____-1	152,00	150	Подземная	22	9,02	0,1109	0,0000026	0,0000229
СТ-СРТС-225	СТ-СРТС-226	218,00	408	Надземная	13	22,41	0,0446	0,0000025	0,0000549
ТК-СРТС-1076	ТК-СРТС-34-10	220,00	259	Подземная	16	14,26	0,0701	0,0000025	0,0000352
ТК-СРТС-215а	ЦТП-кв.173	111,50	150	Подземная	56	8,97	0,1115	0,0000025	0,0000223
ТК-ЦТП34_-19	тп Револю,4-о1	111,00	50	Подземная	46	4,55	0,2199	0,0000025	0,0000112
ТК-ЦТП28_-11	Николаева,10-о	110,00	100	Подземная	45	6,62	0,1511	0,0000025	0,0000162
ТК-ЦТП25_-15а	ТК-СРТС-407а-от	110,00	150	Подземная	35	8,85	0,1130	0,0000025	0,0000217
ТК-_____-605а	ТК-_____-1.	169,00	150	Подземная	20	8,80	0,1136	0,0000025	0,0000214
ТК-_____-40	ТК-_____-41	108,41	100	Подземная	34	6,67	0,1499	0,0000025	0,0000161
ТК-_____-36	ул.Революционная,9А	111,00	82	Подземная	34	5,91	0,1693	0,0000025	0,0000146
ТК-СРТС-118	ЦТП-28	108,00	259	Подземная	45	14,82	0,0675	0,0000024	0,0000357
т/п Масат(друж.2)-о2	т/п Маст (друж.2)-о1	105,00	82	Надземная	34	5,90	0,1694	0,0000024	0,0000138
т/п Склады ОГМ-о	ТК-ЦТП34_-усл.	106,00	100	Надземная	34	6,71	0,1490	0,0000024	0,0000158
Нахимова 8а	ТК-ЦТП34_-25	106,23	69	Подземная	34	5,35	0,1870	0,0000024	0,0000127
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-_180кв-180ТК50	106,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000024	0,0000156
ТК-__202_-1	ТК-__202-2	105,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000024	0,0000156
ТК-СРТС-401	ТК-__кр_-1	108,00	69	Подземная	35	5,35	0,1870	0,0000024	0,0000129
отв2/1	отв на проф-ая 6	106,88	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000024	0,0000205
ТК-СРТС-25-9	ЦТП-25	100,00	207	Подземная	29	11,93	0,0838	0,0000023	0,0000266
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-123	100,00	804	Подземная	33	48,64	0,0206	0,0000023	0,0001083
Блюхера,13-о	т/п Блюхера,11-о3	102,00	82	Подвальная	26	5,87	0,1705	0,0000023	0,0000133
ТК-ЦТП5__-1	Октября,39а-о	103,00	82	Подземная	26	5,91	0,1692	0,0000023	0,0000136

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Элеват,106а-о	ТК-ЦТП27_-4	112,00	82	Подземная	24	5,90	0,1696	0,0000023	0,0000132
т/п Ленина,87-о3	т/п Худайб-на,130-о1	100,00	150	Подземная	35	8,94	0,1119	0,0000023	0,0000199
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	98,50	804	Надземная	57	46,02	0,0217	0,0000022	0,0001010
СТ-СРТС-79	СТ-СРТС-91	95,60	1000	Надземная	57	63,11	0,0158	0,0000022	0,0001344
ТК-СРТС-117	ЦТП-14	117,00	259	Подземная	23	14,36	0,0696	0,0000022	0,0000306
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-32-7	98,00	207	Подземная	31	11,71	0,0854	0,0000022	0,0000256
ТК-ЦТП14_-2	ТК-ЦТП14_-1	98,00	259	Подземная	58	14,48	0,0690	0,0000022	0,0000316
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-8а	96,00	100	Подземная	61	6,60	0,1514	0,0000022	0,0000141
Дружбы,43а-о	ТК-ЦТП14_-18	98,00	50	Подземная	34	4,57	0,2189	0,0000022	0,0000100
ТК-ЦТП27_-9	Элеват,106-о	131,00	82	Подземная	22	5,90	0,1694	0,0000022	0,0000129
т/п Ленина,63-о3	т/п Ленина,73а-о1	97,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	0,0000022	0,0000144
т/п Худайб-на,130-о5	т/п Ленина.816-о	99,00	69	Подземная	35	5,35	0,1869	0,0000022	0,0000118
отв на 8а	отвотв на 2а/2	97,50	150	Подземная	26	9,00	0,1112	0,0000022	0,0000195
ТК-__зап-1	ТК-__зап_-2	97,00	309	Подземная	34	17,40	0,0575	0,0000022	0,0000376
ТК-СРТС-109	ТК-СРТС-110	183,00	706	Подземная	16	32,16	0,0311	0,0000021	0,0000661
ТК-СРТС-115	ТК-СРТС-116	188,00	706	Подземная	4	32,16	0,0311	0,0000021	0,0000679
ТК-СРТС-403	ТК-СРТС-404	181,00	517	Подземная	7	28,35	0,0353	0,0000021	0,0000577
ОТВ-000765	Элеваторная,86к1-о	91,00	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000021	0,0000093
ТК-_186кв-186ТК4	ТК-186кв_-186ТК5	91,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	0,0000021	0,0000108
ТК-180кв_-180ТК45	ТК-180кв_-180ТК44	95,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000021	0,0000140
т/п Николаева,4а-о4	ТК-ЦТП28--10	104,00	100	Подземная	24	6,62	0,1511	0,0000021	0,0000138
т/п Худайб.152-о2	Худайбердина,154 - о	94,00	100	Подземная	34	6,64	0,1507	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП1_-5	т/п Шаймурат. 56-о1	126,00	150	Подземная	22	8,90	0,1124	0,0000021	0,0000187
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-30	91,50	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000021	0,0000131
т/п Одесская,125-о	ТК-ЦТП25_-3	91,00	50	Подземная	35	4,56	0,2194	0,0000021	0,0000092
ПЕР-000328	ТК-__зап_-4	95,00	207	Подземная	36	11,96	0,0836	0,0000021	0,0000253
ТК-СРТС-2086	ТК-___193-4	92,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000021	0,0000093
ТК-СРТС-222	ТК-СРТС-223	125,00	517	Подземная	2	28,36	0,0353	0,0000020	0,0000549
ТК-СРТС-34-86	ТК-СРТС-34-8а	88,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000020	0,0000279
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-108	175,50	706	Подземная	14	32,16	0,0311	0,0000020	0,0000634
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172,00	517	Подземная	14	28,36	0,0353	0,0000020	0,0000548
ТК-СРТС-208/3	ТК-СРТС-209	88,00	309	Подземная	63	16,64	0,0601	0,0000020	0,0000326

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-21-16	ТК-СРТС-21-21	88,00	259	Подземная	35	14,48	0,0691	0,0000020	0,0000284
ТК-СРТС-601	ЦТП-5	135,00	259	Подземная	3	14,79	0,0676	0,0000020	0,0000285
ТК-ЦТП34_-14	ТК-ЦТП34_-15	89,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000020	0,0000178
ТК-__стс_-6/1	ПП_304_2019	124,61	40	Подземная	2	4,18	0,2394	0,0000020	0,0000081
ТК-__зап_-3	тп западная,9а	88,60	82	Подземная	34	5,91	0,1691	0,0000020	0,0000117
ТК-СРТС-34-6	ТК-СРТС-34-5	84,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000019	0,0000267
т/п Заводская,8	т/п Заводская,8-о3	85,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП34_-16	ОТВ-001079	101,00	100	Подземная	23	6,70	0,1493	0,0000019	0,0000123
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-_180кв-180ТК47	84,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП14_-2	т/п Дружбы,37а-о	85,00	100	Подземная	58	6,71	0,1491	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-20	143,00	207	Подземная	18	11,88	0,0842	0,0000019	0,0000218
ТК-ЦТП28_-7	Дружбы,44а-о	86,00	82	Подземная	45	5,91	0,1691	0,0000019	0,0000113
ТК-ЦТП15_-1	ТК-ЦТП15_-2	83,00	150	Подземная	61	9,00	0,1112	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о1	85,00	69	Подземная	35	5,35	0,1868	0,0000019	0,0000101
т/п И.Насыри,2-3	ТК-ЦТП26_-2	84,00	125	Подземная	26	7,89	0,1267	0,0000019	0,0000148
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-5	82,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000019	0,0000163
ТК-__зап_-4	ул.Западная,3	82,00	207	Подземная	36	11,96	0,0836	0,0000019	0,0000218
ТК-__192-10	ТК-__192_-9	85,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000019	0,0000165
ТК-__193-3	тп ул.дружбы,1	83,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-34-4а	ТК-ЦТП34_-1-от-2	81,00	207	Подземная	63	11,94	0,0838	0,0000018	0,0000215
ТК-СРТС-221а	ТК-СРТС-221б	157,00	207	Подземная	13	11,97	0,0835	0,0000018	0,0000211
ТК-219__-2	ТК-219__-2а	79,00	207	Подземная	30	11,97	0,0835	0,0000018	0,0000211
ТК-СРТС-211б	ТК-СРТС-21-16	80,00	259	Подземная	35	14,48	0,0691	0,0000018	0,0000258
ТК-СРТС-217	ТК-СРТС-216	158,00	207	Подземная	17	11,64	0,0859	0,0000018	0,0000207
ТК-СРТС-122-1	ТК-СРТС-122-2	79,00	408	Подземная	49	23,48	0,0426	0,0000018	0,0000413
ТК-СРТС-604	ТК-СРТС-605	114,00	517	Подземная	21	28,00	0,0357	0,0000018	0,0000493
ТК-СРТС-603	ЦТП-26	99,00	207	Подземная	23	11,85	0,0844	0,0000018	0,0000214
т/п Худайб.,196а-о2	Худайб.196,лицей-о	80,00	100	Подвальная	34	6,66	0,1502	0,0000018	0,0000119
ОТВ-000035	Шаймуратова 9а-о	80,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1700	0,0000018	0,0000105
ТК-ЦТП1__-18	ТК-ЦТП1__-19	90,00	150	Подземная	24	9,07	0,1102	0,0000018	0,0000164
ТК-ЦТП34_-12	ТК-ЦТП34_-13	80,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000018	0,0000160
ТК-ЦТП34_-8в	ТК-ЦТП34_-8д	98,00	150	Подземная	23	8,99	0,1112	0,0000018	0,0000160

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 5	80,00	50	Подземная	34	4,57	0,2188	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-29	80,00	100	Подземная	63	6,65	0,1504	0,0000018	0,0000118
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1Б	80,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП28--10	Николаева, 8-о	156,00	82	Подземная	14	5,90	0,1696	0,0000018	0,0000103
ТК-ЦТП14_-3	ТК-ЦТП14_-2	121,00	259	Подземная	20	14,48	0,0690	0,0000018	0,0000253
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-18	78,90	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000018	0,0000113
ТК-215а_-1	ТК-215а_-2	80,00	100	Подземная	40	6,72	0,1487	0,0000018	0,0000120
ТК-ЦТП14_-29	т/п Голикова, 7-о	81,00	69	Подземная	58	5,35	0,1868	0,0000018	0,0000097
ТК-ЦТП27_-16	ТК-ЦТП27_-17	79,00	82	Подземная	26	5,90	0,1694	0,0000018	0,0000104
ТК-120-2_-1	ул. Худайбердина, 150б	80,00	69	Подземная	34	5,34	0,1871	0,0000018	0,0000095
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-17	95,00	150	Подземная	23	8,62	0,1160	0,0000018	0,0000149
Худайб, 142-о	ТК-ЦТП14_-11	79,50	82	Подземная	58	5,92	0,1690	0,0000018	0,0000105
Элеват, 112а-о	ТК-ЦТП27_-5	79,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	0,0000018	0,0000080
ТК-ЦТП27_-12	Ленина, 81а-о	79,00	82	Подземная	35	5,92	0,1690	0,0000018	0,0000104
ТК-_____-41	ТК-_____-42	78,66	100	Подземная	34	6,67	0,1499	0,0000018	0,0000117
ТК-__192_-16	ТК-__192_-1	78,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000018	0,0000151
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-222	110,00	517	Подземная	2	28,36	0,0353	0,0000017	0,0000484
ТК-СРТС-34-8	ТК-СРТС-34-7	76,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000017	0,0000241
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-211б	126,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	0,0000017	0,0000284
ТК-СРТС-601а	ТК-СРТС-602	110,00	517	Подземная	2	28,00	0,0357	0,0000017	0,0000477
ОТВ-000746	ОТВ-000747	76,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1492	0,0000017	0,0000113
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв_-180ТК51а	76,65	40	Подземная	40	4,18	0,2391	0,0000017	0,0000071
т/п Дружбы, 36а-о2	ТК-ЦТП28_-17	94,00	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000017	0,0000114
ТК-ЦТП1__-16	т/п Шаймуратова, 7б-о	90,00	50	Подземная	23	4,56	0,2192	0,0000017	0,0000075
ТК-ЦТП25_-8	т/п Волочаевская, 1а-о	74,00	69	Подземная	35	5,33	0,1876	0,0000017	0,0000088
т/п Дружбы, 64-о1	Худайбердина, 150-о	76,00	69	Подземная	34	5,35	0,1869	0,0000017	0,0000091
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-4	76,00	150	Подземная	28	8,62	0,1160	0,0000017	0,0000146
ТК-_____-ЦТП-56	1016 - о.	75,18	150	Подземная	36	9,00	0,1111	0,0000017	0,0000151
т/п Октября, 45-о1	ТК-ЦТП5_-усл.	75,00	150	Подземная	52	8,75	0,1143	0,0000017	0,0000146
Элеват, 104-о	т/п Элеват, 104-о3	74,50	69	Подземная	35	5,36	0,1867	0,0000017	0,0000089
ТК-__192-12	ТК-__192_-11	74,00	100	Подземная	40	6,70	0,1493	0,0000017	0,0000110
тп ввп	тп2 ввп	77,00	150	Подвальная	40	8,69	0,1150	0,0000017	0,0000149

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208а	77,00	150	Подземная	34	8,69	0,1150	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-34-8а	ТК-СРТС-34-8	70,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-208/2	ТК-СРТС-208/3	112,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	0,0000016	0,0000269
ТК-СРТС-110	ТК-СРТС-111	143,00	706	Подземная	14	32,16	0,0311	0,0000016	0,0000517
ТК-СРТС-34-5	ТК-СРТС-34-4а	71,00	207	Подземная	63	11,94	0,0838	0,0000016	0,0000189
ТК-СРТС-120-1	ТК-СРТС-120-2	76,79	309	Подземная	24	16,88	0,0592	0,0000016	0,0000260
ТК-СРТС-123	ТК-СРТС-124	72,00	804	Подземная	33	48,64	0,0206	0,0000016	0,0000780
ОТВ-000239	ПЕР-000024	70,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000016	0,0000105
Революционная 4а-4	ТК-ЦТП34--18	69,00	50	Подземная	45	4,57	0,2188	0,0000016	0,0000070
ТК-ЦТП34_-30	ТК-ЦТП34_-31	69,00	82	Подземная	63	5,91	0,1692	0,0000016	0,0000091
ТК-__-1	ТК-__-2	70,00	150	Подземная	40	9,09	0,1101	0,0000016	0,0000142
ТК-СРТС-212	ТК-_180кв-180ТК48	72,00	150	Подземная	40	9,12	0,1097	0,0000016	0,0000146
ТК-186кв_-186ТК2	ТК-186кв_-186ТК3	71,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП28_-8	ТК-ЦТП28_-9	70,00	150	Подземная	45	8,95	0,1118	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП15_-2	т/п Ленина,286-о	70,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о2	71,00	82	Подземная	61	5,91	0,1691	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП25_-4	Элеваторная,80-о	142,70	50	Подземная	13	4,56	0,2192	0,0000016	0,0000073
ТК-215а_-3	Ленина,39-о	69,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000091
ТК-215а_-9	ТК-215а_-10	70,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП25_-15а	т/пЭлеваторная,82-о1	73,00	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000016	0,0000109
т/п Комарова,12-о3	Комарова,8а-о	72,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000095
т/п Курчатова,28-о2	Блюхера,2-о	72,00	100	Подземная	26	6,72	0,1489	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП14_-17	ТК-ЦТП14_-18	80,00	150	Подземная	24	8,62	0,1160	0,0000016	0,0000138
ТК-ЦТП27_-2	ТК-ЦТП27_-13	69,00	259	Подземная	35	14,57	0,0686	0,0000016	0,0000224
т/п Блюхера,3-о3	Блюхера,5-о	73,00	82	Подземная	26	5,90	0,1694	0,0000016	0,0000096
ТК-ЦТП21_-10	ТК-ЦТП21_-11	138,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	0,0000016	0,0000134
ТК-_____-6.	ТК-_____-7	70,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000016	0,0000137
раевская 2а	раевскаяотв 2а	72,31	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000016	0,0000074
ТК-__192_-1	ТК-__192-2	70,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	0,0000016	0,0000105
ТК-СРТС-208а	тп ул.Фурманова,18	69,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000016	0,0000090
ТК-__103_-3	ТК-__103_-4	72,00	150	Подземная	34	8,89	0,1125	0,0000016	0,0000143
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-106	132,00	706	Подземная	15	32,16	0,0311	0,0000015	0,0000477

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-216	ТК-СРТС-215	130,00	207	Подземная	17	11,64	0,0859	0,0000015	0,0000170
ТК-СРТС-4046	ТК-СРТС-405	128,00	517	Подземная	15	28,35	0,0353	0,0000015	0,0000408
ТК-СРТС-32-6	ТК-СРТС-32-5	66,00	207	Подземная	31	11,71	0,0854	0,0000015	0,0000172
ОТВ-000195	т/п Октября,45-о2	68,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000015	0,0000133
т/п Курчатова,32-о	Курчатова,32-о	68,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000015	0,0000100
ТК-224___-3	ТК-224___-4	64,34	175	Подземная	34	10,30	0,0971	0,0000015	0,0000148
Никол.124 уч.к.-о	ТК-ЦТП34--усл1	67,50	69	Подвальная	34	5,36	0,1867	0,0000015	0,0000081
ТК-186кв_-186ТК3	ТК-_186кв-186ТК4	67,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000015	0,0000088
ТК-ЦТП1_-3	т/п Худайб.152-о1	109,00	100	Подземная	19	6,64	0,1507	0,0000015	0,0000098
т/пДружбы,62-о1	т/п Дружбы,64-о2	66,00	82	Подземная	34	5,92	0,1690	0,0000015	0,0000087
ТК-215а_-13	ТК-215а_-14	68,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	0,0000015	0,0000101
ТК-_____-ТК4	уч.корп.	64,49	82	Подземная	34	5,92	0,1689	0,0000015	0,0000085
т/п Блюхера,8-о2	Блюхера,4-о	66,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	0,0000015	0,0000087
т/п Курчатова,28-о4	Курчатова,30-о	65,00	100	Подземная	26	6,71	0,1490	0,0000015	0,0000097
т/п Ленина,63-о4	Ленина,61-о	66,00	82	Подземная	35	5,89	0,1697	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб-на,130-о8	65,00	150	Подземная	35	9,11	0,1097	0,0000015	0,0000132
т/п Блюхера,7-о2	т/п Блюхера,3-о1	67,00	100	Подземная	26	6,60	0,1514	0,0000015	0,0000099
ТК-_____-9.	отв на 2в	68,00	150	Подземная	26	9,00	0,1112	0,0000015	0,0000136
отв на 2в	отвотв на раеская 2б	68,00	150	Подземная	26	9,00	0,1112	0,0000015	0,0000136
отв на проф-ая 6	отвТК-___103-1	65,00	200	Подземная	29	11,68	0,0856	0,0000015	0,0000169
ТК-___103_-5	ПЕР-000326	68,00	80	Подземная	34	5,83	0,1715	0,0000015	0,0000088
ТК-СРТС-107а	ТК-СРТС-107б	96,80	309	Подземная	20	17,54	0,0570	0,0000014	0,0000245
ТК-СРТС-111	ТК-СРТС-112	120,00	706	Подземная	8	32,16	0,0311	0,0000014	0,0000434
ТК-СРТС-112	ТК-СРТС-113	111,00	706	Подземная	18	32,16	0,0311	0,0000014	0,0000459
ТК-219___-34	ТК-219___-2	64,00	207	Подземная	30	11,97	0,0835	0,0000014	0,0000171
ТК-СРТС-218	ТК-СРТС-217а	124,00	207	Подземная	7	11,64	0,0859	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-212	ТК-СРТС-213	120,00	309	Подземная	16	16,64	0,0601	0,0000014	0,0000224
ТК-СРТС-215а	ТК-СРТС-215б	121,00	259	Подземная	15	14,35	0,0697	0,0000014	0,0000195
ТК-СРТС-405	ТК-ЦТП25_-13а	91,21	517	Подземная	2	28,35	0,0353	0,0000014	0,0000401
ТК-СРТС-125/1	ТК-СРТС-125/2	126,00	517	Подземная	15	28,00	0,0357	0,0000014	0,0000396
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-604	87,00	517	Подземная	21	28,00	0,0357	0,0000014	0,0000376
ОТВ-000817	ОТВ-000818	60,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000014	0,0000119

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Блюхера,6а-о	ОТВ-000199	61,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	0,0000014	0,0000091
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о3	63,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000014	0,0000093
т/п Блюхера,3-о3	ОТВ-000228	60,00	82	Подвальная	26	5,90	0,1694	0,0000014	0,0000079
т/п Комарова,6-о2	ОТВ-000238	64,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000014	0,0000095
Свердлова,59-о	ТК-ЦТП34_-32	60,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000014	0,0000061
ТК-_____-13	ТК-_____-12	60,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	0,0000014	0,0000072
Деповская 36а	ТК-_____-11	64,00	50	Подземная	40	4,57	0,2186	0,0000014	0,0000065
ТК-СРТС-210	ТК-_186кв-186ТК1	62,00	150	Подземная	40	9,12	0,1096	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о2	60,00	150	Подземная	45	8,95	0,1118	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП1__-14	ТК-ЦТП1__-15	62,00	100	Подземная	60	6,69	0,1496	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-3	104,00	100	Подземная	19	6,60	0,1516	0,0000014	0,0000093
т/п Дружбы.52-о2	ТК-ЦТП28_-6	126,00	150	Подземная	17	8,95	0,1118	0,0000014	0,0000127
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-29	92,00	100	Подземная	21	6,42	0,1559	0,0000014	0,0000091
ТК-ЦТП15_-29	ТК-ЦТП15_-30	61,00	100	Подземная	61	6,42	0,1559	0,0000014	0,0000087
т/п Дружбы,30в-о2	т/п Дружбы,30б-о1	61,00	100	Подземная	34	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000091
т/п Дружбы,30б-о2	т/п Дружбы,30а-о	62,00	69	Подземная	34	5,34	0,1872	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП15_-6	ТК-ЦТП15_-7	60,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-8	61,00	69	Подземная	35	5,33	0,1876	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП25_-15	ТК-ЦТП25_-15а	125,00	150	Подземная	13	8,85	0,1130	0,0000014	0,0000124
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5__-5	98,00	150	Подземная	3	9,03	0,1108	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП14_-16	ТК-ЦТП14_-15	63,00	82	Подземная	28	5,89	0,1698	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП14_-11	ТК-ЦТП14_-12	71,00	150	Подземная	24	8,62	0,1160	0,0000014	0,0000123
т/п Блюхера,8-о3	Блюхера,6-о	63,00	82	Подземная	26	5,92	0,1690	0,0000014	0,0000083
т/п Элеват,102-о1	т/п Элеват,100-о3	60,00	100	Подземная	35	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП27_-7	ТК-ЦТП27_-6	74,00	150	Подземная	23	8,87	0,1127	0,0000014	0,0000120
оdessкая,40а маст-о	ТК-_____-5	64,00	50	Подземная	40	4,57	0,2186	0,0000014	0,0000065
отв на 2в	отвул.Харьковская,2в	60,00	69	Подземная	26	5,36	0,1866	0,0000014	0,0000072
ТК-__200-12	ул.Пр.Ленина,11	63,00	50	Подземная	63	4,57	0,2186	0,0000014	0,0000064
отв2/1	ул.Профсоюзная,2/1	62,00	70	Подземная	29	5,40	0,1852	0,0000014	0,0000075
т/п Николаева,4а-о4	ПП_374_2020_от	75,75	50	Подземная	1	4,57	0,2187	0,0000014	0,0000062
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-ЦМС	70,00	706	Подземная	23	32,16	0,0311	0,0000013	0,0000410
ТК-СРТС-406	ТК-СРТС-407	85,00	517	Подземная	2	28,35	0,0353	0,0000013	0,0000374

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-119	ТК-СРТС-120	115,00	706	Подземная	13	32,16	0,0311	0,0000013	0,0000416
ТК-СРТС-601	ТК-СРТС-601а	97,00	517	Подземная	18	28,00	0,0357	0,0000013	0,0000349
ТК-СРТС-124	ТК-СРТС-124а	58,00	804	Подземная	33	48,64	0,0206	0,0000013	0,0000628
ТК-СРТС-603	ТК-СРТС-603а	80,00	517	Подземная	21	28,00	0,0357	0,0000013	0,0000346
ТК-СРТС-6-1	ТК-СРТС-6-2	77,00	259	Подземная	22	14,76	0,0678	0,0000013	0,0000190
ТК-СРТС-21-1	ТК-СРТС-21-5	59,00	259	Подземная	35	14,48	0,0691	0,0000013	0,0000190
т/п Нахимова,5-о1	т/п Нахимова,5-о3	57,30	100	Подвальная	37	6,65	0,1504	0,0000013	0,0000085
т/п Нахимова,5-о3	т/п Нахимова,5-о2	57,30	100	Подвальная	37	6,65	0,1504	0,0000013	0,0000085
ОТВ-000837	Дружбы,52-о	100,00	100	Подвальная	18	6,72	0,1489	0,0000013	0,0000086
т/п Сверд,216/5-о1	ТК-СРТС-34-10	55,48	69	Подземная	34	5,36	0,1866	0,0000013	0,0000066
ТК-180кв_-180ТК44	ТК-_180кв-180ТК43	56,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000013	0,0000082
ТК-_186кв-186ТК4	Революционная 5а	56,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000013	0,0000074
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5а-о	92,50	82	Подземная	19	5,91	0,1692	0,0000013	0,0000074
ТК-ЦТП28_-17	ТК-ЦТП28--19	72,00	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000013	0,0000087
ТК-ЦТП15_-3	ТК-ЦТП15_-4	58,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000013	0,0000085
т/пЗаводская,24-о3	Заводская,18а-о	55,50	82	Подземная	40	5,92	0,1688	0,0000013	0,0000073
т/п Октября,51-о3	Октября,49-о	58,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000013	0,0000087
Худайб,138-о	ТК-ЦТП14_-12	58,00	50	Подземная	58	4,57	0,2186	0,0000013	0,0000059
т/п Октября,51-о2	т/п Октября,45-о3	58,00	100	Подземная	26	6,72	0,1489	0,0000013	0,0000087
т/п Куйбышева, 16-о	Курчатова,16-о	58,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	0,0000013	0,0000077
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,100а-о2	59,00	150	Подземная	35	8,87	0,1127	0,0000013	0,0000117
ТК-ЦТП27_-6	ТК-__стс_-6/1	56,82	150	Подземная	35	8,87	0,1127	0,0000013	0,0000112
ОТВ-001042	Ленина,23-о	57,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
ТК-_____-7	ТК-_____-8.	56,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000013	0,0000110
отв на раеская 26	отвТК-_____-17	57,55	100	Подземная	26	6,73	0,1487	0,0000013	0,0000086
ТК-__зап_-5	ул.Западная,8	58,00	50	Подземная	34	4,57	0,2186	0,0000013	0,0000059
ттв3 ул.Николаева,14	ттв3тп2 ул.Николаева,14	56,58	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000013	0,0000084
отв на ул.Дружбы,29г	отвул.Дружбы,29Г	55,57	50	Подземная	35	4,58	0,2186	0,0000013	0,0000057
тп1 ул.дружбы,1	тп1ул.Дружбы,1.	59,00	50	Подвальная	40	4,55	0,2196	0,0000013	0,0000060
ТК-__195_-2	тп пр.ленина,2в	58,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000013	0,0000076
отв проф-ая	отвул.Профсоюзная,2/2	55,50	50	Подземная	29	4,58	0,2186	0,0000013	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___103-11	ТК-___103-13	56,00	100	Подземная	29	6,68	0,1497	0,0000013	0,0000083
ТК-СРТС-220	Ник. 12а, 114	53,59	82	Подземная	34	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000071
ТК-219___-34	ТК-219___-33	54,00	69	Подземная	34	5,35	0,1868	0,0000012	0,0000064
ТК-СРТС-210	ТК-СРТС-211	88,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	0,0000012	0,0000198
ТК-СРТС-1206	Худ. 138а,138б, 140а	54,59	100	Подземная	58	6,68	0,1496	0,0000012	0,0000081
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-208	105,00	414	Подземная	14	23,03	0,0434	0,0000012	0,0000272
ОТВ-000052	т/пДружбы,62-о1	52,00	100	Подвальная	34	6,71	0,1490	0,0000012	0,0000078
т/пОктября,47-о	Октября,47-о	55,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000775	ОТВ-001289	52,00	82	Подвальная	35	5,89	0,1697	0,0000012	0,0000068
т/п Ленина,73-о3	т/п Ленина,73-о4	55,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000012	0,0000109
т/п Элеват,110а-о3	т/п Элеват,110а-о2	54,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000012	0,0000107
ТК-СРТС-34-7	т/п Гараж Сверд.-о1	51,00	50	Подземная	34	4,57	0,2190	0,0000012	0,0000052
т/п Дружбы,3-о1	ТК-ЦТП34_-16	53,00	100	Подземная	30	6,70	0,1493	0,0000012	0,0000079
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 9	54,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	0,0000012	0,0000064
т/п Шаймуратова,1-о3	Николаева,2-о	51,00	82	Подземная	34	5,91	0,1691	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП1_-11	ТК-ЦТП1_-12	52,00	150	Подземная	60	8,93	0,1120	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП1_-6	Шаймуратова,7а-о	55,00	82	Подземная	60	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП1_-10	Дружбы,60-о	53,00	82	Подземная	57	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-32	82,00	150	Подземная	3	9,00	0,1112	0,0000012	0,0000105
ТК-ЦТП15_-14	Голикова,26-о	53,00	82	Подземная	61	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-22	ТК-ЦТП15_-23	102,00	100	Подземная	15	6,41	0,1559	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-26а	54,00	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП15_-8	ТК-ЦТП15_-7	108,00	82	Подземная	15	5,91	0,1693	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП15_-4	ТК-ЦТП15_-5	54,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП15_-5	ТК-ЦТП15_-6	52,00	100	Подземная	61	6,60	0,1515	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП14_-35	т/п Дружбы,31а-о1	52,00	259	Подземная	58	14,48	0,0690	0,0000012	0,0000168
ТК-ЦТП5_-5	ТК-ЦТП5_-4	82,00	150	Подземная	3	9,03	0,1108	0,0000012	0,0000106
ТК-_____-ТК3	уч.корпус УГНТУ	52,61	100	Подземная	34	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП14_-12	ТК-ЦТП14_-13	58,00	150	Подземная	24	8,62	0,1160	0,0000012	0,0000100
т/п Комарова,4-о2	Курчатова,44-о	54,00	69	Подвальная	26	5,36	0,1866	0,0000012	0,0000064
ТК-___-2	Общежитие,40а-о	54,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-СРТС-21-5_от	52,00	82	Подземная	40	5,92	0,1689	0,0000012	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-219	ТК-__202_-4	51,00	100	Подземная	34	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000076
ТК-_____-33	ТК-_____-34	51,00	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000012	0,0000075
ТК-__192_-9	ТК-__192-8	51,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000012	0,0000099
тп1 ул.Революционная,2а	тп1хоз блок ул.Революционная,2а	55,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000012	0,0000056
отв проф-ая 2	отвул.Профсоюзная,2 к1	55,05	150	Подземная	29	8,59	0,1163	0,0000012	0,0000105
ПЕР-000326	от на проф-ую 3а	53,00	150	Подземная	34	9,13	0,1096	0,0000012	0,0000108
ТК-СРТС-104	Автосалон, МЕТРО	47,72	100	Подземная	34	6,73	0,1485	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-209	ТК-СРТС-210	99,00	309	Подземная	16	16,64	0,0601	0,0000011	0,0000185
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-401	97,00	517	Подземная	4	28,35	0,0353	0,0000011	0,0000309
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208/1	74,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	0,0000011	0,0000177
ТК-СРТС-208/1	ТК-СРТС-208/2	78,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	0,0000011	0,0000187
ТК-СРТС-208/2	Парк Гагарина	50,00	50	Подземная	59	4,58	0,2185	0,0000011	0,0000051
т/п Гараж-о	т/п Дружбы,2-о2	50,00	50	Надземная	34	4,57	0,2187	0,0000011	0,0000051
ОТВ-000047	т/п Дружбы,66-о2	50,00	150	Подвальная	25	8,90	0,1124	0,0000011	0,0000099
ОТВ-000820	Дружбы,42-о	48,00	69	Подвальная	34	5,36	0,1865	0,0000011	0,0000057
т/п Одесская,25-о3	ПЕР-000099	50,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	0,0000011	0,0000075
т/п Волоч,6-о4	т/п Волоч,6-о3	47,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	0,0000011	0,0000062
ОТВ-000747	Заводская,23-о7	49,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2186	0,0000011	0,0000050
ОТВ-000758	т/п Одесская,121-о3	50,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1695	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП25_-8	Волочаевская,1-о	47,70	69	Надземная	35	5,33	0,1876	0,0000011	0,0000057
ОТВ-000711	т/п Одесская,76-о3	46,50	207	Подвальная	35	12,00	0,0834	0,0000011	0,0000124
т/п Элеваторная,80а	Элеваторная,80а-о	49,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000065
т/п Ленина,73а-о1	т/п Ленина,73а-о2	47,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000011	0,0000070
т/п Ленина,73а-о3	т/п Ленина,73а-о4	50,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000011	0,0000074
т/п Курчатова,34-о1	ОТВ-000237	48,00	100	Подвальная	51	6,71	0,1490	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000695	ОТВ-000696	50,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000011	0,0000133
т/п И.Насыри,2-о3	ОТВ-000695	50,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000011	0,0000133
ТК-ЦТП34_-13	т/п Дружбы,2-о1	50,00	100	Подземная	34	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000075
т/п Дружбы,38-о4	ТК-ЦТП28_-15	58,00	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП1__-1	т/п Худайбер.,166-о1	47,00	207	Подземная	60	11,77	0,0849	0,0000011	0,0000123
т/п Дружбы,40-о2	т/п Дружбы,42-о1	48,00	100	Подземная	34	6,64	0,1507	0,0000011	0,0000071

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-24	ТК-ЦТП14_-22	50,00	150	Подземная	26	8,62	0,1160	0,0000011	0,0000096
ТК-ЦТП25_-13а-от	ТК-ЦТП25_-14	47,50	100	Подземная	35	6,73	0,1485	0,0000011	0,0000071
тех.под. 103 - о.	ТК-_____-ТК2	59,36	69	Подземная	0	5,36	0,1867	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	Худайб,144-о	81,00	82	Подземная	18	5,92	0,1690	0,0000011	0,0000062
т/п Октября,47-о2	т/п Блюхера,6а-о1	50,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000011	0,0000097
т/п Курчатова,24-о2	т/п Курчатова,22-о1	47,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000011	0,0000092
т/п Курчатова,20-о2	т/п Курчатова,28-о1	49,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000011	0,0000096
Курчатова,26-о	т/п Курчатова,28-о3	48,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-20	50,00	150	Подземная	58	8,62	0,1160	0,0000011	0,0000096
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,73-о1	47,00	207	Подземная	35	11,90	0,0841	0,0000011	0,0000125
т/п Ленина,87-о2	Ленина,85-о	49,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-2	79,00	259	Подземная	3	14,57	0,0686	0,0000011	0,0000165
ТК-ЦТП27_-3	т/п Элеват,100-о1	48,00	207	Подземная	26	11,89	0,0841	0,0000011	0,0000127
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,106-о1	47,00	100	Подземная	31	6,70	0,1493	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-2.	ТК-_____-3.	49,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000011	0,0000096
ттв3 ул.Николаева, 14	ттв3тп1 ул.Николаева,14	49,00	82	Подземная	34	5,91	0,1691	0,0000011	0,0000065
ТК-СРТС-217	ТК-_____-32	49,00	100	Подземная	63	6,63	0,1509	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-32	ТК-_____-33	48,00	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000011	0,0000071
отв на тк-1	отвотв ул.Геологическая,2В	50,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1692	0,0000011	0,0000066
ТК-_200_-УТ14	ТК-_200_-9а	47,00	100	Подземная	34	6,70	0,1492	0,0000011	0,0000070
ПЕР-000322	ТК-_192_-13	47,95	100	Подземная	40	6,70	0,1493	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-БИТП	ул.Цюрупы,32а	48,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	0,0000011	0,0000049
ТК-__192-8	ТК-__192_-4	50,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000011	0,0000097
ТК-__193_-2	ТК-__193-3	49,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000011	0,0000050
ТК-СРТС-34-10	ТК-СРТС-34-9	43,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000010	0,0000137
ТК-ЦТП34_-1-от-2	ЦТП-34	46,00	207	Подземная	30	11,94	0,0838	0,0000010	0,0000122
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84,00	517	Подземная	14	28,36	0,0353	0,0000010	0,0000268
ТК-СРТС-404	ТК-СРТС-404а	90,00	517	Подземная	15	28,35	0,0353	0,0000010	0,0000287
ТК-СРТС-125/2	ТК-СРТС-127а	86,00	517	Подземная	15	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000271
ТК-СРТС-125	ТК-СРТС-125/1	83,60	517	Подземная	15	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000263

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-32-7	ТК-СРТС-32-6а	44,00	207	Подземная	31	11,71	0,0854	0,0000010	0,0000115
т/п Дружбы,38-о1	ОТВ-000821	45,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000010	0,0000090
ОТВ-000812	ОТВ-000813	46,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000010	0,0000092
т/пЭлеваторная,82-о1	т/пЭлеваторная,82-о2	46,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000010	0,0000069
ОТВ-000238	т/п Комарова,6-о4	44,00	150	Подвальная	26	9,01	0,1110	0,0000010	0,0000088
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК3	45,00	82	Подземная	34	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000059
ТК-224___-6	ж.д.1 мкр. от ТМ2	43,68	100	Подземная	34	6,73	0,1485	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП34_-11	ТК-ЦТП34_-12	43,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000010	0,0000086
Свердл,85-о	ОТВ-001071	44,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП34_-15	ТК-ЦТП34_-16	45,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000010	0,0000090
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-186кв_-186ТК2	43,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000044
ТК-_180кв-180ТК47	ТК-_180ка-180ТК46	44,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП28_-15	Дружбы,36б-о1	52,00	82	Подземная	23	5,92	0,1688	0,0000010	0,0000056
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36а-о1	52,00	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП28--10	ТК-ЦТП28_-11	87,00	100	Подземная	14	6,62	0,1511	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП1___-усл.	ТК-ЦТП1___-11	46,00	207	Подземная	60	11,77	0,0849	0,0000010	0,0000121
ТК-ЦТП1___-4	ТК-ЦТП1___-5	68,00	150	Подземная	3	8,90	0,1124	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП1___-12	Худайбердина,176-о	45,00	69	Подземная	60	5,36	0,1865	0,0000010	0,0000054
ТК-ЦТП1___-12	т/п Худайбердина-о1	44,00	150	Подземная	60	8,93	0,1120	0,0000010	0,0000088
ТК-ЦТП14_-1	Дружбы,35-о	46,00	82	Подземная	58	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП14_-1	ТК-ЦТП14_-усл.	86,00	259	Подземная	15	14,48	0,0690	0,0000010	0,0000140
Дружбы,29-о2	ТК-ЦТП14_-34	44,00	69	Подземная	25	5,36	0,1866	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП28_-12	ТК-ЦТП28_-5	48,00	100	Подземная	24	6,64	0,1507	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП15_-14	ТК-ЦТП15_-14а	70,00	100	Подземная	19	6,41	0,1561	0,0000010	0,0000061
т/п Дружбы,23а-о	ТК-ЦТП15_-29	61,00	82	Подземная	21	5,92	0,1689	0,0000010	0,0000056
ТК-ЦТП25_-3	т/п Заводская,8	89,00	150	Подземная	17	8,85	0,1130	0,0000010	0,0000088
т/п Заводская,8-о2	ТК-ЦТП25_-15	46,20	150	Подземная	35	8,85	0,1130	0,0000010	0,0000091
ТК-СРТС-25-11_от	ТК-ЦТП25_-12	77,00	150	Подвальная	18	8,91	0,1123	0,0000010	0,0000088
ТК-СРТС-120-2	ТК-120-2_-1	43,70	69	Подземная	34	5,34	0,1871	0,0000010	0,0000052
ОТВ-001474	тех.под. 1016 -о	46,21	150	Подвальная	34	9,00	0,1111	0,0000010	0,0000093
т/п Курчатова,18-о2	т/п Курчатова,20-о1	45,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000010	0,0000088
т/п Ленина,73-о4	Ленина,75-о	44,00	82	Подземная	35	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,87-о1	46,00	150	Подземная	35	8,94	0,1119	0,0000010	0,0000092
ТК-ЦТП27_-2	т/п Элеват,96-о1	43,00	207	Подземная	26	11,89	0,0841	0,0000010	0,0000114
ТК-ЦТП27_-8	ТК-ЦТП27_-7	67,00	150	Подземная	3	8,87	0,1127	0,0000010	0,0000085
ТК-СРТС-32-6а_от	ТК-СРТС-32-7_от	44,00	150	Подземная	40	8,91	0,1122	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,32а-о	66,00	69	Подземная	20	5,35	0,1870	0,0000010	0,0000051
отв на 8а	отвул.Харьковская,8	44,00	150	Подземная	26	9,00	0,1112	0,0000010	0,0000088
ТК-___202-2	отв ул.Николаева,110	46,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000010	0,0000068
ТК-СРТС-401	ул.Дружбы,29А ст1	43,53	100	Подземная	35	6,74	0,1485	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-35	тп ул.Революционная,14	42,28	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000010	0,0000062
ТК-_____-36	ул.Революционная,12	43,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000044
ТК-_____-40	ул.Волочаевская,20	45,21	69	Подземная	34	5,36	0,1865	0,0000010	0,0000054
отв на ул.Геологическая,2В	отвотв на тк-1	43,00	100	Подземная	34	6,74	0,1485	0,0000010	0,0000065
тп ул.Геологическая,2Д	тпотв ул.Геологическая,2Д	43,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1486	0,0000010	0,0000064
ТК-СРТС-206	ТК-_195__-3а	45,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000010	0,0000067
ТК-___200-УТ12	ТК-___200-УТ13	44,00	150	Подземная	34	9,02	0,1109	0,0000010	0,0000088
ТК-___103-1	ТК-_103__-6	44,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000010	0,0000087
ТК-__28__-6/1	ПП_304_2019_от	65,54	50	Подземная	2	4,57	0,2186	0,0000010	0,0000046
ШП-000005	ШО-000006	75,00	706	Надземная	17	32,16	0,0311	0,0000009	0,0000271
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38,20	706	Надземная	57	32,16	0,0311	0,0000009	0,0000274
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-107а	78,50	309	Подземная	16	17,54	0,0570	0,0000009	0,0000155
ТК-СРТС-ЦМС	ТК-СРТС-113а	50,00	706	Подземная	23	32,16	0,0311	0,0000009	0,0000293
ТК-СРТС-113а	ТК-СРТС-114	50,00	706	Подземная	23	32,16	0,0311	0,0000009	0,0000293
ТК-СРТС-122-2	ЦТП-56	40,30	207	Подземная	49	12,07	0,0829	0,0000009	0,0000108
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-6-1	54,50	259	Подземная	22	14,76	0,0678	0,0000009	0,0000134
ТК-СРТС-21-1	Хлебокомбинат	41,65	100	Подземная	53	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000062
ТК-СРТС-21-5	ЦТП-21	40,00	259	Подземная	35	14,48	0,0691	0,0000009	0,0000129
т/п Худайб.,196а-о1	т/п Худайб.,196а-о2	41,00	100	Подвальная	34	6,66	0,1502	0,0000009	0,0000061
ПЕР-000121	Николаева,4-о	56,00	82	Подвальная	22	5,92	0,1688	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000105	т/п Худайберд.182-о2	40,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1495	0,0000009	0,0000060
ПЕР-000099	ОТВ-000561	40,00	150	Подвальная	40	8,66	0,1155	0,0000009	0,0000077

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Комарова,12-о1	ОТВ-000240	40,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000060
т/п Элеват,106а-о	Элеват,106а-о	43,00	82	Подвальная	24	5,90	0,1696	0,0000009	0,0000051
ОТВ-000740	т/п Худайб,126-о4	40,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000009	0,0000059
т/п Блюхера,1-о1	ОТВ-000230	40,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000689	ОТВ-000690	42,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1488	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП1__-20	ТК-ЦТП1__-21	43,00	150	Подземная	24	9,07	0,1102	0,0000009	0,0000078
ТК-ЦТП1__-21	Худайб.194-о1	43,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП1__-21	т/п Худайб.,196 - о1	41,00	100	Подземная	34	6,66	0,1502	0,0000009	0,0000061
Свердлова 212	ТК-СРТС-34-8	38,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000039
ОТВ-001087	Свердлова 83	41,00	50	Подземная	34	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000042
ОТВ-001079	ТК-ЦТП34--18	50,00	82	Подземная	23	5,91	0,1691	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34--18	38,00	82	Подземная	45	5,91	0,1691	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП34_-27	т/п Нахимова,5-о1	39,00	100	Подземная	37	6,65	0,1504	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП34_-28	Свердлова,69-о	40,00	82	Подземная	34	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП34_-29	ТК-ЦТП34_-30	40,00	100	Подземная	63	6,65	0,1504	0,0000009	0,0000059
Одесская,40а/1-о	ТК-__-2	39,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000040
ТК-_186кв-186ТК6	Цюрупы11	40,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	0,0000009	0,0000048
т/п Николаева,2а-о5	т/п Николаева,4а-о1	40,00	150	Подземная	34	8,95	0,1118	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП1__-16	ул.Шаймуратова,9а	48,00	50	Подземная	23	4,56	0,2192	0,0000009	0,0000040
т/п Шаймурат.15-о2	т/п Шаймурат.17-о	41,00	82	Подземная	34	5,91	0,1691	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП1__-11	т/п Худайб.170-о1	39,00	100	Подземная	60	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000058
Дружбы,37-о	ТК-ЦТП14_-2	42,00	82	Подземная	58	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-34	ТК-ЦТП14_-33	40,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-22	42,00	82	Подземная	34	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000055
т/п Голикова,22а-о4	т/п Ленина,30а-о1	40,00	100	Подземная	40	6,60	0,1514	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП15_-32	ТК-СРТС-15-10_от	62,00	150	Подземная	3	9,00	0,1112	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП15_-21	ТК-ЦТП15_-22	77,50	100	Подземная	15	6,41	0,1561	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП15_-86	Ленина,28а-о	41,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000042
т/п Одесская,121-о3	ТК-ЦТП25_-5	42,00	82	Подземная	35	5,90	0,1695	0,0000009	0,0000055
ТК-215а__-2	Ленина,43	39,80	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
т/п Дружбы,31а-о2	ТК-ЦТП14_-32	41,00	207	Подземная	58	11,95	0,0837	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП14_-37	Ленина,30б-о	42,00	100	Подземная	25	6,57	0,1522	0,0000009	0,0000061

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-20	ТК-ЦТП14_-21	66,00	150	Подземная	18	8,62	0,1160	0,0000009	0,0000073
ТК-СРТС-407а-от	т/п Элеват-ная,86а-о	39,00	82	Подземная	35	5,92	0,1688	0,0000009	0,0000051
т/п Комарова,12-о1	т/п Комарова,6-о2	40,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-ТК1	ОТВ-001476	39,40	100	Подземная	34	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000059
Худайб,134-о	ТК-ЦТП14_-16	58,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,140-о	74,80	50	Подземная	14	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000038
т/п Худайб,126-о4	ТК-ЦТП27_-9	38,40	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000009	0,0000057
т/п Ленина,73а-о2	Элеваторная,104а-о	42,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000055
т/п Ленина,67-о3	Ленина,69-о	40,00	150	Подземная	35	9,12	0,1097	0,0000009	0,0000081
т/п Ленина,73-о2	Ленина,71-о	40,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000053
т/п Ленина,81-о3	Ленина,83-о	38,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000039
т/п Элеват,94-о2	ТК-ЦТП27_-3	41,00	207	Подземная	35	11,89	0,0841	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-14	56,00	259	Подземная	22	14,57	0,0686	0,0000009	0,0000136
т/п Блюхера,11-о1	т/п Блюхера,9-о2	39,00	100	Подземная	26	6,60	0,1514	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,38-о4	т/п Курчатова,34-о1	40,00	100	Подземная	51	6,71	0,1490	0,0000009	0,0000060
т/п Блюхера,9-о1	т/п Блюхера,7-о3	39,00	100	Подземная	26	6,60	0,1514	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,7-о2	т/п И.Насыри,2-о1	41,00	207	Подземная	26	11,93	0,0838	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП32_-2	ТК-ЦТП32_-17	40,00	100	Подземная	31	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000060
ТК-СРТС-32-6а_от	ОТВ-001042	42,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП32_-8	Ленина,17а-о	39,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-13	59,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	0,0000009	0,0000054
Цюрупы,1а-о	т/п Цюрупы,1-о9	39,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000040
ТК-_____-3	ТК-_____-4	40,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-3.	ТК-_____-4.	40,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000009	0,0000078
ТК-_____-7	ул.Харьковская,2а	40,00	50	Подземная	26	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-18	отв на 2а	40,00	69	Подземная	26	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000048
отв на западная 6а	отвул.Западная,4	42,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000043
ТК-200____-1	ТК-____200-УТ12	42,00	150	Подземная	63	9,02	0,1109	0,0000009	0,0000084
тп1 ул.Пр.Ленина,7	тп1ул.Пр.Ленина,5	40,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000041
ТК-____103-1	ТК-____103_-2	40,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000009	0,0000079
ТК-СРТС-220	ТК-СРТС-221	48,00	517	Подземная	2	28,36	0,0353	0,0000008	0,0000211
ТК-СРТС-401	ТК-СРТС-402	69,00	517	Подземная	5	28,35	0,0353	0,0000008	0,0000220

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-403	Поликлиника №6	36,89	150	Подземная	57	9,14	0,1095	0,0000008	0,0000075
ТК-СРТС-25-11	ТК-СРТС-25-9	72,00	207	Подземная	17	11,93	0,0838	0,0000008	0,0000097
ТК-СРТС-206	ТК-СРТС-207	72,50	414	Подземная	6	23,03	0,0434	0,0000008	0,0000188
т/п Дружбы, 12-о	ТК-ЦТП34_-усл.1	37,00	82	Надземная	34	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000049
ОТВ-000845	ОТВ-000846	36,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000047
т/п Николаева, 4а-о1	ОТВ-000847	34,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000045
ОТВ-000031	т/п Худайб. 184-2о	36,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1495	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000078	т/п Худайб. 188- о2	37,00	150	Подвальная	60	8,93	0,1120	0,0000008	0,0000074
ОТВ-000808	т/п Дружбы, 58-о2	57,00	100	Подвальная	19	6,60	0,1516	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП28_-20	Шаймуратова, 5в-о	74,00	69	Подземная	17	5,36	0,1867	0,0000008	0,0000045
т/п Шаймуратова, 1-о1	ОТВ-000839	35,00	100	Подвальная	45	6,73	0,1485	0,0000008	0,0000052
т/п Дружбы, 30а-о	Дружбы, 30а-о	35,00	69	Подвальная	34	5,34	0,1872	0,0000008	0,0000042
ОТВ-000564	ОТВ-000565	35,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000383	Дружбы, 31а-о1	36,00	100	Подвальная	58	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000710	ОТВ-000711	33,80	207	Подвальная	35	12,00	0,0834	0,0000008	0,0000090
ОТВ-000724	ОТВ-000725	36,30	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000049	Дружбы, 64 - о	35,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000053
т/п Дружбы, 68-о1	ОТВ-000810	61,00	100	Подвальная	19	6,60	0,1516	0,0000008	0,0000055
ОТВ-000810	т/п Дружбы, 68-о2	61,00	100	Подвальная	19	6,60	0,1516	0,0000008	0,0000055
ОТВ-000726	т/п Элеват, 100а-о2	35,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000008	0,0000069
т/п Блюхера, 7-о2	ОТВ-000227	34,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000236	ОТВ-000235	35,00	150	Подвальная	51	9,01	0,1110	0,0000008	0,0000070
ПЕР-000024	т/п Комарова, 4-о2	35,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-23	т/п Худайб., 196а-о1	37,00	100	Подземная	34	6,66	0,1502	0,0000008	0,0000055
ТК-224__-1	ТК-224__-2	37,37	207	Подземная	34	12,07	0,0828	0,0000008	0,0000100
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-24	52,00	150	Подземная	3	8,99	0,1112	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП34_-гзү5	ОТВ-001087	35,00	50	Подземная	34	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП34_-26	ТК-ЦТП34_-266	70,00	150	Подземная	5	8,99	0,1112	0,0000008	0,0000071
ТК-211__-7	ТК-_____-8	35,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-9	ТК-_____-10	35,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000046
ТК-_186кв-186ТК7	Цюрупы 7	36,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы, 34-о	43,00	82	Подземная	23	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,32-о2	Дружбы,32а-о	42,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	0,0000008	0,0000045
т/п Худайб.174 - о2	т/п Худайб.180 о1	36,00	150	Подземная	34	8,93	0,1120	0,0000008	0,0000072
т/п Шаймурат.13-о1	т/п Шаймурат.15-о1	34,00	100	Подземная	34	6,69	0,1496	0,0000008	0,0000051
т/п Худайб.,170-о	ТК-ЦТП1__-11а	35,00	82	Подземная	34	5,92	0,1688	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-6	т/п Дружбы,66-о1	68,00	150	Подземная	4	8,90	0,1124	0,0000008	0,0000068
Дружбы,31-о	ТК-ЦТП14_-усл.	37,00	82	Подземная	58	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,54-о	36,00	100	Подземная	34	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000054
т/п Дружбы,42-о2	ТК-ЦТП28_-13	48,00	100	Подземная	22	6,64	0,1507	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-27	66,00	100	Подземная	13	6,41	0,1561	0,0000008	0,0000048
т/п Дружбы,38-о3	т/п Дружбы,30в-о1	37,00	100	Подземная	34	6,71	0,1491	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП15_-86	ТК-ЦТП15_-8	67,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000008	0,0000050
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-6	36,00	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000008	0,0000072
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18	36,00	82	Подземная	34	5,93	0,1688	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП14_-33	ТК-ЦТП14_-32	37,00	100	Подземная	58	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о2	44,00	50	Подземная	23	4,58	0,2185	0,0000008	0,0000037
т/п Заводская,23-о4	ТК-ЦТП25_-3	35,00	150	Подземная	35	8,85	0,1130	0,0000008	0,0000069
ТК-СРТС-25-11_от	Одесская,129-о	38,00	82	Подземная	24	5,87	0,1703	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП25_-12	ТК-ЦТП25--13	64,50	150	Подземная	18	8,91	0,1123	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП14_-10	ТК-ЦТП14_-11	70,00	150	Подземная	15	8,62	0,1160	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-6	ТК-ЦТП14_-5	59,00	100	Подземная	19	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000053
Дружбы,39-о	ТК-ЦТП14_-6	34,00	82	Подземная	58	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000045
т/п Курчатова,22-о2	т/п Курчатова,18-о1	37,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000008	0,0000072
т/п Ленина,65-о	т/п Ленина,67-о1	34,00	207	Подземная	35	11,90	0,0841	0,0000008	0,0000090
ТК-ЦТП27_-5	т/п Элеват,110-о3	36,00	69	Подземная	35	5,36	0,1866	0,0000008	0,0000043
т/п Курчатова,38-о3	Курчатова,40-о	37,00	100	Подземная	51	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000056
ТК-ЦТП32_-17	ТК-ЦТП32--3	34,00	100	Подземная	31	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000051
ТК-СРТС-32-5_от	ТК-СРТС-32-6_от	67,00	150	Подземная	16	8,91	0,1122	0,0000008	0,0000067
Цюрупы,16-о	т/п Цюрупы,1-о7	35,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000036
ТК-__-2	ТК-_____-3	37,60	100	Подземная	40	6,72	0,1489	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-6	ТК-_____-4	36,00	82	Подземная	40	5,92	0,1691	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП21_-3	ТК-ЦТП21_-усл.	66,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	0,0000008	0,0000064
тп черноморская 27	тпотв черноморская 27	36,62	82	Подземная	26	5,89	0,1699	0,0000008	0,0000048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-3а	тп черноморская 27	35,58	82	Подземная	26	5,89	0,1699	0,0000008	0,0000047
отв на западная,2	отвул.Западная,2	35,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000008	0,0000069
тп1 западная,6 к1	тп1отв на западная,2	36,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000008	0,0000071
отв на западная 9а	отвтп1 западная,9а	35,22	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000008	0,0000036
тп1 западная,9а	тп1ул.Западная,9	35,43	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000008	0,0000036
ТК-СРТС-220	ТК-__202_-1	36,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000008	0,0000053
тп1 ул.Николаева,14	тп1ул.Николаева,12	35,00	82	Подземная	34	5,91	0,1691	0,0000008	0,0000046
ТК-_____-34	ул.Революционная,11	34,00	82	Подземная	34	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000045
ПЕР-000324	ТК-__200_-УТ14	37,00	100	Подземная	34	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000055
ТК-__200_-7	Проспект Ленина, 1	61,00	50	Подземная	18	4,57	0,2186	0,0000008	0,0000036
ТК-__200-9	ТК-__200_-19	35,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000008	0,0000036
ТК-__192_-11	ТК-__192-10	34,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000008	0,0000066
ТК-__192-3	ул.Фурманова,27	34,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	0,0000008	0,0000035
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59,00	706	Подземная	17	32,16	0,0311	0,0000007	0,0000213
СТ-СРТС-225	СУ7	30,00	100	Подземная	34	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-1076	Интернат	30,00	100	Подземная	34	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-211	ТК-СРТС-211а	49,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	0,0000007	0,0000111
ТК-СРТС-113а	РТС	30,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000040
ОТВ-001083	ОТВ-001084	31,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000007	0,0000046
т/п Дружбы,2-о2	ОТВ-001072	30,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000045
т/п Николаева,2а-о1	ОТВ-000841	29,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1485	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000847	ОТВ-001309	30,00	82	Подземная	34	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000854	ОТВ-000855	30,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000855	ОТВ-000856	30,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000040
т/п Худайб.188-о1	ОТВ-000078	30,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1120	0,0000007	0,0000060
т/п Худайб.184 вв	ОТВ-000031	32,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1495	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000037	т/п Худайберд.166-о2	29,00	207	Подвальная	34	11,77	0,0849	0,0000007	0,0000076
т/п Худайб.170-о1	т/п Худайб.,170-о	30,00	100	Подвальная	60	6,72	0,1487	0,0000007	0,0000045
т/п Дружбы,50-о2	Дружбы,50-о	48,00	82	Подвальная	19	5,92	0,1688	0,0000007	0,0000039
т/п Дружбы,48-о1	ОТВ-000812	30,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000007	0,0000060
т/п Дружбы,40-о1	ОТВ-000817	30,50	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000007	0,0000061
т/п Шаймуратова,1-о2	т/п Шаймуратова,1-о3	33,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000742	ОТВ-000743	29,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000196	ОТВ-000195	30,00	150	Подвальная	52	8,75	0,1143	0,0000007	0,0000058
т/п Блюхера,8-о1	ОТВ-000200	30,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000007	0,0000058
т/п Курчатова,20-о2	ОТВ-000206	29,50	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000007	0,0000057
т/п Курчатова,28-о1	ОТВ-000209	30,00	100	Подвальная	26	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000045
т/п Ленина,63-о1	ОТВ-000775	30,00	82	Подвальная	35	5,89	0,1697	0,0000007	0,0000039
т/п Ленина,73-о2	т/п Ленина,73-о3	29,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000007	0,0000058
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,81-о3	29,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	0,0000007	0,0000030
т/п Элеват,100а-о1	ОТВ-000726	30,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000733	ОТВ-000729	30,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000806	т/п Худайб-на,130-о7	30,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000007	0,0000045
т/п Курчатова,42-о	Курчатова,42-о	33,00	69	Подвальная	26	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000039
т/п Комарова,4-о1	ОТВ-000239	32,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001036	ОТВ-001037	29,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001037	ОТВ-001038	32,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	0,0000007	0,0000042
ОТВ-001040	т/п Фурманова,106-о2	32,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000042
т/п Цюрупы,1-о8	ОТВ-000572	30,00	150	Подвальная	35	8,66	0,1155	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000560	т/п Волоч,2а-о2	31,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000041
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.196,техн.-о	30,00	82	Подземная	34	5,92	0,1688	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-221а	ТК-_202кв-202ТК1	32,00	150	Подземная	34	9,14	0,1094	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-34-9	ТК-ЦТП34_-гзу4	30,00	50	Подземная	34	4,58	0,2186	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП34_-31	ТК-ЦТП34_-32	31,00	82	Подземная	63	5,91	0,1692	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП34_-20	т/п Лаборатория-о1	62,00	50	Подземная	14	4,55	0,2199	0,0000007	0,0000032
ТК-211___-7	ТК-___-1	30,00	150	Подземная	40	9,09	0,1101	0,0000007	0,0000061
ТК-___-8	ТК-___-9	30,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
пр. Ленина 31	ТК-___-10	32,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000033
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-180кв_-180ТК49	29,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП1_-2	ТК-ЦТП1_-3	30,00	100	Подземная	60	6,64	0,1507	0,0000007	0,0000044
т/п Худайб.164-о2	т/п Худайб.,162-о	32,00	69	Подземная	34	5,36	0,1865	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1_-13	ТК-ЦТП1_-17	32,00	150	Подземная	60	8,93	0,1120	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП1_-7	ТК-ЦТП1_-8	58,00	150	Подземная	4	8,90	0,1124	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП1_-7	Дружбы,66а-о	32,00	69	Подземная	43	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-35	31,00	259	Подземная	58	14,48	0,0690	0,0000007	0,0000100
ТК-ЦТП28_-1	ТК-ЦТП28_-2	48,00	100	Подземная	19	6,60	0,1516	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000813	ТК-ЦТП28_-14	59,00	82	Подземная	13	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП28_-13	ТК-ЦТП28_-12	36,00	100	Подземная	24	6,64	0,1507	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП28_-7	ТК-ЦТП28_-8	32,00	150	Подземная	45	8,95	0,1118	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП15_-9	Ленина,30-о	32,00	82	Подземная	61	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-33	30,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000040
Голикова,24а-о	ТК-ЦТП15_-13	49,00	82	Подземная	19	5,91	0,1693	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-16	32,00	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП15_-16	ТК-ЦТП15_-15	33,00	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП28--19	т/п Дружбы,32-о1	36,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП15_-8а	ТК-ЦТП15_-8б	59,30	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП21_-14	ТК-ЦТП21_-15	33,00	82	Подземная	40	5,91	0,1692	0,0000007	0,0000043
ТК-215а__-3	ТК-215а__-4	30,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-6	ТК-215а__-7	30,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-7	ТК-215а__-8	30,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
Голикова,13-о	ТК-ЦТП14_-33	29,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-30	62,00	207	Подземная	7	11,95	0,0837	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-28	64,00	150	Подземная	5	8,62	0,1160	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о1	62,50	100	Подземная	5	6,57	0,1522	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП14_-24	Ленина,32а-о	29,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34-о	31,00	82	Подземная	58	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000041
т/п Одесская,125-о	Одесская,125ст1-о	33,00	50	Подземная	35	4,56	0,2194	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-14	32,00	100	Подземная	28	6,73	0,1485	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП14_-12	Ленина,44а-о	29,00	82	Подземная	58	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000038
101а - о.	Худайберд. 101а -о.	32,25	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП5__-4	ТК-ЦТП5__-3	48,00	207	Подземная	3	12,01	0,0833	0,0000007	0,0000082
т/п Ленина,40а-о2	ТК-ЦТП14_-17а	31,00	82	Подземная	34	5,91	0,1692	0,0000007	0,0000041
т/п Ленина,73а-о4	т/п Ленина,77а-о1	30,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000040
т/п Ленина,65-о2	т/п Ленина,65-о1	33,00	207	Подземная	35	11,90	0,0841	0,0000007	0,0000087
т/п Ленина,73-о4	т/п Ленина,77-о1	33,00	150	Подземная	35	8,94	0,1119	0,0000007	0,0000066
т/п Ленина,77-о3	т/п Ленина,79-о1	33,00	150	Подземная	35	8,94	0,1119	0,0000007	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП21_-6	ТК-ЦТП21_-7	30,00	150	Подземная	35	8,66	0,1155	0,0000007	0,0000058
ТК-_____-4.	ТК-_____-5.	33,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000007	0,0000065
ТК-_____-5.	ул.Харьковская, 14	31,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000007	0,0000061
отв на 2а/2	отвул.Харьковская, 2а/2	30,00	50	Подземная	26	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
отв ул.Геологическая,2В	отвул.Геологическая,2В	30,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
т/п ул.Пр.Ленина,7	т/п ул.Пр.Ленина,7	30,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2187	0,0000007	0,0000031
ТК-__200-УТ13	ТК-__200_-ГЭУ3	29,00	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000007	0,0000044
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-13	32,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	0,0000007	0,0000042
ТК-__200_-14	ТК-__200-ГЭУ2	30,00	100	Подземная	63	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000045
ТК-__200_-11	ТК-__200-12	46,00	69	Подземная	20	5,35	0,1868	0,0000007	0,0000035
ТК-__200_-19	ТК-__200-24	30,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000007	0,0000030
ТК-__192-12	ул.Цюрупы,28	29,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000038
ТК-__192_-14	ул.Революционная,5	30,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-9	ТК-_____-БИТП	31,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	0,0000007	0,0000032
ТК-__192_-6	ТК-__192_-7	30,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-4	ТК-__192_-1	29,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000007	0,0000056
ТК-СРТС-208а	ТК-__192_-1	59,00	150	Подземная	15	8,69	0,1150	0,0000007	0,0000058
ТК-__193-1	ТК-__193_-5	29,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-221а	54,00	259	Подземная	15	14,88	0,0672	0,0000006	0,0000090
ТК-СРТС-34-7	ТК-СРТС-34-6	26,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000006	0,0000083
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-218	52,00	207	Подземная	7	11,64	0,0859	0,0000006	0,0000068
ТК-СРТС-211	ТК-211_____-7	26,54	150	Подземная	59	9,09	0,1101	0,0000006	0,0000054
ТК-СРТС-402	ТК-СРТС-403	50,00	517	Подземная	5	28,35	0,0353	0,0000006	0,0000159
ТК-СРТС-213	ТК-СРТС-214	56,00	207	Подземная	7	11,64	0,0859	0,0000006	0,0000073
ТК-СРТС-122-2	АреалПарк	25,50	50	Подземная	56	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
ТК-СРТС-6-2	ЦТП-6	37,50	259	Подземная	22	14,76	0,0678	0,0000006	0,0000092
Дружбы 2 гараж-о	т/п Гараж-о	26,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000026
ОТВ-000842	Николаева,2а-о3	25,00	50	Подвальная	25	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000025
ПЕР-000118	ОТВ-000842	26,00	50	Подвальная	25	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000026
т/п Шаймурат.9-о1	ОТВ-000070	25,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1496	0,0000006	0,0000037
т/п Худайбер.,166-о1	ОТВ-000037	25,00	207	Подвальная	60	11,77	0,0849	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000070	т/п Шаймурат.9-о2	25,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1496	0,0000006	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о1	25,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000033
т/п Дружбы,62-о2	ОТВ-000052	52,00	100	Подвальная	4	6,71	0,1490	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о3	25,50	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000823	Дружбы,30в-о	25,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
ОТВ-000824	Дружбы,30б-о	25,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,45а-о2	т/п Ленина,45а-о3	28,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-ТК2	ОТВ-001478	25,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000025
т/п Дружбы,64-о1	ОТВ-000049	25,00	69	Подвальная	34	5,35	0,1869	0,0000006	0,0000030
ОТВ-000200	ОТВ-000530	28,47	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000006	0,0000055
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о2	25,51	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,59-о2	ОТВ-000784	26,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000006	0,0000069
ОТВ-000784	т/п Ленина,59-о3	26,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000006	0,0000069
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,67-о3	26,00	150	Подвальная	35	9,12	0,1097	0,0000006	0,0000053
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о6	28,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000006	0,0000042
т/п Элеват,100-о1	ОТВ-000712	28,00	207	Подземная	26	11,89	0,0841	0,0000006	0,0000074
ОТВ-000712	ОТВ-000714	28,00	207	Подземная	35	11,89	0,0841	0,0000006	0,0000074
т/п Ленина,51а-о	Ленина,51а-о1	27,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000028
т/п Худайб,126-о3	ОТВ-000740	25,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000232	ОТВ-000233	28,00	82	Подвальная	26	5,87	0,1705	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000104	ПЕР-000105	27,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000006	0,0000040
ОТВ-001039	ОТВ-001040	25,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000147	Фурманова,10б-о4	25,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
т/п Цюрупы,1-о6	ОТВ-000571	25,00	100	Подвальная	35	6,74	0,1484	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000572	т/п Цюрупы,1-о10	25,00	150	Подвальная	35	8,66	0,1155	0,0000006	0,0000048
Одесская,91-о1	ОТВ-000573	25,00	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000025
Свердлова,216/3-о	ТК-СРТС-34-8	26,00	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000039
ТК-СРТС-34-5	т/п Нахимова,7-о1	42,00	50	Подземная	19	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-ЦТП34_-27	28,00	150	Подземная	63	9,14	0,1094	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП34_-26	Дружбы 18	24,60	82	Подземная	30	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000032
пр. Ленина 27	ТК-_____-12	28,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000029
пр. Ленина 25	ТК-_____-13	26,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000027
Деповская 38	ТК-_____-11	25,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1__-2	т/п Худайб. 164-о1	27,00	100	Подземная	60	6,64	0,1507	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП1__-4	ТК-ЦТП1__-6	57,00	150	Подземная	14	8,90	0,1124	0,0000006	0,0000057
т/п Худайб.188- о2	ТК-ЦТП1__-13	28,00	150	Подземная	60	8,93	0,1120	0,0000006	0,0000056
т/п Худайберд.182-о2	т/п Худайб.184 вв	26,00	100	Подземная	34	6,69	0,1495	0,0000006	0,0000039
т/п Худайб.184-2о	Шаймуратова,19-о	27,00	100	Подземная	34	6,69	0,1495	0,0000006	0,0000040
т/п Худайб.170-о2	Худайбердина,178 - о	25,00	82	Подземная	34	5,93	0,1688	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат.9а-о1	27,00	82	Подземная	41	5,88	0,1700	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат.7б-о1	35,40	82	Подземная	22	5,88	0,1700	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП1__-8	Дружбы,70 - о	26,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-1	56,00	207	Подземная	16	11,88	0,0842	0,0000006	0,0000075
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,44-о	28,00	100	Подземная	45	6,64	0,1507	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП28_-5	т/п Шаймуратова,3-о1	54,00	100	Подземная	12	6,64	0,1507	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП15_-2	Ленина,28/1-о	26,00	50	Подземная	61	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-20	50,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП15_-27	ТК-ЦТП15_-26	49,00	100	Подземная	13	6,41	0,1561	0,0000006	0,0000035
Волочаевская,15-о	ТК-ЦТП15_-6	27,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000036
т/п Одесская,25-о1	ТК-ЦТП21_-4	52,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП25_-7	Волочаевская,3-о	25,00	50	Подземная	35	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000025
ТК-215а__-8	Одесская,70-о	25,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000006	0,0000033
ТК-215а__-8	ТК-215а__-9	26,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-216	ТК-_180кв-180ТК52	27,00	150	Подземная	34	9,14	0,1094	0,0000006	0,0000055
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК54	26,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-31	52,00	207	Подземная	7	11,95	0,0837	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП14_-30	Голикова,5-о	49,00	82	Подземная	7	5,92	0,1688	0,0000006	0,0000033
Голикова,1-о	ТК-ЦТП14_-26	49,00	50	Подземная	5	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП14_-22	ТК-ЦТП14_-21	27,00	150	Подземная	58	8,62	0,1160	0,0000006	0,0000052
Голикова,20-о1	ТК-ЦТП15_-33	25,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП27_-16	т/п Ленина,55-о	25,00	82	Подземная	35	5,90	0,1694	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП25_-2	Заводская,19-о	40,00	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП25_-усл	т/п Одесская,76-о1	25,50	207	Подземная	35	12,00	0,0834	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП25_-3	Заводская,13-о	27,00	50	Подземная	35	4,56	0,2194	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП25_-10	ТК-СРТС-25-11_от	52,50	150	Подземная	13	8,91	0,1123	0,0000006	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47а-о	27,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП5_-8	ТК-ЦТП5_-7	42,00	100	Подземная	3	6,71	0,1489	0,0000006	0,0000040
ОТВ-001476	тех.под. 103 - о.	35,78	100	Подвальная	0	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-9	56,00	150	Подземная	15	8,62	0,1160	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП14_-16	Ленина,44-о2	26,00	82	Подземная	58	5,89	0,1698	0,0000006	0,0000034
ТК-_____-ТК1	Худайберд. 101 - о.	24,40	69	Подземная	34	5,37	0,1863	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-2	42,00	207	Подземная	3	12,01	0,0833	0,0000006	0,0000072
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о1	25,50	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000026
т/п Ленина,59-о2	т/п Ленина,63-о1	25,00	150	Подземная	35	9,14	0,1094	0,0000006	0,0000051
т/п Элеват,102-о2	Элеват,108-о	28,50	69	Подземная	35	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000034
т/п Худайб,126-о1	ТК-ЦТП27_-8	44,00	100	Подземная	3	6,67	0,1499	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП32_-17	Якутова,9в-о	27,00	50	Подземная	31	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10а-о	28,00	82	Подземная	31	5,90	0,1694	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП32_-10	ТК-ЦТП32_-11	40,00	100	Подземная	21	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП32_-12	т/п Одесская,36-о1	28,53	50	Подземная	63	4,58	0,2186	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП32_-15	ТК-ЦТП32_-16	41,00	69	Подземная	20	5,35	0,1870	0,0000006	0,0000032
ТК-_____-4	ТК-_____-5	25,00	82	Подземная	40	5,92	0,1691	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-1.	ул.Льва Толстого,4	26,40	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000006	0,0000052
тп2 ул.Николаева,14	тп2ул.Николаева,12.	27,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000006	0,0000040
ТК-____кр_-1	ул.Дружбы,29Б	28,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-39	ул.Дружбы,17а	24,44	69	Подземная	34	5,37	0,1863	0,0000006	0,0000029
отвул.Геологическая,2В/ 1	ТК-__гео_-1	27,50	82	Подземная	34	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000036
ТК-_200_-2	ТК-_200_-7	34,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000325	ТК-__200_-11	38,00	69	Подземная	20	5,35	0,1868	0,0000006	0,0000029
ТК-__192_-5	ТК-__192_-6	28,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000033
ТК-__193-4	тп ул.Революционная,2а	28,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000006	0,0000028
ТК-__195_-1	ТК-__195_-2	27,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-БИТП	ул.Революционная,3а	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000025
ТК-_103_-6	ТК-_103_-7	25,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000006	0,0000050
ШО-000006	ТК-СРТС-104	51,66	706	Подземная	17	32,16	0,0311	0,0000006	0,0000187
СТ-СРТС-78	СТ-СРТС-79	21,10	1000	Надземная	57	63,11	0,0158	0,0000005	0,0000297

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-223	БСТМ	21,54	150	Подземная	34	9,14	0,1094	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-34-9	ТК-СРТС-34-86	24,00	259	Подземная	63	14,26	0,0701	0,0000005	0,0000076
ТК-ЦТП25_-13а	ТК-СРТС-406	28,79	517	Подземная	2	28,35	0,0353	0,0000005	0,0000127
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120а	23,33	100	Подземная	58	6,68	0,1496	0,0000005	0,0000035
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-121	40,00	706	Подземная	15	32,16	0,0311	0,0000005	0,0000145
ТК-СРТС-121	ТК-СРТС-122	45,00	706	Подземная	15	32,16	0,0311	0,0000005	0,0000163
ТК-СРТС-32-5	ТК-СРТС-32-4	20,00	207	Подземная	31	11,71	0,0854	0,0000005	0,0000052
ПЕР-000156	ОТВ-001083	20,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-усл.1	Хоз.корп.-о	21,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000028
Дружбы 3 1ввод	ПЕР-000154	23,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000023
ОТВ-001045	ОТВ-001046	38,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000821	ОТВ-000822	20,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000005	0,0000040
т/п Николаева,2а-о4	ОТВ-000845	20,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000026
ПЕР-000119	ОТВ-001326	20,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000123	ОТВ-001315	20,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000020
т/п Шаймурат.9а-о1	ОТВ-000035	20,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1700	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб. 164-о1	т/п Худайб.164-о2	24,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000005	0,0000035
т/п Худайбердина-о1	ОТВ-000105	23,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1495	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000125	т/п Худайб.170-о2	20,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000026
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000391	20,00	100	Подвальная	58	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о1	21,00	82	Подвальная	58	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000028
т/п Дружбы,58-о1	ОТВ-000808	35,00	100	Подвальная	19	6,60	0,1516	0,0000005	0,0000031
т/п Голикова,22а-о3	ОТВ-000396	20,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1514	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000823	т/п Дружбы,30в-о2	20,00	100	Подвальная	34	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000824	т/п Дружбы,30б-о2	20,00	69	Подвальная	34	5,34	0,1872	0,0000005	0,0000024
т/п Ленина,26б-о	Ленина,28б-о3	20,00	50	Подвальная	61	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
т/п Ленина,26б-о	ОТВ-000400	23,00	82	Подвальная	61	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000400	ПЕР-000050	20,00	82	Подвальная	61	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000761	т/п Заводская,24-о4	22,00	150	Подвальная	40	8,97	0,1115	0,0000005	0,0000044
т/п Заводская,25-о	ОТВ-000763	20,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2186	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000763	Заводская,25-о2	21,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2186	0,0000005	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Дружбы,31а-о3	ОТВ-000385	20,00	100	Подвальная	58	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000768	ОТВ-000769	20,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000769	ОТВ-000770	20,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000785	т/п Ленина,65-о2	23,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000005	0,0000061
т/п Одесская,78-о1	ОТВ-000717	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000717	ОТВ-000719	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
т/п Ленина,45а-о1	ОТВ-000724	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000719	т/п Одесская,78-о2	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о1	ОТВ-000742	21,00	150	Надземная	35	8,85	0,1130	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000744	т/п Заводская,23-о3	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о2	ОТВ-000744	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000212	т/п Октября,51-о2	20,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000255	ОТВ-000240	22,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000029
т/п Худайб.152-о2	ОТВ-000040	24,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000202	т/п Курчатова,24-о2	24,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000005	0,0000047
т/п Курчатова,18-о1	т/п Куйбышева, 16-о	20,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000005	0,0000039
Ленина,38а-о2	ОТВ-000390	35,00	82	Подвальная	3	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000778	Ленина,77а-о1	24,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000804	т/п Худайб-на,130-о5	20,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб,126-о2	ОТВ-000738	20,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000226	т/п Блюхера,7-о1	22,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000693	ПЕР-000106	20,00	150	Подвальная	26	9,13	0,1095	0,0000005	0,0000041
т/п И.Насыри,2-о3	т/п И.Насыри,2-3	24,00	150	Подвальная	26	9,14	0,1094	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000699	т/п И.Насыри,4-о2	21,00	150	Подвальная	26	9,12	0,1097	0,0000005	0,0000043
ОТВ-001288	ОТВ-000693	20,00	150	Подвальная	26	9,13	0,1095	0,0000005	0,0000041
ОТВ-001025	т/п Якутова,9а-о2	42,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000036
т/п Фурманова,10а-о	ОТВ-001036	21,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001038	Фурманова,10а-о3	21,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000146	Фурманова,10а-о4	24,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о2	т/п Цюрупы,1-о5	21,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП1__ -20	Худайб.,194-о	23,50	100	Подземная	24	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000032
т/п Худайб.,196-о2	ТК-ЦТП1__ -23	20,00	100	Подземная	34	6,66	0,1502	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,196а-о2	т/п Худайб.,196а-о3	24,00	82	Подземная	34	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000032
т/п Сверд,216/4-о2	Свердлова,216/2-о	20,00	50	Подземная	34	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000020
т/п Свердл,224-о	ТК-СРТС-34-10	34,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001071	ТК-ЦТП34_-12	20,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-14	т/п Маст (друж.2)-о1	22,00	82	Подземная	34	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000029
ТК-219___-2	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	20,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-28	20,00	100	Подземная	63	6,65	0,1504	0,0000005	0,0000030
Дружбы,24а-о	ТК-ЦТП34_-30	22,00	69	Подземная	63	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000026
ТК-219___-3	ТК-219___-ГЭУ2	22,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34_-20	28,00	50	Подземная	22	4,55	0,2199	0,0000005	0,0000021
пр. Ленина 29	ТК-_____-8	20,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
пр. Ленина 29а	ТК-_____-9	20,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-_186кв-186ТК7	22,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000029
ТК-180кв_-180ТК51а	ТК-_180кв-180ТК51	20,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
ТК-_180ка-180ТК46	ТК-180кв_-180ТК45	22,46	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о1	22,00	100	Подземная	25	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-ГРП-о	20,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
т/п Худайб.180 о2	т/п Худайб.188-о1	23,00	150	Подземная	34	8,93	0,1120	0,0000005	0,0000046
т/п Худайбердина-о1	т/пШаймуратова11-о2	24,00	150	Подземная	34	8,93	0,1120	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,56-о	20,00	69	Подземная	34	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
т/п Дружбы,50-о3	т/п Дружбы,48-о1	24,00	150	Подземная	34	8,93	0,1119	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-4	т/п Дружбы,40-о1	24,00	150	Подземная	45	8,93	0,1119	0,0000005	0,0000048
т/п Ленина,30а-о2	ТК-ЦТП15_-9	20,00	100	Подземная	61	6,60	0,1514	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП15_-13	ТК-ЦТП15_-12	36,00	82	Подземная	20	5,91	0,1693	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП15_-18	ТК-ЦТП15_-19	46,60	100	Подземная	14	6,41	0,1561	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-15	ТК-ЦТП15_-14	24,00	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-25	42,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о1	20,00	82	Подземная	61	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,26б-о	21,00	82	Подземная	61	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП21_-4	ТК-ЦТП21_-3	40,00	150	Подземная	14	8,66	0,1155	0,0000005	0,0000039
ТК-215а___-15	ТК-215а___-13	24,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000036
ТК-СРТС-21-21_от	ТК-ЦТП21_-17	42,00	82	Подземная	15	5,92	0,1689	0,0000005	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК53	24,00	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП14_-28	ТК-ЦТП14_-25	48,00	150	Подземная	5	8,62	0,1160	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о2	43,00	82	Подземная	5	5,93	0,1687	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-22	т/п Ленина,34а-о1	23,00	100	Подземная	58	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП25_-1	ТК-ЦТП25_-2	35,00	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000005	0,0000025
т/п Одесская,78-о2	т/п Ленина,45а-о1	20,50	100	Подземная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-ЦТП-56	ТК-_____-ТК3	20,41	150	Подземная	34	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-3	т/п Дружбы,43-о	22,00	100	Подземная	58	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000033
Худайб,136-о	ТК-ЦТП14_-13	20,00	82	Подземная	58	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП14_-14	ТК-ЦТП14_-15	22,00	100	Подземная	28	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-1	35,00	150	Подземная	3	9,14	0,1094	0,0000005	0,0000046
т/п Блюхера,6а-о2	т/п Блюхера,8-о1	21,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о2	22,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	т/п Ленина,40а/1-о	21,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП27_-9	Худайб,124-о	21,00	100	Подземная	35	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-3	Элеват,92-о	35,00	100	Подземная	19	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000032
Элев,116-о1	ТК-ЦТП27_-7	20,00	100	Подземная	35	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000030
Элев,116-о2	ТК-ЦТП27_-6	20,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб-на,130-о7	ТК-ЦТП27_-11	21,00	100	Подземная	35	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000031
т/п Блюхера,7-о1	ТК-ЦТП6_-усл.	20,00	150	Подземная	51	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000040
т/п Блюхера,3-о2	т/п Блюхера,1-о1	24,00	100	Подземная	26	6,60	0,1514	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Курчатова,38-о1	20,00	150	Подземная	51	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000040
т/п Комарова,6-о3	т/п Комарова,4-о1	21,00	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000031
т/п Курчатова,7-о1	ТК-ЦТП26_-усл.	24,00	207	Подземная	34	11,93	0,0838	0,0000005	0,0000064
ТК-ЦТП32_-1	ТК-ЦТП32_-2	30,00	100	Подземная	21	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП32_-4а	Фурманова,12-о	24,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП32_-18	ТК-ЦТП32_-19	34,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП32_-14	ОТВ-001043	34,94	50	Подземная	20	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
ОТВ-001043	Якутова,11-о	31,00	50	Подземная	20	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП21_-13	ТК-ЦТП21_-12	40,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	0,0000005	0,0000039
т/п Одесская,91-о	т/п Цюрупы,1-о2	22,00	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000022
прачечная	ТК-_____-3	24,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП21_-7	т/п Волооч,22а-о1	20,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000026
т/п Дёповская,19-о	ТК-ЦТП21_-9	28,00	82	Подземная	22	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000028
тп2 черноморская 27	тп2ул.Черноморская,27/ 1	21,50	50	Подземная	26	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000022
отв ул.Николаева,110	отвгараж ул.Николаева	20,00	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000020
ТК-__202_-4	ул.Николаева,18	21,99	80	Подземная	34	5,84	0,1713	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-33	ул.Революционная,13	24,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-33	ул.Революционная,14а	20,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ТК-__geo_-1	ул.Геологическая,2Г	20,00	50	Подземная	34	4,54	0,2205	0,0000005	0,0000020
ТК-__200_-2	ТК-200____-1	28,00	100	Подземная	23	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000034
ТК-__200_-13	ТК-__200_-14	24,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000032
ТК-__200-ГЭУ2	ул.Одесская,4	20,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000026
ТК-__192-12	тп ул.Пр.Ленина,10	20,50	100	Подземная	40	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000031
отв на пр.ленина,2в	отвул.Пр.Ленина,2В	20,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000005	0,0000026
ТК-__192_-16	ул.Пр.Ленина,8	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ТК-__192_-4	ТК-__192_-5	24,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000029
ТК-__103_-4	ТК-__103_-5	23,23	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000035
от на проф-ую 3а	отул.Профсоюзная,3	23,18	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000031
ТК-__103_-10	ТК-__103-11	24,03	100	Подземная	29	6,68	0,1497	0,0000005	0,0000036
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000024
ШО-000006	ТК-СРТС-104	34,34	706	Подземная	17	32,16	0,0311	0,0000004	0,0000124
ТК-219____-33	Свердлова 57	19,59	69	Подземная	34	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-404а	ТК-СРТС-404б	37,00	517	Подземная	15	28,35	0,0353	0,0000004	0,0000118
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-25-11	37,00	207	Подземная	17	11,93	0,0838	0,0000004	0,0000050
ТК-СРТС-407а	МТЕ, Рошинск.	19,78	408	Подземная	57	23,19	0,0431	0,0000004	0,0000102
ТК-СРТС-124а	ТК-СРТС-125	31,00	804	Подземная	15	48,64	0,0206	0,0000004	0,0000169
Нахимова 10-о1	т/п Нахимова,10-о2	19,50	50	Подвальная	63	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000020
т/п Никола,124-о2	ОТВ-001063	18,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000027
Свердлова 222-о	т/п Свердл,222-о	18,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
Николаева,120-о	т/п СкладыОГМ2-о	16,50	82	Подземная	34	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000022
т/п Николаева,4а-о2	ОТВ-000848	18,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000101	Шаймуратова,13 - о	35,00	82	Подвальная	14	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шаймуратова, 11-о1	ОТВ-000103	39,00	150	Подвальная	14	8,93	0,1120	0,0000004	0,0000039
ОТВ-000045	Шаймуратова, 76-о2	26,00	82	Подвальная	22	5,88	0,1700	0,0000004	0,0000026
т/п Дружбы, 37а-о	ОТВ-000392	19,00	100	Надземная	58	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000563	ОТВ-000564	16,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000565	Волоч, 6-о1	18,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-6	36,00	50	Надземная	13	4,57	0,2190	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000392	Дружбы, муз. школа-о	19,00	82	Подвальная	58	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000709	ОТВ-000710	18,00	207	Подвальная	35	12,00	0,0834	0,0000004	0,0000048
ОТВ-000754	т/п Заводская, 8-о2	17,50	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000206	т/п Курчатова, 20-о1	17,50	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000530	ОТВ-000201	19,53	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000779	Ленина, 77а-о3	18,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000720	ОТВ-000722	17,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000720	Элеват, 102-о2	18,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000722	ОТВ-000716	18,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000767	Ленина, 51а-о3	18,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2186	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000230	т/п Блюхера, 1-о2	18,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000234	т/п Курчатова, 38-о2	38,00	150	Подвальная	13	9,01	0,1110	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000235	ОТВ-000234	35,00	150	Подвальная	13	9,01	0,1110	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000698	ОТВ-000699	24,00	150	Подвальная	23	9,12	0,1097	0,0000004	0,0000040
ПЕР-000108	И.Насыри, 6-о1	18,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000703	И.Насыри, 6-о3	20,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001025	Якутова, 9а-о1	29,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
ОТВ-001029	ОТВ-001031	29,00	82	Подвальная	18	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000022
ПЕР-000144	ОТВ-001029	30,00	82	Подвальная	18	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000023
т/п Фурманова, 106-о1	ОТВ-001039	18,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000024
т/п Цюрупы, 1-о5	т/п Цюрупы, 1-о6	18,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000573	т/п Одесская, 91-о	18,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2189	0,0000004	0,0000018
т/п Худайб., 196 - о1	ТК-ЦТП1__-22	39,00	100	Подземная	8	6,66	0,1502	0,0000004	0,0000029
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК2	21,00	100	Подземная	1	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП34--усл1	т/п Никола, 124-о2	16,70	100	Подземная	34	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000025
т/п Свердл, 73-о	ТК-ЦТП34_-8д	16,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-26а	ТК-ЦТП34_-26	30,00	150	Подземная	3	8,99	0,1112	0,0000004	0,0000039
ТК-_-1	ТК-_-12	18,00	100	Подземная	40	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000027
Цюрупы 5	ТК-_-13	19,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000019
ТК-_-10	ТК-_-11	18,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000024
Ревоп,4-гараж-о	т/п Революц,4-о3	16,00	27	Подземная	46	3,71	0,2697	0,0000004	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	Цюрупы 9	19,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ТК-_180кв-180ТК47	пр. Ленина 16 1ввод	16,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000019
ТК-_180ка-180ТК46	пр. Ленина 16 2ввод	16,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП28_-11	т/п Николаева,6-о1	25,00	100	Подвальная	22	6,62	0,1511	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП1_-10	ТК-ЦТП28_-3	19,00	100	Подземная	57	6,60	0,1516	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП28_-1	т/п Дружбы,50-о1	30,00	207	Подземная	19	11,88	0,0842	0,0000004	0,0000048
т/п Дружбы,40-о3	т/п Дружбы,38-о1	16,00	150	Подземная	34	8,93	0,1119	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-21	28,00	100	Подземная	19	6,64	0,1507	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-7	19,00	150	Подземная	26	8,95	0,1118	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП28_-8	т/п Шаймуратова,1-о1	16,00	100	Подземная	45	6,73	0,1485	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-11	т/п Голикова,22а-о2	31,00	100	Подземная	11	6,60	0,1514	0,0000004	0,0000023
Голикова,22б-о	ТК-ЦТП15_-12	19,00	82	Подземная	61	5,91	0,1693	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП15_-12	ТК-ЦТП15_-11	32,00	100	Подземная	10	6,60	0,1514	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-23	ТК-ЦТП15_-24	38,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	0,0000004	0,0000027
т/п Волочаевская17-о	ТК-ЦТП15_-24	18,00	82	Подземная	61	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
т/п Одесская,25-о3	т/п Волоч,6-о1	19,00	100	Подземная	40	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000028
ул. Депова, д.23 корп.а-о	ТК-ЦТП21_-8а	27,00	50	Подземная	20	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
Голикова,11-о	ТК-ЦТП14_-32	24,00	82	Подземная	21	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-31	ТК-ЦТП14_-30	33,00	207	Подземная	7	11,95	0,0837	0,0000004	0,0000044
Ленина,32в-о	ТК-ЦТП14_-25	18,00	82	Подземная	58	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-26	ТК-ЦТП14_-27	38,00	100	Подземная	5	6,57	0,1522	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-36	Ленина,30в-о	18,00	100	Подземная	58	6,57	0,1522	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о2	19,18	40	Подземная	40	4,19	0,2387	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о2	30,00	150	Подземная	19	8,91	0,1123	0,0000004	0,0000036
т/п Одесская,125-о	Одесская,125-о	17,00	50	Подземная	35	4,56	0,2194	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о1	26,00	100	Подземная	19	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Октябрь,43а-о	ТК-ЦТП5__-5	19,00	50	Подземная	26	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП5__-7	ОТВ-000194	26,00	150	Подземная	3	9,03	0,1108	0,0000004	0,0000034
Октябрь,59 А-о	ТК-ЦТП5__-8	27,00	100	Подземная	3	6,71	0,1489	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП5__-6	Октябрь,59-о3	18,00	150	Подземная	26	9,03	0,1108	0,0000004	0,0000036
Дружбы,41-о	ТК-ЦТП14_-4	16,00	82	Подземная	58	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000021
Ленина,42а-о	ТК-ЦТП14_-14	16,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
т/п Октябрь,45-о2	т/п Октябрь,47-о1	19,00	150	Подземная	26	8,75	0,1143	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП14_-17	т/п Ленина,40а-о1	22,00	82	Подземная	22	5,91	0,1692	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-15	Ленина,44-о1	32,70	82	Подземная	14	5,89	0,1698	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	Ленина, 40-о	17,00	82	Подземная	34	5,91	0,1692	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП27_-12	т/п Ленина,81-о1	25,00	150	Подземная	3	8,94	0,1119	0,0000004	0,0000032
т/п Курчатова,38-о2	т/п Комарова,6-о1	31,00	150	Подземная	13	9,01	0,1110	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП26_-3	Курчатова,9-о	19,60	82	Подземная	26	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000026
т/п Якутова,9а-о2	т/п Якутова,96-о1	29,00	100	Подземная	18	6,70	0,1493	0,0000004	0,0000025
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-ЦТП32_-10	28,00	100	Подземная	21	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП32_-19	Ленина,15-о	28,00	50	Подземная	20	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП32_-19	ТК-ЦТП32_-20	18,00	82	Подземная	40	5,89	0,1698	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-14	25,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	0,0000004	0,0000023
ТК-_____-5.	ТК-_____-6.	18,00	150	Подземная	26	8,80	0,1136	0,0000004	0,0000035
ТК-_____-6.	ул.Харьковская,12	17,00	50	Подземная	26	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
ТК-__202_-4	ул.Николаева,20	18,69	80	Подземная	34	5,84	0,1713	0,0000004	0,0000024
ТК-СРТС-218	ТК-_____-39	33,00	100	Подземная	16	6,67	0,1499	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-32	ул.Революционная,15	19,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-41	ул.Дружбы,17	18,83	69	Подземная	34	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-107	тп ул.Геологическая,2Д	18,00	100	Подземная	34	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000027
ТК-__200__-УТ15	ул.Пр.Ленина,7.	18,00	82	Подземная	63	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ПЕР-000321	ТК-__192_-14	17,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000020
ТК-__192-2	ТК-__192-3	16,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
ТК-__193-3	ул.Дружбы,1	18,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ТК-__103_-2	ТК-__103_-3	18,00	150	Подземная	34	8,89	0,1125	0,0000004	0,0000036
ТК-219____-2а	Свердлова. 196	12,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-2116	Рынок	11,26	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-2116	ТК-СРТС-212	19,00	309	Подземная	19	16,64	0,0601	0,0000003	0,0000043
ТК-СРТС-213	СГПИ	15,00	150	Подземная	63	9,15	0,1093	0,0000003	0,0000031
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122-1	15,00	408	Подземная	49	23,48	0,0426	0,0000003	0,0000078
т/п Нахимова,10-о2	т/п Нахимова,10-о	13,50	82	Подвальная	63	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000018
т/п Сверд,216/4-о2	ОТВ-001062	12,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001062	т/п Сверд,216/4-о1	14,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001063	т/п Никола,124-о1	15,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000022
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о1	15,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000015
т/п СкладыОГМ2-о	т/п Склады ОГМ-о	13,00	100	Надземная	34	6,71	0,1490	0,0000003	0,0000019
т/п Революц,4-о3	т/п Революц,4-о2	12,00	27	Подвальная	46	3,71	0,2697	0,0000003	0,0000010
ОТВ-000822	т/п Дружбы,38-о2	15,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000003	0,0000030
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о5	12,00	150	Подвальная	34	8,95	0,1118	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000852	ПЕР-000122	15,00	100	Подвальная	34	6,62	0,1511	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о	15,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000103	т/пШаймуратова11-о2	15,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1120	0,0000003	0,0000030
т/п Шаймурат. 56-о1	Шаймуратова 56-о	17,00	69	Подвальная	22	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000813	т/п Дружбы,48-о2	30,00	150	Подвальная	15	8,93	0,1119	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000818	ОТВ-000819	12,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000394	т/п Голикова,22а-о3	12,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000018
Волочаевская,17-о	т/п Волочаевская17-о	12,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000016
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о3	15,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1119	0,0000003	0,0000030
т/п Дружбы,30в-о1	ОТВ-000823	15,00	100	Подвальная	34	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000022
т/п Дружбы,30б-о1	ОТВ-000824	15,00	69	Подвальная	34	5,34	0,1872	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000050	Ленина,28б-о1	15,00	50	Подвальная	61	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
Одесская,23-о2	ОТВ-000569	12,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
ЦТП-кв.173	т/п Заводская,24-о2	13,00	150	Подвальная	40	8,97	0,1115	0,0000003	0,0000026
т/п Заводская,24-о2	т/пЗаводская,24-о3	15,00	150	Подвальная	40	8,97	0,1115	0,0000003	0,0000030
ТК-215а _6а	Заводская,22-о	13,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000385	ОТВ-000384	15,00	100	Подвальная	58	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000023
т/п Заводская,23-о3	ОТВ-000745	13,00	100	Надземная	35	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	ОТВ-000746	13,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000019
т/п Заводская,8	ОТВ-000752	15,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000003	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000752	ОТВ-000753	15,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000753	ОТВ-000754	15,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000003	0,0000030
т/п Элеват-ная,86а-о	ОТВ-000766	12,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000197	ОТВ-000212	14,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000049	т/п Дружбы,64-о2	12,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о2	14,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000003	0,0000027
т/п Курчатова,24-о1	ОТВ-000202	18,00	150	Подвальная	3	8,75	0,1143	0,0000003	0,0000023
т/п Куйбышева,18-о	Курчатова,18-о	15,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,40а-о1	т/п Ленина,40а-о2	13,00	82	Подземная	34	5,91	0,1692	0,0000003	0,0000017
т/п Ленина,73а-о2	ОТВ-000777	13,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000777	т/п Ленина,73а-о3	13,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000778	ОТВ-000779	15,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,73-о1	т/п Ленина,73-о2	12,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000003	0,0000032
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о3	15,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб-на,130-о8	т/п Худайб-на,130-о6	12,00	150	Подвальная	35	9,11	0,1097	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000714	ПЕР-000109	12,00	207	Подвальная	35	11,89	0,0841	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000110	т/п Элеват,102-о2	13,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000716	ПЕР-000110	14,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000021
т/п Элеват,110-о2	ОТВ-000733	12,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000024
т/п Элеват,110а-о1	т/п Элеват,110а-о3	15,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000030
т/п Ленина,51а-о	ОТВ-000767	15,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000227	ОТВ-000226	14,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о2	15,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000022
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о1	12,00	150	Подвальная	26	9,01	0,1110	0,0000003	0,0000024
ПЕР-000106	ОТВ-000694	14,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000003	0,0000037
т/п Якутова,96-о1	ОТВ-001028	20,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001038	ПЕР-000146	13,00	82	Подвальная	31	5,90	0,1694	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП1_-19	ТК-ЦТП1_-20	16,00	150	Подземная	24	9,07	0,1102	0,0000003	0,0000029
т/п Худайб.,196 - о1	т/п Худайб.,196-о2	15,00	100	Подземная	34	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб.,196-о2	Худайб.,196в-о	14,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
Свердлова 220	ТК-ЦТП34_-гзу4	15,00	50	Подземная	34	4,58	0,2186	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-24	ТК-ЦТП34_-25	20,00	150	Подвальная	3	8,99	0,1112	0,0000003	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-13	ТК-ЦТП34_-14	14,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000003	0,0000028
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 3	12,00	50	Подземная	34	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	ЭУ на Свердл. 190,192	15,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
Свердлова,192-о	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	15,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
Дружбы,20-о	т/п Нахимова,5-о2	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
Свердлова,204-о	ТК-СРТС-34-4а	12,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
Дружбы 16	ТК-ЦТП34_-26а	12,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2б	14,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	0,0000003	0,0000017
т/п Николаева,6-о2	т/п Николаева,4-о	20,00	100	Подземная	22	6,62	0,1511	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП1__-11а	Худайберд.170а-о	12,00	82	Подземная	60	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ОТВ-000082	15,00	82	Подземная	29	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о2	12,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ТК-ЦТП1__-18	22,00	100	Подземная	14	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000017
Дружбы,33а-о	ТК-ЦТП14_-35	15,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП15_-усл.	ТК-СРТС-15-10_от	19,00	150	Подземная	20	9,00	0,1112	0,0000003	0,0000025
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-1	18,00	150	Подземная	20	9,00	0,1112	0,0000003	0,0000023
Голикова,24-о	ТК-ЦТП15_-13	13,00	82	Подземная	61	5,91	0,1693	0,0000003	0,0000017
Голикова,24б-о	ТК-ЦТП15_-32	14,00	150	Подземная	40	9,00	0,1112	0,0000003	0,0000028
Дружбы,23-о	ТК-ЦТП15_-20	14,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-20	ТК-ЦТП15_-21	27,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	0,0000003	0,0000019
Дружбы,21-о	ТК-ЦТП15_-22	14,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000019
Дружбы,19-о	ТК-ЦТП15_-23	15,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП15_-24	ТК-ЦТП15_-25	26,00	100	Подземная	15	6,41	0,1560	0,0000003	0,0000019
Дружбы,19а-о	ТК-ЦТП15_-25	12,50	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,36-о	17,00	82	Подземная	23	5,92	0,1689	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП28--19	Дружбы,30-о	17,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-8а	т/п Ленина,28-о	27,00	82	Подземная	15	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000018
Волоч,4-о	ТК-ЦТП21_-4	12,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
т/п Одесская,121-о2	Заводская,6-о	24,50	82	Подземная	15	5,90	0,1695	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП25_-6	ТК-ЦТП25_-7	30,00	50	Подземная	13	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000015
ТК-215а__-4	Волочаевская,13-о	12,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП21_-8а	ТК-СРТС-21-21_от	24,00	100	Подземная	15	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Голикова,9-о	ТК-ЦТП14_-31	25,00	82	Подземная	7	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000017
Голикова,3-о	ТК-ЦТП14_-28	25,00	100	Подземная	5	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-26	29,00	100	Подземная	5	6,57	0,1522	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34г-о	14,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
Ленина,36-о	ТК-ЦТП14_-21	13,50	100	Подземная	58	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о1	15,00	82	Подземная	23	5,90	0,1694	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о2	12,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000012
Октября,59-о1	ТК-ЦТП5_-8	19,50	100	Подземная	3	6,71	0,1489	0,0000003	0,0000019
Октября,59-о2	ТК-ЦТП5_-7	19,00	100	Подземная	3	6,71	0,1489	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП14_-10	Дружбы,45-о	11,50	150	Подземная	58	8,62	0,1160	0,0000003	0,0000022
Дружбы,47-о1	ТК-ЦТП14_-8	20,00	100	Подземная	21	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000021
Ленина,42-о	ТК-ЦТП14_-17	16,00	82	Подземная	24	5,91	0,1692	0,0000003	0,0000019
т/п Дружбы,58-о2	т/п Дружбы,68-о1	23,00	100	Подземная	19	6,60	0,1516	0,0000003	0,0000021
ОТВ-001472	ОТВ-001474	12,93	150	Подвальная	34	9,00	0,1111	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП5_-1	Октября,43-о3	18,00	100	Подземная	3	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-усл.	20,00	207	Подземная	3	12,01	0,0833	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Курчатова,24-о1	21,00	150	Подземная	3	8,75	0,1143	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП14_-19	ТК-ЦТП14_-18	24,00	100	Подземная	3	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000023
т/п Худайб-на,130-о3	т/п Худайб-на,130-о4	14,00	100	Подземная	35	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000021
т/п Элеват,96-о2	т/п Элеват,94-о1	14,00	207	Подземная	35	11,89	0,0841	0,0000003	0,0000037
т/п Элеват,100-о2	т/п Элеват,100а-о1	14,00	150	Подземная	35	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,110-о1	23,00	150	Подземная	7	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000023
т/п Элеват,110-о2	т/п Элеват,110а-о1	14,00	150	Подземная	35	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000028
Худайб,122-о	ТК-ЦТП27_-8	23,00	100	Подземная	6	6,67	0,1499	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП27_-11	т/п Худайбер.,132-о	14,39	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000021
т/п Блюхера,1-о2	т/п Курчатова,32-о	12,00	100	Подземная	26	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000018
т/п Курчатова,34-о2	т/п Курчатова,42-о	15,00	100	Подземная	26	6,71	0,1490	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП26_-3	ТК-ЦТП26_-2	14,00	82	Подземная	26	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000018
т/п И.Насыри,4-о2	ТК-ЦТП26_-1	16,00	150	Подземная	24	9,12	0,1097	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП32_-2	Фурманова,10в-о	18,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ТК-СРТС-32-5_от	Одесская,40-о	11,50	50	Подземная	27	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001042	Фурманова,14-о	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-18	20,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	0,0000003	0,0000017
Элеваторная,66-о	ТК-ЦТП21_-13	15,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
Одесская 40а	ТК-_____-5	13,00	82	Подземная	40	5,92	0,1691	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-3а	ул.Черноморская,27а	15,00	50	Подземная	26	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
отв 2а	отвраевская 2а 1	12,11	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-8.	отв на 8а	13,50	100	Подземная	26	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-17	ул.Харьковская,2Б	12,28	100	Подземная	26	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000018
раевская 2а 1	раевскаяИП Галиев	14,20	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000014
ттив1 ул.Николаева,14	ттив1ул.Николаева,14.	11,53	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
гараж ул.Николаева	гаражтп гараж ул.Николаева	11,52	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-42	ул.Дружбы,15	14,75	69	Подземная	34	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-34	ТК-_____-35	13,00	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-35	ТК-_____-36	12,00	100	Подземная	34	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000018
ТК-_195_-3а	ул.Пр.Ленина,2А	12,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000018
ТК-_200_-29	ТК-_200_-28	15,00	50	Подземная	47	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-31	ТК-_200-32	15,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-9а	ТК-_200-9	21,00	100	Подземная	20	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000020
ТК-_200-9	ТК-_200_-10	20,00	100	Подземная	20	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000019
ТК-_200-24	ТК-_200-25	15,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000015
ТК-_200-25	ТК-_200-26	12,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000012
ТК-_200-26	ТК-_200_-27	12,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000012
ТК-_200_-19	ТК-_200-20	15,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000015
ТК-_200-20	ТК-_200-21	12,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000012
ТК-_200-21	ТК-_200_-22	12,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000012
ТК-_200_-22	ТК-_200_-23	15,00	50	Подземная	47	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-23	ул.Одесская,30	12,00	50	Подземная	34	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000012
ТК-_192_-13	ул.Цюрупы,30	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-_192_-7	ул.Фурманова,33	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000012
ТК-_192-2	ул.Пр.Ленина,6	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000015
ТК-_195_-2	ул.Пр.Ленина,2Б ст2	12,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18.	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
СТ-СРТС-224	ТК-224___-1	8,32	259	Подземная	34	14,93	0,0670	0,0000002	0,0000028
ТК-СРТС-219	ТК-219___-34	9,00	207	Подземная	30	11,97	0,0835	0,0000002	0,0000024
ТК-СРТС-217а	кв.181	20,00	82	Подземная	15	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ТК-219___-2а	ТК-ЦТП34_-1-от	8,00	207	Подземная	30	11,97	0,0835	0,0000002	0,0000021
ТК-219___-34	Свердлова 188	10,00	69	Подземная	34	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000012
ТК-СРТС-217а	ТК-СРТС-217	15,00	207	Подземная	7	11,64	0,0859	0,0000002	0,0000020
ТК-СРТС-15-31	ТК-СРТС-15-10	11,00	259	Подземная	20	14,35	0,0697	0,0000002	0,0000023
ТК-СРТС-214	ТК-СРТС-215	20,00	207	Подземная	16	11,64	0,0859	0,0000002	0,0000026
ТК-СРТС-404	Чкалов	9,62	82	Подземная	57	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-406	Арт-Аль	10,90	82	Подземная	57	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000014
ТК-СРТС-32-6а	ТК-СРТС-32-6	10,00	207	Подземная	31	11,71	0,0854	0,0000002	0,0000026
Свердлова 224-о	т/п Свердл,224-о	12,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007
Свердлова 73-о	т/п Свердл,73-о	9,45	40	Подвальная	34	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001084	ОТВ-001085	10,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001085	т/п Свердл,71-о1	10,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП34_-усл.1	ТК-ЦТП34_-усл2	10,00	82	Надземная	34	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-8г	7,00	82	Надземная	34	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-гэу5	8,84	40	Подземная	34	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о1	8,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000154	т/п Дружбы,3-о3	9,00	100	Подвальная	30	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000014
т/п Революц,4а-о1	т/п Революц,4а-о2	8,27	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000008
т/п Нахимова,7-о2	ОТВ-001045	12,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001046	т/п Нахимова,7-о1	12,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000841	Николаева,2а-о1	8,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000842	Николаева,2а-о2	8,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000117	ПЕР-000118	10,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т/п Николаева,4а-о3	Николаева,4а-о5	10,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000122	ОТВ-000854	10,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,170-о	ОТВ-000125	10,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000045	Шаймуратова,76-о1	11,00	82	Подвальная	22	5,88	0,1700	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000047	Дружбы,66-о	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о2	7,00	82	Подвальная	58	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000818	Дружбы,40-о1	8,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о2	7,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000002	0,0000010
т/п Дружбы.52-о1	ОТВ-000837	15,00	207	Подвальная	18	11,88	0,0842	0,0000002	0,0000023
т/п Голикова,22а-о3	т/п Голикова,22а-о4	10,00	100	Подземная	40	6,60	0,1514	0,0000002	0,0000015
Ленина,30а-о	т/п Ленина,30а-о3	10,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1514	0,0000002	0,0000015
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о4	9,50	100	Подвальная	34	6,65	0,1505	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000834	т/п Дружбы,32-о2	10,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000002	0,0000011
т/п Волооч,6-о4	ОТВ-000563	10,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000569	т/п Одесская,23-о	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
т/п Одесская,42-о2	т/п Одесская,42-о	16,00	82	Подвальная	15	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000392	Дружбы,37а-о3	9,00	82	Подвальная	58	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000383	ОТВ-000384	8,00	259	Подвальная	58	14,48	0,0690	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,34а-о3	т/п Ленина,34а-о2	7,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,51-о	ОТВ-000768	10,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000770	Ленина,51-о1	10,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000743	ОТВ-000748	10,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о2	7,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000002	0,0000014
т/пЭлеваторная,82-о2	Элеваторная,82	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000197	т/п Октября,51-о3	8,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000011
Октября,51-о	ОТВ-000212	7,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001478	Худайберд. 105 - о.	7,04	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000007
т/п Октября,45-о1	ОТВ-000196	7,00	150	Подвальная	52	8,75	0,1143	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000200	т/п Блюхера,8-о3	8,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000011
т/п Курчатова,28-о3	ОТВ-000207	8,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000011
т/п Куйбышева,22-о	Курчатова,22-о	8,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина,38ст1-о1	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000388	т/п Ленина,38ст.1-о2	10,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000013
Ленина,38ст1-о	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000009
Ленина,40а/1-о	т/п Ленина,40а/1-о	8,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000008
т/п Ленина,63-о1	т/п Ленина,63-о2	10,00	82	Подвальная	35	5,89	0,1697	0,0000002	0,0000013
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о4	7,00	82	Подвальная	35	5,89	0,1697	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,57-о1	ОТВ-000785	10,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000786	т/п Ленина,65-о	8,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000787	т/п Ленина,67-о2	10,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,77-о2	т/п Ленина,77-о3	8,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000016
т/п Ленина,79-о1	ОТВ-000794	7,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000796	т/п Ленина,81-о2	8,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о1	т/п Худайб-на,130-о2	8,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о4	ОТВ-000804	10,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000015
т/п Элеват,96-о1	ОТВ-000705	10,00	207	Подвальная	26	11,89	0,0841	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	т/п Элеват,96-о2	10,00	207	Подвальная	35	11,89	0,0841	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000707	т/п Элеват,94-о2	8,00	207	Подвальная	35	11,89	0,0841	0,0000002	0,0000021
т/п Элеват,100-о3	ОТВ-000714	8,00	207	Подвальная	35	11,89	0,0841	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000729	т/п Элеват,110-о1	15,00	150	Подвальная	7	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000015
т/п Элеват,110-о3	ОТВ-000733	7,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000738	т/п Худайб,126-о1	14,00	100	Подвальная	3	6,67	0,1499	0,0000002	0,0000013
т/п Блюхера,9-о2	ОТВ-000231	8,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о2	8,00	82	Подвальная	26	5,87	0,1705	0,0000002	0,0000010
т/п Блюхера,11-о3	ОТВ-000233	8,00	82	Подвальная	26	5,87	0,1705	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,38-о1	ОТВ-000236	8,00	150	Подвальная	51	9,01	0,1110	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о3	9,00	150	Подвальная	51	9,01	0,1110	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000235	Курчатова,38-о	9,00	100	Подвальная	51	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000014
Комарова,4-о	ОТВ-000239	7,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,7-о2	т/п Курчатова, 7-о3	10,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000002	0,0000027
ОТВ-000689	Курчатова, 7-о3	8,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000690	ПЕР-000104	9,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000105	Курчатова,7-о1	9,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000698	И.Насыри,4-о1	10,00	69	Подвальная	23	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000699	И.Насыри,4-о2	10,00	69	Подвальная	23	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000703	ОТВ-000702	9,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001022	ОТВ-001023	16,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001023	ОТВ-001024	18,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001028	ПЕР-000144	12,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000145	Якутова,9б-о1	12,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001036	Фурманова,10а-о1	8,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001037	Фурманова,10а-о2	8,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
т/п Цюрупы,1-о10	т/п Цюрупы,1-о1	9,00	150	Подвальная	35	8,66	0,1155	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000571	т/п Цюрупы,1-о8	8,00	100	Подвальная	35	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000012
Одесская 42-о2	т/п Одесская,42-о2	18,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1__-22	Худайб.196 общ.-о2	9,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1__-23	Худайб.,196в-о1	11,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-202кв_-202ТК2	Николаева 1	12,00	50	Подземная	1	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-224__-5	ТК-224__-6	6,98	125	Подземная	34	7,93	0,1262	0,0000002	0,0000012
ТК-СРТС-34-6	т/п Нахимова,10-о	8,00	82	Подземная	63	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000011
т/п Сверд,216/4-о1	т/п Гараж Сверд-о2	10,00	50	Подземная	34	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000010
Никол.124-пристрой	ТК-ЦТП34--усл1	9,50	100	Подземная	34	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 218	7,00	50	Подземная	34	4,58	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-10	ТК-ЦТП34_-11	8,00	150	Подземная	63	9,00	0,1111	0,0000002	0,0000016
Свердлова 214	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-34-8	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	150	Подвальная	63	8,99	0,1112	0,0000002	0,0000020
т/п Свердл,71-о1	ТК-ЦТП34_-8г	7,00	150	Подвальная	41	8,99	0,1112	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,10-о1	ТК-ЦТП34_-15	7,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
Свердлова 210	ТК-СРТС-34-6	10,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Свердлова,67-о	ТК-ЦТП34_-29	10,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Свердлова,65-о	ТК-ЦТП34_-30	10,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Свердлова,63-о	ТК-ЦТП34_-31	10,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Свердлова,61-о	ТК-ЦТП34_-32	10,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
Дружбы 7	ТК-ЦТП34_-20	14,00	50	Подземная	22	4,55	0,2199	0,0000002	0,0000011
Дружбы 5	ТК-ЦТП34_-19	14,00	50	Подвальная	22	4,55	0,2199	0,0000002	0,0000011
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 7	9,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
Революционная 4а-о3	ТК-ЦТП34--18	11,00	50	Подземная	48	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК7	проспект Ленина 12	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК2	проспект Ленина 14	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК3	Нахимова 2	11,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2а	11,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-186кв_-186ТК5	ТК-_186кв-186ТК6	8,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК49	проспект Ленина 20	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК48	проспект Ленина 18	8,00	100	Подземная	40	6,60	0,1516	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК51	Волочаевская 166	9,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ТК-180кв_-180ТК45	Нахимова 1	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1а	10,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП28_-15	ТК-ЦТП28_-16	9,00	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000002	0,0000011
т/п Худайберд. 166-о2	ТК-ЦТП1_-2	10,00	207	Подземная	34	11,77	0,0849	0,0000002	0,0000026
ПЕР-000017	Худайбердина, 158 - о	18,00	69	Подземная	6	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000011
т/п Дружбы, 66-о2	ТК-ЦТП1_-7	8,00	150	Подземная	25	8,90	0,1124	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП1_-8	ТК-_ЦТП1_-9	21,00	150	Подземная	4	8,90	0,1124	0,0000002	0,0000021
Дружбы, 29-о1	ТК-ЦТП14_-34	8,40	69	Подземная	25	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП28_-3	т/п Дружбы, 58-о1	12,00	100	Подземная	19	6,60	0,1516	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП28_-14	т/п Дружбы, 48а-о1	18,00	50	Подземная	13	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП28_-12	Дружбы, 42а-о	8,00	100	Подземная	34	6,64	0,1507	0,0000002	0,0000012
Голикова, 22-о	ТК-ЦТП15_-11	14,00	82	Подземная	10	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
Дружбы, 25-о	ТК-ЦТП15_-18	10,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т/п Дружбы, 27-о	ТК-ЦТП15_-17	10,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т/п Голикова, 28-о2	ТК-ЦТП15_-16	10,00	100	Подземная	61	6,41	0,1561	0,0000002	0,0000014
т/п Голикова, 28-о1	ТК-ЦТП15_-15	10,00	50	Подземная	61	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Дружбы, 23-о2	ТК-ЦТП15_-21	11,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП15_-27	т/п Дружбы, 21а-о	9,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина, 26а-о	ТК-ЦТП15_-3	9,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина, 24б-о	ТК-ЦТП15_-4	9,00	82	Подземная	61	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина, 24а-о	ТК-ЦТП15_-5	9,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-6	Одесская, 119-о	15,00	50	Подвальная	13	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-3	Волочаевская, 13а-о	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-2	т/п Ленина, 41-о	6,80	69	Подземная	40	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-10	т/п Одесская, 68-о	8,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	0,0000002	0,0000011
ТК-215а_-15	т/п Заводская, 25-о	9,00	50	Подземная	40	4,58	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК-215а_-13	Ленина, 45-о2	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16	10,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18а	9,00	82	Подземная	34	5,93	0,1688	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16а	9,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-_180кв-180ТК50	Проспект Ленина 22	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,34а-о2	ТК-ЦТП14_-23	10,00	82	Подземная	21	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП27_-15	ТК-ЦТП27_-16	12,00	100	Подземная	18	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП25_-10	т/п Одесская,78-о1	10,00	100	Подземная	35	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,76-о2	т/п Заводская,23-о1	10,00	150	Подземная	35	8,85	0,1130	0,0000002	0,0000020
ТК-215а_-14	Ленина,45-о1	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП25_-12	Ленина,47-гараж-о	15,30	32	Подземная	18	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000008
ТК-СРТС-407а-от	т/пЭлеват-ная,82к3-о	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000010
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина150а	10,00	50	Подземная	2	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001476	Худайберд. 1016-о.2	10,46	82	Подвальная	34	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП14_-4	ТК-ЦТП14_-3	20,00	259	Подземная	8	14,48	0,0690	0,0000002	0,0000033
т/п Дружбы,68-о2	т/п Худайб-на,146-о1	16,00	100	Подземная	19	6,60	0,1516	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП5_-3	Октября,43-о2	16,00	100	Подземная	3	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП5_-4	Октября,43-о1	12,00	100	Подземная	3	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14_-20	т/п Ленина,38ст1-о1	7,50	82	Подземная	34	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,38ст.1-о2	ТК-ЦТП14_-20а	9,00	82	Подземная	34	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14_-18	Ленина,38-о3	7,00	50	Подземная	34	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000007
т/п Ленина,59-о3	т/п Ленина,57-о1	7,00	207	Подземная	35	11,90	0,0841	0,0000002	0,0000019
т/п Ленина,79-о2	ТК-ЦТП27_-12	9,00	150	Подземная	35	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000018
т/п Элеват,112-о	ТК-ЦТП27_-5	12,00	69	Подземная	21	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП27_-11	Худайбердина,122а-о	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП26_-2	т/п И.Насыри,4-о1	12,00	100	Подземная	23	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП26_-1	т/п И.Насыри,6-о	12,00	82	Подземная	24	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП32_-1	т/п Якутова,9а-о1	19,00	150	Подземная	18	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП32--3	Фурманова,10г-о	10,00	50	Подземная	31	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-СРТС-32-5_от	18,00	150	Подземная	16	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000018
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-СРТС-32-6а_от	10,00	150	Подземная	40	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-12	13,00	50	Подземная	21	4,58	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП32_-14	ТК-ЦТП32_-15	12,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП32_-8	ПП_34_2018	11,84	50	Подземная	2	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы,1-о1	ТК-ЦТП21_-13	10,00	150	Подземная	35	8,66	0,1155	0,0000002	0,0000019
ТК-_____-3	столовая-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Одесская,40ак.1-о2	ТК-_____-6	8,00	82	Подземная	40	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000011
Волочаев,2-о	ТК-ЦТП21_-7	10,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП21_-9	т/п Волоч,2а-о2	10,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-21-5_от	т/п Дёповская,21-о	8,00	82	Подземная	40	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000011
т/п Дёповская,21-о	Дёповская,21-о	6,99	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
отв на 2а/2	отвТК-_____-9.	10,00	150	Подземная	26	9,00	0,1112	0,0000002	0,0000020
СТ-СРТС-226	ПЕР-000327	10,00	207	Подземная	36	12,09	0,0827	0,0000002	0,0000027
ТК-__зап_-3	ПЕР-000328	6,87	259	Подземная	36	14,67	0,0682	0,0000002	0,0000022
ТК-__зап_-4	отв на ул.Западная,5	10,00	82	Подземная	34	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
отв на западная,2	отвотв на западная 6а	10,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000002	0,0000020
тп ул.Николаева,14	тпотв ул.Николаева,14	8,01	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-39	ТК-_____-40	7,87	100	Подземная	34	6,67	0,1499	0,0000002	0,0000012
отвул.Геологическая,2В/ 1	ул.Геологическая,2В.1	6,69	82	Подвальная	34	5,91	0,1692	0,0000002	0,0000009
отв2 ул.Геологическая,2В	отв2ул.Геологическая,2 В.2	10,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1692	0,0000002	0,0000013
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200__-8	7,00	100	Подземная	34	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-8	ТК-__200__-УТ15	10,47	100	Подземная	63	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000016
ТК-__200__-ГЭУ3	ТК-__200__-29	10,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-30	ТК-__200__-31	10,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
ТК-__200__-УТ12	тп ул.Пр.Ленина,7	10,00	82	Подземная	34	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
отв на пр.ленина,2в	отвтп1 пр.ленина,2в	8,00	82	Подвальная	40	5,88	0,1701	0,0000002	0,0000010
тп ул.Фурманова,18	тптп1 ул.Фурманова,18	8,00	82	Подвальная	40	5,88	0,1701	0,0000002	0,0000010
ТК-____193-4	ул.Революционная,2а	10,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000002	0,0000010
ТК-____193-1	тп ввп	9,00	150	Подземная	40	8,69	0,1150	0,0000002	0,0000017
ТК-____193_-5	ул.Пр.Ленина,2Б	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
отв на проф-ая 6	отвул.Профсоюзная,6	7,12	82	Подземная	29	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
ТК-__103_-2	ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	10,03	82	Подземная	34	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-__103_-8	ул.Профсоюзная,1	7,78	50	Подземная	34	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-219___-ГЭУ2	ЭУ Свердлова 198,200	3,39	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
ТК-СРТС-21-16	Общез., гаражи	5,00	207	Подземная	40	12,10	0,0827	0,0000001	0,0000013
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о2	3,00	50	Подвальная	63	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001061	т/п Гараж Сверд.-о1	6,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001062	Свердлова,216/4-о	2,50	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001064	Свердлова 216 - г	3,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000004
Свердл,216/1-о	т/п Свердл,216/1-о2	2,50	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о2	т/п Свердл,216/1-о1	4,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/1-г1	т/п Свердл,216/1-о2	4,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/1-г2	т/п Свердл,216/1-о1	4,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000006
Свердл,216/5-о	т/п Свердл,216/5-о2	5,03	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Свердл,216/5-о2	т/п Сверд,216/5-о1	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001083	Свердлова 71-о2	2,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001084	Свердлова 71-о3	2,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001085	Свердлова 71-о4	2,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Свердл,71-о1	Свердлова 71-о5	2,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Дружбы12-о	т/п Дружбы,12-о	4,50	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000006
Мастерские-о	т/п Масат(друж.2)-о2	5,00	82	Подвальная	34	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000007
Дружбы10-о	т/п Дружбы,10-о2	3,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,10-о2	т/п Дружбы,10-о1	4,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	т/п Дружбы,3-о1	3,42	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,3-о3	т/п Дружбы,3-о2	4,29	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о3	Дружбы 3-г2	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	Дружбы 3-г1	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
Нахимова,7маг-о	т/п Нахимова,7-о2	6,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000004
Нахимова,7-о2	ОТВ-001046	4,00	50	Подвальная	19	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000002
Нахимова,5-о	т/п Нахимова,5-о3	4,74	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
Свердлова 71-о1	ПЕР-000156	2,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-г	4,50	50	Подвальная	34	4,55	0,2199	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000822	Дружбы,38-о1	3,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
Дружбы,36а-о1	ОТВ-000833	6,00	100	Подвальная	23	6,65	0,1505	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000833	т/п Дружбы,36а-о2	6,00	100	Надземная	23	6,65	0,1505	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000833	Дружбы,36а-о	5,00	82	Подвальная	23	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,2а-о2	т/п Николаева,2а-о3	6,00	150	Подвальная	45	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000012
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о4	6,00	150	Подвальная	45	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000845	Николаева,2а-о4	6,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	Николаева,2а-о5	6,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	ПЕР-000119	5,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,4а-о1	т/п Николаева,4а-о2	4,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,4а-о2	т/п Николаева,4а-о3	4,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,4а-о3	т/п Николаева,4а-о4	4,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000005
т/п Николаева,6-о1	ОТВ-000852	5,00	100	Подвальная	22	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000852	т/п Николаева,6-о2	6,00	100	Подвальная	22	6,62	0,1511	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000854	Николаева,6-о1	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000855	Николаева,6-о2	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	Николаева,6-о3	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	ПЕР-000123	5,00	82	Подвальная	34	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001315	Николаева,6-о4	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001326	Николаева,2а-о6	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
т/п Шаймурат.13 - о2	ОТВ-000101	6,00	100	Подвальная	14	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймурат.17-о	Шаймуратова,17-о	3,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000031	Худайбердина,184-о	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000035	Шаймуратова,9а-о1	3,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1700	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000037	Худайбердина,166-о	4,00	100	Подвальная	60	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000070	Шаймуратова, 9 - о1	4,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.174-о1	ОТВ-000073	6,00	150	Подвальная	15	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000073	т/п Худайб.174 - о2	6,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000073	Худайбердина,174 - о	5,00	100	Подвальная	15	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.180 о1	ОТВ-000076	6,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	т/п Худайб.180 о2	6,00	150	Подвальная	34	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	Худайбердина,180-о	5,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000078	Худайбердина,188 - о	5,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймурат.15-о1	ОТВ-000100	6,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000100	т/п Шаймурат.15-о2	6,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000101	т/п Шаймурат.13-о1	6,00	100	Подвальная	34	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000103	Шаймуратова,11 - о	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000105	Худайбердина,182-о	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,162-о	Худайбердина,162 - о	6,00	69	Подвальная	34	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000007
т/п Шаймурат.76-о1	ОТВ-000045	5,00	82	Подвальная	22	5,88	0,1700	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,66-о1	ОТВ-000047	4,00	150	Подвальная	34	8,90	0,1124	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000052	Дружбы,62-о	5,00	100	Подвальная	4	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а - о1	7,00	82	Подвальная	23	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а-о2	5,00	82	Подвальная	23	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,33-о	5,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,50-о1	т/п Дружбы,50-о2	10,00	207	Подвальная	19	11,88	0,0842	0,0000001	0,0000016
т/п Дружбы,50-о2	т/п Дружбы,50-о3	4,00	207	Подвальная	34	11,88	0,0842	0,0000001	0,0000011
т/п Дружбы,48а-о1	ОТВ-000814	7,00	50	Подвальная	13	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,42-о1	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000820	т/п Дружбы,42-о2	6,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000009
т/п Шаймуратова,3-о1	ОТВ-000836	6,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000836	т/п Шаймуратова,3-о2	6,00	100	Подвальная	12	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000836	Шаймуратова,3-о	4,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000837	ПЕР-000115	5,00	207	Подвальная	17	11,88	0,0842	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000839	т/п Шаймуратова,1-о2	3,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000839	Шаймуратова,1-о	4,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о1	ОТВ-000395	4,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000395	ОТВ-000394	4,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000396	т/п Голикова,22а-о2	5,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,30а-о1	т/п Ленина,30а-о3	6,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,30а-о3	т/п Ленина,30а-о2	6,00	100	Подвальная	61	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,28б-о	Ленина,28б-о	3,00	100	Подвальная	40	6,60	0,1515	0,0000001	0,0000004
Ленина,26а-о	т/п Ленина,26а-о	6,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
Дружбы,27-о	т/п Дружбы,27-о	4,00	82	Подвальная	61	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
Голикова,28-о1	т/п Голикова,28-о1	4,00	50	Подземная	61	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000004
Дружбы,21а-о	т/п Дружбы,21а-о	3,50	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,32-о1	ОТВ-000834	8,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000834	Дружбы,32-о	5,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,28-о	ОТВ-000398	8,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,26-о	т/п Ленина,26-о2	6,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,24-о	ПЕР-000049	12,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000007
Ленина,24б-о	т/п Ленина,24б-о	5,00	82	Подземная	61	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
Ленина,24а-о	т/п Ленина,24а-о	5,00	82	Подземная	61	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000400	Ленина,28б-о2	5,00	50	Подвальная	61	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о1	10,00	150	Подвальная	16	8,66	0,1155	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000563	Волоч,6-о4	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000565	Волоч,6-о2	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	Волоч,6-о3	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о4	5,00	150	Подвальная	16	8,66	0,1155	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о4	т/п Одесская,25-о2	5,00	150	Подвальная	40	8,66	0,1155	0,0000001	0,0000010
Одесская,66-о	т/п Одесская,66-о	6,00	82	Подземная	35	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000569	Деповская,23-о1	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП25_-4	т/п Одесская,121-о1	12,00	82	Подземная	15	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000008
т/п Одесская,121-о1	т/п Одесская,121-о2	8,50	82	Подвальная	15	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,121-о2	ОТВ-000758	5,00	82	Подвальная	15	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000003
т/п Заводская,24-о2	ОТВ-000761	3,00	150	Подвальная	40	8,97	0,1115	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000761	Заводская,24-о	3,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,41-о	Ленина,41-о	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,34а-о1	т/п Ленина,34а-о3	5,00	82	Подвальная	58	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000007
Ленина,34а-о	т/п Ленина,34а-о3	4,00	82	Подвальная	58	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000770	Ленина,51-о2	3,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,55-о	ОТВ-000774	5,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000774	Ленина,55-о1	3,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000774	Ленина,55-о2	5,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,76-о3	ТК-ЦТП25_-10	3,50	150	Подземная	35	8,91	0,1123	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000724	Ленина,45а-о1	5,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000725	Ленина,45а-о2	5,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000747	Заводская,23-о6	6,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2186	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000766	Элеваторная,86а-о	3,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000255	Комарова,12-о	3,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.152-о1	ОТВ-000040	4,00	100	Подвальная	19	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000040	Худайбердина,152- о	5,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,43-о	Дружбы,43-о	3,00	100	Подвальная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000810	Дружбы,68-о	5,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб-на,146-о1	т/п Худайб-на,146-о2	10,00	100	Подвальная	19	6,60	0,1516	0,0000001	0,0000009
т/п Октября,45-о3	ОТВ-000196	4,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о1	т/пОктября,47-о	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,6а-о1	ОТВ-000199	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000199	т/п Блюхера,6а-о2	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,8-о4	ОТВ-000201	4,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000006
Курчатова,24-о	ОТВ-000202	6,00	150	Подвальная	3	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000008
т/п Курчатова,22-о1	т/п Куйбышева,22-о	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000208	ОТВ-000207	3,90	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000208	Курчатова,28-о	4,71	100	Подвальная	26	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	ОТВ-000208	5,00	100	Подвальная	26	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	т/п Курчатова,28-о4	4,00	100	Подвальная	26	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000006
т/п Куйбышева,22-о	т/п Курчатова,22-о2	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
т/п Куйбышева, 16-о	т/п Куйбышева,18-о	4,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000008
т/п Куйбышева,18-о	т/п Курчатова,18-о2	4,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000008
т/пОктября,47-о	т/п Октября,47-о2	6,00	150	Подвальная	26	8,75	0,1143	0,0000001	0,0000012
Блюхера,8-о	ОТВ-000530	6,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000390	т/п Ленина,38а-о	7,00	82	Подвальная	3	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000006
Элеват,112-о	т/п Элеват,112-о	5,00	69	Подвальная	21	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,59-о1	т/п Ленина,59-о2	6,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000775	Ленина,63-о1	4,00	82	Подвальная	35	5,89	0,1697	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000777	Ленина,73а-о	5,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,77а-о1	ОТВ-000778	4,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000779	Ленина,77а-о2	3,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,65-о1	ОТВ-000786	5,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000001	0,0000013
т/п Ленина,73-о3	Ленина,73-о	4,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,77-о1	т/п Ленина,77-о2	5,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,77-о2	Ленина,77-о	4,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000794	т/п Ленина,79-о2	6,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000012
т/п Ленина,81-о1	ОТВ-000796	5,00	150	Подвальная	3	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,87-о1	ОТВ-000797	4,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000797	Ленина,87-о2	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000797	ОТВ-000798	6,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000798	ОТВ-000799	5,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о1	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о2	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000804	Худайбердина,130-о1	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб-на,130-о6	ОТВ-000806	5,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000806	Худайбердина,130-о2	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001289	Ленина,63-о2	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000705	Элеват,96-о	3,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,94-о1	ОТВ-000707	5,00	207	Подвальная	35	11,89	0,0841	0,0000001	0,0000013
Элеват,94-о	ОТВ-000707	3,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000005
Элеват,100-о	ОТВ-000712	4,00	82	Подземная	26	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000726	Элеват,100а-о	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000729	Элеват,110-о	5,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Блюхера,7-о	ОТВ-000226	3,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,3-о1	ОТВ-000229	4,50	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000229	ОТВ-000228	4,50	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000007
Блюхера,1-о	ОТВ-000230	5,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о3	4,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000231	т/п Блюхера,9-о1	4,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000231	Блюхера,9-о	4,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000001	0,0000006
Блюхера,11-о	ОТВ-000232	4,00	82	Подвальная	26	5,87	0,1705	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000236	т/п Курчатова,38-о4	4,00	150	Подвальная	51	9,01	0,1110	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000237	т/п Курчатова,34-о2	6,00	100	Подвальная	26	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000009
Курчатова,34-о	ОТВ-000237	6,00	100	Подвальная	51	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000009
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о3	6,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000009
Комарова,6-о	ОТВ-000238	6,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова, 7-о3	ОТВ-000689	5,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000694	т/п И.Насыри,2-о3	6,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000696	т/п И.Насыри,2-о1	5,00	207	Подвальная	26	11,93	0,0838	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000696	И.Насыри,2-о1	4,00	69	Подвальная	26	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,4-о1	ОТВ-000698	5,00	150	Подвальная	23	9,12	0,1097	0,0000001	0,0000008
т/п И.Насыри,6-о	ОТВ-000703	6,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
ЦТП-32	ТК-ЦТП32_-усл	3,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000006
т/п Якутова,9а-о1	ПЕР-000143	6,00	150	Подвальная	18	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000143	ОТВ-001022	11,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001031	ПЕР-000145	10,00	82	Подвальная	18	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000008
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.с.-г	9,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,36-о1	т/п Одесская,36-о2	2,50	50	Подвальная	63	4,58	0,2186	0,0000001	0,0000003
т/п Одесская,36-о2	Одесская,36-о	2,50	50	Подвальная	63	4,58	0,2186	0,0000001	0,0000003
т/п Одесская,36-о2	Одесская,36-г	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2186	0,0000001	0,0000006
т/п Цюрупы,1-о5	Цюрупы,1-о1	4,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000571	Цюрупы,1-о2	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000572	Цюрупы,1-о3	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы,1-о10	Цюрупы,1-о4	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000573	Одесская,91-о2	5,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000005
Деповская,19-о	т/п Деповская,19-о	4,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о1	6,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
т/пВолочаевская,1а-о	Волочаевская-1а	6,00	69	Подвальная	35	5,33	0,1876	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1_-22	Худайб196 общ.-о1	6,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.,196а-о2	5,00	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-224_-6	ж.д.2 мкр.от ТМ2	4,04	100	Подземная	34	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000006
ТК-СРТС-34-8а	т/п Никола,124-о1	5,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000007
т/п Свердл,216/1-о1	ТК-СРТС-34-8б	6,00	100	Подземная	34	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000009
т/п Свердл,222-о	ТК-ЦТП34_-11	6,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001071	Свердлова 87	6,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-8д	ТК-ЦТП34_-8г	4,00	150	Подземная	23	8,99	0,1112	0,0000001	0,0000007
Дружбы 14	ТК-ЦТП34_-24	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001087	Свердлова 81	6,00	50	Подземная	34	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001079	т/п Революц,4а-о1	5,00	100	Подземная	34	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП34_-1-от	ТК-219___-3	4,00	50	Подземная	63	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
ЦТП-34	ТК-ЦТП34_-усл.	3,00	207	Подвальная	34	12,10	0,0826	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-СРТС-34-5	4,00	150	Подземная	63	9,14	0,1094	0,0000001	0,0000008
Свердлова,208-о	ТК-ЦТП34_-гэу1	6,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
Свердлова,206-о	ТК-ЦТП34_-гэу1	6,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
Дружбы 9-о	ТК-ЦТП34_-266	8,00	82	Подземная	23	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,366-о2	3,00	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП1_-3	ПЕР-000017	10,00	100	Подземная	6	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1_-11	т/п Худайб.174-о1	12,00	150	Подземная	15	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП1_-13	Худайбердина,192 - о	6,00	82	Подземная	60	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
т/пШаймуратова,11-о1	ТК-ЦТП1_-14	10,00	150	Подземная	14	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП1_-14	т/п Шаймурат.13 - о2	11,00	100	Подземная	14	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1_-15	Шаймуратова,9 - о	3,00	100	Подземная	23	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП1_-15	т/п Шаймурат.9-о1	3,00	100	Подземная	34	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймурат.9-о2	ТК-ЦТП1_-16	4,00	100	Подземная	34	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1_-11а	Худайберд.170б-о	6,00	50	Подземная	60	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.164-о2	Худайбердина,164 - о	6,00	100	Подвальная	34	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-14	Дружбы,48а-о1	10,00	82	Подземная	13	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,48-о2	ТК-ЦТП28_-4	5,00	150	Подземная	15	8,93	0,1119	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП28_-20	т/п Дружбы.52-о1	5,00	207	Подземная	18	11,88	0,0842	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5-о	5,00	82	Подземная	19	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП15_-1	т/п Голикова,22а-о1	5,00	150	Подземная	20	9,00	0,1112	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП15_-14а	т/п Голикова,28а-о	9,00	82	Подземная	19	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП15_-8	т/п Ленина,26-о	10,00	69	Подземная	15	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП15_-7	т/п Ленина,24-о	10,00	69	Подземная	15	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000006
т/п Волоч,6-о3	ТК-ЦТП21_-14	5,00	82	Подземная	35	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,66-о	ТК-ЦТП21_-15	6,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000008
т/п Одесская,23-о	ТК-ЦТП21_-8	6,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,42-о	ТК-ЦТП21_-17	6,00	82	Подземная	15	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП21_-8	ТК-ЦТП21_-8а	8,00	100	Подземная	15	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП25_-7	Волоч-вская3-гараж-о	6,00	50	Подземная	35	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-215а__-6	ТК-215а__-6а	3,00	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-15	т/п Ленина,51-о	5,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП25_-15	т/п Элеваторная,80а	6,50	82	Подземная	35	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25_-13а-от	7,52	69	Подземная	18	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-ТК2	Худайберд. 103 - о.	8,01	69	Подземная	0	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП14_-9	ТК-ЦТП14_-10	10,00	150	Подземная	15	8,62	0,1160	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	3,00	100	Подземная	34	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000004
ЦТП-56	ТК-_____-ЦТП-56	5,04	207	Подземная	34	12,07	0,0829	0,0000001	0,0000014
1016 - о.	ОТВ-001472	2,25	150	Подвальная	34	9,00	0,1111	0,0000001	0,0000005
тех.под. 1016 -о	ТК-_____-ТК1	3,68	100	Подземная	34	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,38а-о	ТК-ЦТП14_-19	5,00	82	Подземная	3	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000004
ЦТП-27	ТК-ЦТП27_-усл.	3,00	259	Подвальная	35	14,57	0,0686	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-усл.	7,00	259	Подземная	3	14,57	0,0686	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП27_-14	т/п Ленина,51а-о	5,00	82	Подземная	22	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о2	4,00	100	Подземная	35	6,67	0,1499	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о3	6,00	100	Подземная	35	6,67	0,1499	0,0000001	0,0000009
ТК-__стс_-6/1	т/п Элеват,110а-о2	4,18	150	Подземная	35	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП6_-усл.	ЦТП-6	3,00	150	Подвальная	26	9,01	0,1110	0,0000001	0,0000006
ЦТП-26	ТК-ЦТП26_-усл.	3,00	207	Подвальная	34	11,93	0,0838	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-ЦТП32_-1	4,92	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-ЦТП32_-4а	4,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-32-7_от	ТК-ЦТП32_-8	10,00	100	Подземная	16	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-12	т/пОдес-ая,36-кух-о1	5,50	40	Подземная	63	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-18	Якутова,13-о	5,50	50	Подземная	20	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП32_-20	Якутова,15-о	6,00	82	Подземная	40	5,89	0,1698	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-14	Одесская,34-о	4,00	50	Подземная	20	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,34а-о	9,00	50	Подземная	20	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-6	4,00	150	Подземная	35	8,66	0,1155	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-605	ТК-_____-605а	6,00	150	Подземная	20	8,80	0,1136	0,0000001	0,0000008
отв черноморская 27	отвотв1 черноморская 27	4,87	69	Подвальная	26	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
отв1 черноморская 27	отв1тп2 черноморская	5,02	50	Подвальная	26	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	27								
отв1 черноморская 27	отв1ул.Черноморская,27	3,67	50	Подвальная	26	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-17	ТК-_____-18	5,00	69	Подземная	26	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000006
отв на 2а	отвраевская 2а	6,04	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
ТК-__зап_-5	ТК-_____-Котельная	6,00	150	Подземная	34	8,90	0,1124	0,0000001	0,0000012
тп западная,9а	тпотв на западная 9а	5,59	82	Подвальная	34	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000007
отв на западная 9а	отвул.Западная,9а.	3,71	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000004
отв на ул.Западная,5	отвул.Западная,5а	6,22	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
отв ул.Николаева,14	отвтТВЗ ул.Николаева,14	3,09	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000001	0,0000005
тТВ1 ул.Николаева,14	тТВ1ул.Николаева,14	2,69	50	Подземная	34	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
тп гараж ул.Николаева	тпул.Николаева,110	5,83	50	Подземная	34	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
отв на ул.Дружбы,29г	отвул.Дружбы,29А	5,61	82	Подземная	35	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
тп ул.Революционная,14	тпотв револ-ая,14	2,79	100	Подвальная	34	6,63	0,1509	0,0000001	0,0000004
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2К	6,00	50	Подземная	34	4,54	0,2205	0,0000001	0,0000006
отв ул.Геологическая,2Д	отвул.Геологическая,2Д	3,54	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-107	отв на ул.Геологическая,2В	4,00	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
тп ул.Пр.Ленина,7	тптТВ ул.Пр.Ленина,7	5,32	82	Подвальная	34	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
тТВ ул.Пр.Ленина,7	тТВтТВ1 ул.Пр.Ленина,7	3,83	82	Подвальная	34	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
тТВ1 ул.Пр.Ленина,7	тТВ1ул.Пр.Ленина,7	2,38	69	Подземная	34	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-УТ13	ПЕР-000324	5,20	150	Подземная	34	9,02	0,1109	0,0000001	0,0000010
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-30	6,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-28	ул.Одесская,16	3,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-29	ул.Одесская,14	3,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-30	ул.Одесская,12	3,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-31	ул.Одесская,10	3,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-32	ул.Одесская,8	3,00	50	Подземная	34	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-9а	ул.Одесская,18	9,55	50	Подземная	20	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-19	ул.Одесская,20	4,00	50	Подземная	34	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
ТК-__200-24	ул.Якутова,24	4,00	50	Подземная	34	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
ТК-__200-25	ул.Якутова,22	4,00	50	Подземная	34	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__200_-27	ул.Якутова,18	4,00	50	Подземная	34	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
ТК-_200_-10	ПЕР-000325	3,48	100	Подземная	20	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000003
отв пр.ленина,10	отвул.Пр.Ленина,30	4,49	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000006
ТК-_192_-13	ПЕР-000321	2,83	100	Подземная	40	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000004
ттв ул.Революционная,2а	ттвул.Революционная,2 а.	4,00	50	Подвальная	40	4,55	0,2196	0,0000001	0,0000004
тп пр.ленина,2в	тпотв на пр.ленина,2в	4,00	82	Подвальная	40	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000005
ТК-__192-10	ул.Цюрупы,32	6,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
ТК-__192-3	ул.Пр.Ленина,4	6,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
тп1 пр.ленина,2в	тп1ул.Пр.Ленина,2а.1.	6,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
тп1 ул.Фурманова,18	тп1ТК-_195_-1	6,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000008
ТК-__103_-7	отв проф-ая1	6,00	150	Подземная	29	8,89	0,1125	0,0000001	0,0000012
отв на проф-ая 6	отвул.Профсоюзная,6.	5,06	82	Подземная	29	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000007
от на проф-ую 3а	отул.Профсоюзная,3а	6,53	100	Подземная	34	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000010
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,15	5,00	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-15-10	ЦТП-15	2,00	259	Подземная	20	14,35	0,0697	0,0000000	0,0000004
т/п Гараж Сверд-о2	ОТВ-001061	2,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001061	Гараж-Сверд-о	2,00	50	Подвальная	34	4,57	0,2190	0,0000000	0,0000002
Свердлова 216 - о	ОТВ-001064	2,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001064	ОТВ-001063	2,00	100	Подвальная	34	6,73	0,1487	0,0000000	0,0000003
Дружбы 2-о	т/п Дружбы,2-о4	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,2-о3	ОТВ-001072	2,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000003
т/п Дружбы,2-о4	т/п Дружбы,2-о3	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Дружбы 3 2ввод	т/п Дружбы,3-о1	2,00	82	Подвальная	30	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
Революционная 4а-о2	т/п Революц,4а-о2	1,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
Нахимова,7-о1	ОТВ-001045	3,40	40	Подвальная	19	4,19	0,2386	0,0000000	0,0000002
Лаборатория-о	т/п Лаборатория-о1	1,00	50	Подвальная	14	4,55	0,2199	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	т/п Революц,4-о2	1,50	50	Подвальная	46	4,55	0,2199	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-о	1,00	50	Подвальная	46	4,55	0,2199	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000821	Дружбы,38-о2	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000841	ПЕР-000117	2,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1485	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000847	Николаева,4а-о2	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000848	Николаева,4а-о3	2,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000848	ПЕР-000120	2,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
т/п Николаева,4-о	ПЕР-000121	1,00	100	Подвальная	22	6,62	0,1511	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001309	Николаева,4а-о1	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000125	Худайбердина,170 - о	2,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000003
ЦТП-28	ТК-ЦТП28_-усл	4,00	207	Подвальная	16	11,88	0,0842	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000808	Дружбы,58-о	2,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000812	Дружбы,48-о	1,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000814	Дружбы,48а-о2	2,00	50	Подвальная	13	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000817	Дружбы,40-о2	1,50	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,44-о	Дружбы,44-о	2,00	100	Подвальная	45	6,64	0,1507	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000115	т/п Дружбы.52-о2	2,00	150	Подвальная	17	8,95	0,1118	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000394	Голикова,22а-о2	2,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1514	0,0000000	0,0000002
Голикова,22-о3	ОТВ-000395	1,50	100	Надземная	20	6,60	0,1514	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000396	Голикова,22а-о1	2,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Голикова,28-о2	т/п Голикова,28-о2	2,00	100	Подвальная	40	6,41	0,1561	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,28а-о	Голикова,28а-о	3,00	82	Подвальная	19	5,93	0,1685	0,0000000	0,0000002
Дружбы,23а-о2	ОТВ-000401	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000401	т/п Дружбы,23а-о	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Дружбы,23а-о1	ОТВ-000401	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000398	Ленина,28-о	2,00	82	Подземная	15	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000398	Ленина,28-маг-о	3,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26-о	3,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1863	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26 маг-о	3,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1863	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000049	Ленина,24-о	1,50	100	Подземная	15	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000001
т/п Волоч,6-о1	т/п Волоч,6-о4	1,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,25-о4	Одесская,25-о	2,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000758	Одесская,121-о	2,00	82	Подвальная	15	5,90	0,1695	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,68-о	Одесская,68-о	1,00	82	Подвальная	40	5,90	0,1694	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000763	Заводская,25-о1	1,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2186	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,31а-о1	ОТВ-000383	2,00	259	Подвальная	34	14,48	0,0690	0,0000000	0,0000006
ОТВ-000384	т/п Дружбы,31а-о2	2,00	207	Подвальная	58	11,95	0,0837	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о2	2,00	100	Подвальная	58	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,7-о	Голикова,7-о	2,00	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000768	Ленина,51-о4	2,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000769	Ленина,51-о3	2,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000003
ЦТП-25	ТК-ЦТП25_-усл	2,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000000	0,0000005
т/п Одесская,76-о1	ОТВ-000709	2,00	207	Подвальная	35	12,00	0,0834	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000709	т/п Одесская,76-о2	2,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000710	Одесская,76-о1	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000711	Одесская,76-о2	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000717	Одесская,78-о1	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000719	Одесская,78-о2	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000725	т/п Ленина,45а-о2	2,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,45а-о3	Ленина,45а-о3	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000742	Заводская,23-о1	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000743	Заводская,23-о2	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000744	Заводская,23-о3	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000745	Заводская,23-о4	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000746	Заводская,23-о5	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о4	2,00	150	Подвальная	35	8,85	0,1130	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000752	Заводская,8-о3	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000753	Заводская,8-о2	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000754	Заводская,8-о1	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/пЭлеват-ная,82к3-о	ОТВ-000765	1,00	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000240	т/п Комарова,12-о3	2,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб-на,146-о2	Худайбердина,146-о	2,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000002
Октябрь,45-о	ОТВ-000195	1,00	82	Подвальная	52	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000206	Курчатова,20-о	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
И.Насыри,2-о5	ОТВ-001288	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
И.Насыри,2-о3	ОТВ-000694	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000390	Ленина,38а-о1	2,00	82	Подвальная	3	5,92	0,1688	0,0000000	0,0000002
Ленина,40а-о	т/п Ленина,40а-о1	2,00	50	Подземная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000784	Ленина,59-о	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000785	Ленина,57-о	2,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000786	Ленина,65-о	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,67-о1	ОТВ-000787	2,00	207	Подвальная	35	11,90	0,0841	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000787	Ленина,67-о	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000794	Ленина,79-о	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000798	т/п Ленина,87-о2	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000799	т/п Ленина,87-о3	2,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1119	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000799	Ленина,87-о1	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000109	т/п Элеват,100-о2	2,00	150	Подвальная	35	8,87	0,1127	0,0000000	0,0000004
т/п Элеват,102-о1	ОТВ-000720	2,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000716	Элеват,102-о	2,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000722	т/п Элеват,104-о3	2,00	100	Подземная	35	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000767	Ленина,51а-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000738	Худайб,126-о	2,00	50	Подвальная	3	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000740	Худайб,126-о2	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Элеват,110а-о	т/п Элеват,110а-о3	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Блюхера,3-о	ОТВ-000229	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
т/п Блюхера,11-о1	ОТВ-000232	2,00	100	Подвальная	26	6,60	0,1514	0,0000000	0,0000003
т/п Курчатова, 7-о3	т/п Курчатова,7-о1	2,00	207	Подвальная	34	11,93	0,0838	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000690	Курчатова, 7-о2	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
И.Насыри,2-о4	ОТВ-000693	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
И.Насыри,2-о2	ОТВ-000695	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	ПЕР-000108	2,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000702	И.Насыри,6-о2	1,50	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001024	ОТВ-001025	2,00	100	Подвальная	18	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	Якутова,9а-о2	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001023	Якутова,9а-о3	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001022	Якутова,9а-о4	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001028	Якутова,9б-о4	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001029	Якутова,9б-о3	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001031	Якутова,9б-о2	1,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Фурманова,10б-о2	ОТВ-001041	2,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001039	Фурманова,106-о1	1,50	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001040	Фурманова,106-о2	1,50	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	Фурманова,106-о3	1,50	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	ПЕР-000147	2,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1690	0,0000000	0,0000003
т/пОдес-я,36-д.с.-о1	т/пОдес-я,36-д.с.-о2	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.сад-о	2,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-ая,36-кух-о1	т/пОдес-я,36-кух-о2	2,00	50	Подземная	63	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-о	2,00	50	Подвальная	63	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о6	т/п Цюрупы,1-о7	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о9	т/п Цюрупы,1-о8	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000002
т/п Волоч,22а-о1	ОТВ-000560	1,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП34_-25	ТК-ЦТП34_-26а	3,00	150	Подземная	3	8,99	0,1112	0,0000000	0,0000004
ЦТП-1	ТК-ЦТП1_-усл.	0,20	207	Подземная	60	11,77	0,0849	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-1	0,80	207	Подземная	15	11,77	0,0849	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о1	2,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП1_-9	т/п Дружбы,62-о2	4,00	100	Подземная	4	6,71	0,1490	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП14_-усл.	ЦТП-14	2,00	259	Подвальная	15	14,48	0,0690	0,0000000	0,0000003
т/п Шаймуратова,3-о2	ТК-ЦТП28_-6	4,00	100	Подземная	12	6,64	0,1507	0,0000000	0,0000003
ЦТП-15	ТК-ЦТП15_-усл.	2,00	150	Подземная	20	9,00	0,1112	0,0000000	0,0000003
т/п Заводская,8-о3	ТК-ЦТП25_-4	1,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000001
т/пЗаводская,24-о3	ТК-215а_-1	1,50	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП25_-усл	ПЕР-000214	0,93	82	Подземная	19	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000214	ТК-ЦТП25_-1	1,07	82	Подземная	19	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-6	3,00	150	Подземная	3	9,03	0,1108	0,0000000	0,0000004
уч.корп.	ОТВ-001469	1,66	82	Подвальная	34	5,92	0,1689	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001469	уч.корп. - о.	2,18	82	Подвальная	34	5,92	0,1689	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001472	Худайберд 1016 -о.	0,72	82	Подвальная	34	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001474	101а - о.	1,96	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП5_-усл.	ЦТП-5	2,00	207	Подвальная	26	12,01	0,0833	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000796	Ленина,81-о	3,00	100	Подвальная	3	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
т/п Худайбер.,132-о	Худайбердина,132-о	0,61	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001043	Одесская,32-о	3,00	50	Подземная	20	4,57	0,2187	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП32_-15	т/пОдес-я,36-д.с.-о1	2,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
ЦТП-21	ТК-ЦТП21_-усл.	2,00	259	Подвальная	40	14,94	0,0670	0,0000000	0,0000007
ОТВ-000829	ОТВ-000830	20,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000843	ОТВ-000844	28,00	82	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000844	ОТВ-001325	17,00	82	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000849	ОТВ-000850	36,00	82	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000850	ОТВ-001327	25,00	82	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000851	ОТВ-001329	30,00	82	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000815	ОТВ-000816	46,00	150	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000825	ОТВ-000826	60,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000826	ОТВ-000827	12,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000838	ПЕР-000116	10,00	150	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000566	ОТВ-000567	11,00	100	Подвальная	40	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000567	ОТВ-000568	30,00	100	Подвальная	40	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000759	ОТВ-000760	2,00	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000771	ОТВ-000772	20,00	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000772	ОТВ-000773	20,00	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000731	ОТВ-000732	33,80	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000735	ОТВ-000737	20,00	69	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000749	ОТВ-000750	54,00	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000755	ОТВ-000756	15,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000756	ОТВ-000757	15,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000811	ПЕР-000113	60,00	100	Подвальная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000217	ОТВ-000531	30,04	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000224	ОТВ-000480	5,40	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000480	ОТВ-000481	1,94	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000529	ОТВ-000211	27,28	150	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000531	ОТВ-000218	17,96	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000780	ОТВ-000781	13,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000782	ОТВ-000783	15,00	82	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000791	ОТВ-000792	3,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000801	ОТВ-000802	10,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000802	ОТВ-000803	3,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000713	ОТВ-000715	28,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000111	ОТВ-000718	14,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000718	ОТВ-000723	18,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000723	ОТВ-000721	28,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000734	ОТВ-000730	30,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000242	ОТВ-000243	10,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000244	ОТВ-000245	7,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000249	ОТВ-000248	28,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000250	ОТВ-000253	35,00	150	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000251	ОТВ-000250	35,00	150	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000692	ОТВ-000691	42,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000697	ПЕР-000107	40,00	150	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000700	ОТВ-000701	24,00	69	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП34_-усл.	ТК-ЦТП34_-1	46,00	150	Подземная	34	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-__зап_-4	ул.Западная,1Б	2,00	32	Подземная	34	3,89	0,2570	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,14	отвтв1 ул.Николаева,14	2,06	69	Подземная	34	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,110	отвтп ул.Николаева,14	2,00	100	Подземная	34	6,65	0,1503	0,0000000	0,0000003
ТК-СРТС-402	отв на ул.Дружбы,29г	2,00	82	Подземная	35	5,94	0,1685	0,0000000	0,0000003
отв револ-ая,14	отвул.Революционная,1 4	2,21	69	Подвальная	34	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000003
отв на тк-1	отвотв2 ул.Геологическая,2В	2,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1692	0,0000000	0,0000003
отв2 ул.Геологическая,2В	отв2отвул.Геологическа я,2В/1	2,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1692	0,0000000	0,0000003
ТК-_200_-10	ул.Якутова,26	3,00	50	Подземная	20	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
тп ул.Пр.Ленина,10	тпотв пр.ленина,10	2,10	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000003
ТК-__192_-11	ПЕР-000322	0,05	100	Подземная	40	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000000
тп ул.Революционная,2а	тптв ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	40	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТТВ ул.Революционная,2а	ТТВТП1 ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	40	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000002
ТП ул.дружбы,1	ТПТП1 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	40	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000002
ТП2 ул.дружбы,1	ТП2ТП3 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	40	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ЦТПГ-ВВП	ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	40	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТП2 ВВП	ТП2ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	40	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000002
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-2)	СТ-СРТС-301	245,00	804	Надземная	0	40,94	0,0244	0,0000044	0,0001794
СТ-СРТС-301а	СТ-СРТС-113	1009,30	804	Надземная	0	40,94	0,0244	0,0000182	0,0007389
СТ-СРТС-113	СТ-СРТС-302	512,70	804	Надземная	0	40,94	0,0244	0,0000093	0,0003753
ТК-СРТС-505а	ЦТП-47	380,00	150	Подземная	30	8,77	0,1140	0,0000086	0,0000745
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-52	378,40	207	Подземная	63	11,50	0,0869	0,0000086	0,0000974
ТК-СРТС-335	ЦТП-22	356,00	259	Подземная	51	14,55	0,0687	0,0000080	0,0001159
СТ-СРТС-301	СТ-СРТС-301а	322,00	804	Надземная	0	40,94	0,0244	0,0000058	0,0002357
СТ-СРТС-305б	СТ-СРТС-305в	248,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000056	0,0001608
ТК-СРТС-517а	ОТВ-001530	249,06	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000056	0,0000371
ТК-__10_-6	ТК-__10_-7	225,20	100	Подземная	38	6,57	0,1521	0,0000051	0,0000331
ТК-СРТС-331	ТК-СРТС-332	228,00	517	Подземная	24	28,00	0,0357	0,0000046	0,0001284
ТК-__10_-12	ул.Кочетова,26	202,00	150	Подземная	38	8,95	0,1117	0,0000046	0,0000404
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-505а	197,00	359	Подземная	30	20,28	0,0493	0,0000045	0,0000894
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-45	172,00	207	Подземная	49	11,65	0,0859	0,0000039	0,0000448
ТК-__10_-5	ТК-__10_-6	166,40	100	Подземная	38	6,57	0,1521	0,0000038	0,0000245
ТК-____-4-19	ТП стадионная 19	170,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000038	0,0000253
ТК-__10_-8	ТК-__10_-12	163,00	150	Подземная	38	8,95	0,1117	0,0000037	0,0000326
ТК-СРТС-512	ТП народная 1а	164,80	82	Подземная	38	5,89	0,1698	0,0000037	0,0000217
СТ-СРТС-304а	СТ-СРТС-304б	160,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000036	0,0001037
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-510	186,00	259	Подземная	23	13,95	0,0717	0,0000034	0,0000474
ТК-СРТС-332	ТК-СРТС-333	158,00	517	Подземная	24	28,00	0,0357	0,0000032	0,0000890
ТК-____-4-24	ул.Нагуманова,54 к2 об	143,20	150	Подземная	38	8,98	0,1113	0,0000032	0,0000288
ТК-СРТС-51-3	ЦТП-51	154,58	150	Подземная	24	8,95	0,1117	0,0000031	0,0000278
ТК-ЦТП22_-17	ТК-ЦТП22_-18	155,00	207	Подземная	24	11,77	0,0850	0,0000031	0,0000367

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-12	135,00	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000031	0,0000178
ТК-СРТС-336	ТК-СРТС-337	134,00	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000030	0,0001057
ТК-СРТС-505а	ТК-СРТС-505б	155,00	207	Подземная	23	11,86	0,0843	0,0000029	0,0000336
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-24	127,90	150	Подземная	38	8,98	0,1113	0,0000029	0,0000257
СТ-СРТС-303а	СТ-СРТС-304	125,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000028	0,0000810
ТК-СРТС-320/321	ТК-СРТС-322	165,00	517	Подземная	22	28,00	0,0357	0,0000028	0,0000774
ТК-СРТС-325	ТК-СРТС-326	122,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	0,0000028	0,0000763
ТК-СРТС-335а	ТК-СРТС-336	124,00	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000028	0,0000978
т/п цех дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о2	125,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000028	0,0000164
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-23	122,00	50	Подземная	28	4,56	0,2193	0,0000028	0,0000124
отв ул.Профсоюзная,17 ст4	отвотв ул.Профсоюзная,17	124,13	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000028	0,0000332
ТК-СРТС-505	ЦТП-46	121,00	150	Подземная	61	9,02	0,1109	0,0000027	0,0000244
СТ-СРТС-307	ТК-__17а_-1	119,50	259	Подземная	38	14,66	0,0682	0,0000027	0,0000392
ТК-__17а_-24	отв ул. Тукаева,35г	121,00	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000027	0,0000179
ТК-_____-4-15	ТК-_____-4-5	120,60	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000027	0,0000390
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-31-1	116,63	207	Подземная	25	11,95	0,0837	0,0000026	0,0000311
ТК-_____-ТК4-3	ул.Вокзальная,10	113,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000026	0,0000135
ТК-__2кв_-2ТК4	ТК-__2кв-2ТК3	111,00	100	Подземная	38	6,68	0,1497	0,0000025	0,0000166
ТК-ЦТП23_-3	т/п Вокзальная,21-о1	109,50	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП31_-20	ШП-000006	110,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000025	0,0000165
отв ул.Профсоюзная,17 ст3	отвул.Профсоюзная,17 ст4	110,00	50	Подземная	38	4,57	0,2190	0,0000025	0,0000112
ТК-__6кв_-6ТК1а	ТК-__6кв_-6ТК2	108,00	82	Подземная	38	5,89	0,1699	0,0000024	0,0000142
т/п С.иВанц,72-о	ТК-ЦТП11_-18	105,00	50	Подземная	47	4,56	0,2191	0,0000024	0,0000107
т/п Щербакова,10-о1	ПЕР-000103	100,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,6-о3	103,45	82	Подземная	38	5,89	0,1697	0,0000023	0,0000136
ТК-__22_-3	ул.Тукаева,23а	101,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	0,0000023	0,0000103
ТК-__22-6	ул.Тукаева,27	103,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000023	0,0000123
ТК-_____-4-18	ТК-_____-4-19	101,50	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000023	0,0000272
СТ-СРТС-306	СТ-СРТС-307	98,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000022	0,0000635

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-302	СТ-СРТС-303	98,00	614	Надземная	60	28,98	0,0345	0,0000022	0,0000635
СТ-СРТС-303	СТ-СРТС-303а	99,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000022	0,0000642
СТ-СРТС-304б	СТ-СРТС-304в	122,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	0,0000022	0,0000632
ТК-СРТС-316	ТК-СРТС-317	194,00	614	Подземная	14	28,98	0,0345	0,0000022	0,0000634
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-11	98,93	150	Подземная	38	9,06	0,1103	0,0000022	0,0000201
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК13	96,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000022	0,0000191
ТК-ЦТП22_-5	ТК-ЦТП22_-16	96,00	150	Подземная	51	8,80	0,1136	0,0000022	0,0000189
ТК-ЦТП11_-9	т/п Худайб,72-о2	99,50	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000022	0,0000131
СТ-СРТС-304г	СТ-СРТС-305	114,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	0,0000021	0,0000591
т/п Вокзальная21а-о	Вокзальная, 21а-о	94,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	0,0000021	0,0000124
ТК-__1кв_-1ТК3а	ТК-__1кв_-1ТК4	94,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000021	0,0000138
ТК-__3кв_-4ТК3	ТК-__3кв_-4ТК4	92,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000021	0,0000138
ТК-СРТС-510	ТК-__7кв_-7ТК1	94,00	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000021	0,0000140
ТК-СРТС-517	ТК-_____-9ТК2	93,33	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000021	0,0000140
СТ-СРТС-305	СТ-СРТС-305а	108,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	0,0000020	0,0000560
т/п Менделеева,4-г3	т/п Менделеева,6-о1	87,74	82	Подземная	38	5,91	0,1692	0,0000020	0,0000116
т/п Тукаева,2г-о	ТК-ЦТП46_-усл.	90,00	82	Подземная	38	5,91	0,1693	0,0000020	0,0000119
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 16	89,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000020	0,0000118
ТК-__3кв_-4ТК5	ТК-__3кв_-4ТК6	89,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000020	0,0000177
Вокзальная,34-о	ПЕР-000297	90,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000020	0,0000092
ТК-ЦТП11_-22	т/п Щербакова,3-о	90,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП31_-22	ТК-ЦТП31_-21	89,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000020	0,0000118
отв1.2	отв на хозяй.корпус	88,00	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000020	0,0000130
СТ-СРТС-303	Завод КПД	85,00	309	Надземная	38	17,66	0,0566	0,0000019	0,0000336
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-51-3	92,42	150	Подземная	24	8,98	0,1113	0,0000019	0,0000167
ТК-СРТС-335	ТК-СРТС-335а	86,00	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000019	0,0000678
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-ТК13	82,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-8	83,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	0,0000019	0,0000124
ТК-ЦТП23_-2	ТК-ЦТП23_-4	82,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-усл4	84,00	150	Подземная	38	9,11	0,1098	0,0000019	0,0000171

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв1.1	отв1.2	82,00	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000019	0,0000121
ТК-_____-4-18	ул.Нагуманова 56г	86,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000019	0,0000129
ПЕР-000302	ЦТП-48	81,20	259	Подземная	58	14,85	0,0674	0,0000018	0,0000270
ТК-СРТС-511	ТК-СРТС-511а	87,00	259	Подземная	24	13,95	0,0717	0,0000018	0,0000244
ТК-СРТС-511а	ТК-СРТС-512	90,00	259	Подземная	24	13,95	0,0717	0,0000018	0,0000253
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-513	80,00	259	Подземная	39	13,95	0,0717	0,0000018	0,0000250
ТК-СРТС-517	ТК-СРТС-517а	80,00	150	Подземная	61	9,07	0,1103	0,0000018	0,0000162
матер.склад дист.пут	ТК-ЦТП31_-22	80,00	69	Надземная	38	5,35	0,1868	0,0000018	0,0000096
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК11	79,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000018	0,0000117
ТК-__6кв_-6ТК2	Лесная 18а	80,00	82	Подземная	38	5,89	0,1699	0,0000018	0,0000105
ТК-__8кв_-8ТК12	ТК-__8кв_-8ТК14	78,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	0,0000018	0,0000093
т/п Нагуманова,31-о2	Нагуманова,29-о	81,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000018	0,0000107
ТК-ЦТП31_-усл8	т/п Вокзальная,15-о8	78,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	0,0000018	0,0000117
ТК-СРТС-31-1	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	38	9,07	0,1103	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-17-2	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	38	9,07	0,1103	0,0000018	0,0000162
ТК-__17а_-1	ТК-__17а-2	78,00	259	Подземная	38	14,66	0,0682	0,0000018	0,0000256
ТК-__10_-1	ТК-__10_-2	78,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000018	0,0000158
ТК-_____-4-5	тп5	78,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000018	0,0000253
т/п Нагуманов,25е-о1	т/п Нагуман,25е-о	74,00	150	Подземная	38	8,81	0,1135	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП48_-13	т/п Химиков,3-о	75,50	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000017	0,0000077
ТК-СРТС-312	ТК-_____-23ТК7	73,81	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000017	0,0000110
ТК-__7кв_-7ТК3	Суворова 16	76,00	69	Подземная	38	5,35	0,1867	0,0000017	0,0000091
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК7	74,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000017	0,0000109
ТК-__8кв_-8ТК8а	ТК-__8кв_-8ТК8б	75,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-18	74,62	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП52_-8	т/п Стадионная,23-о1	73,57	207	Подземная	38	12,04	0,0830	0,0000017	0,0000198
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17	74,00	100	Подземная	38	6,73	0,1487	0,0000017	0,0000111
ТК-__19_-15	ТК-__19_-14	77,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000017	0,0000114
ТК-__15_-1	ТК-__15_-1а	74,00	207	Подземная	38	11,86	0,0843	0,0000017	0,0000196
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24г	77,00	100	Подземная	38	6,72	0,1487	0,0000017	0,0000116

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-506	72,00	359	Подземная	30	20,28	0,0493	0,0000016	0,0000327
ТК-СРТС-327	ТК-СРТС-328	140,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	0,0000016	0,0000442
ТК-СРТС-510	ТК-СРТС-511	87,00	259	Подземная	23	13,95	0,0717	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-333	ТК-СРТС-334	80,00	517	Подземная	24	28,00	0,0357	0,0000016	0,0000450
ТК-СРТС-3376	ТК-СРТС-338	72,00	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000016	0,0000568
т/п Тукаева,2д-о	ПЕР-000225	72,00	69	Подземная	38	5,36	0,1867	0,0000016	0,0000086
ТК-__кв1-1ТК9	ТК-__1кв_-1ТК10	72,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000016	0,0000106
ТК-__3кв_-4ТК11	ДК Сода	69,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000091
ТК-ЦТП45_-3	ТК-ЦТП45_-6	73,00	150	Подземная	38	8,98	0,1114	0,0000016	0,0000147
ШО-000016	ТК-ЦТП47_-11	70,00	50	Подземная	38	4,57	0,2190	0,0000016	0,0000072
ТК-ЦТП47_-2	ТК-ЦТП47_-3	69,00	150	Подземная	38	9,08	0,1102	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-14	142,00	100	Надземная	14	6,68	0,1496	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП52_-5	ТК-ЦТП52_-6	88,02	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000016	0,0000107
т/п Вокзальная,13-о1	ТК-ЦТП31_-5/1	70,50	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000016	0,0000141
ОТВ-001034	ТК-ЦТП31_-4	69,50	207	Подземная	38	11,99	0,0834	0,0000016	0,0000186
ТК-ЦТП11_-24	т/п Щербакова,7-о	72,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП22_-20	ТК-ЦТП22_-21	140,00	150	Подземная	14	8,83	0,1132	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП11_-8	Худайб,76-о	73,00	82	Подземная	27	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000097
ТК-ЦТП31_-23	ТК-ЦТП31_-17	72,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000095
ТК-__19_-6	ТК-__19_-7	70,00	69	Подземная	38	5,34	0,1871	0,0000016	0,0000084
СТ-СРТС-305	Теплоизоляция	67,26	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000015	0,0000101
ТК-СРТС-308	ТК-СРТС-309	95,00	614	Подземная	2	28,98	0,0345	0,0000015	0,0000429
ТК-СРТС-503	ТК-СРТС-504	131,00	408	Подземная	15	22,78	0,0439	0,0000015	0,0000337
ТК-ЦТП22_-27	ТК-ЦТП22_-28-от	66,50	82	Надземная	51	5,87	0,1703	0,0000015	0,0000087
т/п Братская,11-о	ТК-ЦТП45_-14	66,00	82	Подземная	38	5,90	0,1696	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-20	64,90	100	Подземная	38	6,68	0,1498	0,0000015	0,0000097
ТК-__1кв-1ТК5	ТК-__1кв_-1ТК6	65,50	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000015	0,0000096
ОТВ-001526	ОТВ-001527	68,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000015	0,0000102
ТК-СРТС-515	ТК-__3кв_-4ТК1а	65,61	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000015	0,0000131
ТК-ЦТП23_-8	Вокзальная,23а-о	67,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1867	0,0000015	0,0000080

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гарад тр.цеха-о1	ТК-ЦТП31_-усл3	68,00	69	Подземная	38	5,34	0,1874	0,0000015	0,0000081
ТК-ЦТП22_-13	И.П-000004	109,00	82	Подземная	19	5,91	0,1693	0,0000015	0,0000088
Чехова,8-о	ТК-ЦТП52_-10	103,74	100	Подземная	3	6,66	0,1501	0,0000015	0,0000099
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-15	68,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	0,0000015	0,0000102
ТК-ЦТП11_-11	ТК-ЦТП11_-6	66,00	150	Подземная	47	9,06	0,1104	0,0000015	0,0000134
ТК-___19_-14	ТК-___19_-12	68,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000015	0,0000100
ТК-___15_-1а	ТК-___18_-13	65,50	150	Подземная	38	9,12	0,1097	0,0000015	0,0000134
ТК-___10_-4	ТК-___10_-5	66,00	100	Подземная	38	6,57	0,1521	0,0000015	0,0000097
ТК-_____-4-7	ул.Вокзальная,6а.	66,72	69	Подземная	38	5,36	0,1867	0,0000015	0,0000080
СТ-СРТС-304	СТ-СРТС-304а	61,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-501	ТК-СРТС-502	119,00	408	Подземная	15	22,78	0,0439	0,0000014	0,0000306
ТК-СРТС-324	ТК-СРТС-325	125,00	517	Подземная	8	28,00	0,0357	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-334	ТК-СРТС-335	69,00	517	Подземная	24	28,00	0,0357	0,0000014	0,0000388
ТК-СРТС-337	ТК-СРТС-337а	62,00	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-337	Горгаз	62,74	150	Подземная	47	9,12	0,1096	0,0000014	0,0000128
ТК-СРТС-31-1	ТК-СРТС-31-2	60,26	207	Подземная	34	11,95	0,0837	0,0000014	0,0000161
ОТВ-001017	ТК-ЦТП31_-5/1	62,40	50	Надземная	38	4,57	0,2187	0,0000014	0,0000064
ТК-ЦТП22_-26	ТК-ЦТП22_-27	64,00	82	Надземная	51	5,87	0,1703	0,0000014	0,0000084
ТК-_5кв_-5ТК	Социалистическая 12	60,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000014	0,0000089
ТК-_5кв_-5ТК3	ТК-_5кв_-5ТК4	60,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000014	0,0000089
Фестив,13-о	ТК-ЦТП46_-6	64,00	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000014	0,0000065
ТК-_5кв_-5ТК	ТК-_5кв_-5ТК6	60,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000014	0,0000079
ТК-___1кв-1ТК11	ТК-___1кв_-1ТК12	64,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000014	0,0000065
ТК-___1кв_-1ТК6	ТК-___1кв_-1ТК7	63,20	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000014	0,0000093
ТК-___3кв_-4ТК6	ТК-___3кв-4ТК7	60,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-6	63,50	100	Подземная	38	6,67	0,1499	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-3	64,00	150	Подземная	38	9,08	0,1102	0,0000014	0,0000130
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-17-4а	64,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП23_-7	ТК-ЦТП23_-6	60,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП52_-6	ТК-ЦТП52_-7	73,49	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000014	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-18	т/п Щербакова,5-о1	62,00	150	Подземная	47	9,08	0,1101	0,0000014	0,0000126
т/п Щербакова,10-о2	ТК-ЦТП22_-26	60,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000014	0,0000079
Худайб,70-о	ТК-ЦТП11_-12	63,00	82	Подземная	47	5,92	0,1689	0,0000014	0,0000083
ТК-__17а_-25	ТК-__17а_-26	62,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000014	0,0000091
ТК-__10_-11	ТК-__10_-10	60,00	259	Подземная	38	13,95	0,0717	0,0000014	0,0000187
ТК-_____-4-5	ТК-_____-4-6	61,56	100	Подземная	38	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000092
ТК-_____-ТК4-2	ТК-_____-ТК4-1	62,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000014	0,0000201
ТК-_____-4-17	ул.Нагуманова 56а	63,50	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000014	0,0000084
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-7	60,81	100	Подземная	38	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000091
ТК-СРТС-313	ТК-СРТС-314/315	90,00	614	Подземная	3	28,98	0,0345	0,0000013	0,0000374
ТК-СРТС-506	ТК-СРТС-507	117,00	408	Подземная	6	23,21	0,0431	0,0000013	0,0000306
ТК-СРТС-318	Общепит	58,52	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000013	0,0000088
ТК-СРТС-322	ТК-СРТС-323	78,00	517	Подземная	22	28,00	0,0357	0,0000013	0,0000366
ТК-ЦТП23_-1	ЦТП-23	57,98	150	Подземная	40	9,12	0,1097	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП48_-11	ТК-ЦТП48_-10	57,12	100	Подземная	38	6,70	0,1492	0,0000013	0,0000086
ТК-_____-24ТК11	ТК-_____-24ТК12	56,31	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000013	0,0000075
ТК-_____-2ТК10	Социалистическая, 21	57,32	69	Подземная	38	5,33	0,1875	0,0000013	0,0000068
т/п2 С.Юлаева 2	ТК-__2кв_-2ТК11	56,00	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-3	59,00	150	Подземная	49	8,98	0,1114	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП51_-4	т/п Вокзальная,29-о	59,37	82	Подземная	38	5,90	0,1696	0,0000013	0,0000078
т/п Локомот,11-о1	ТК-ЦТП52_-11	58,59	207	Подземная	38	11,96	0,0836	0,0000013	0,0000157
ТК-__5кв_-5ТК6	ТК-__5кв_-5ТК5	57,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000013	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 1	57,38	40	Подземная	38	4,18	0,2390	0,0000013	0,0000054
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2	59,00	69	Подземная	38	5,36	0,1867	0,0000013	0,0000071
ТК-__7кв_-7ТК2	ТК-__7кв_-7ТК3	56,00	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000013	0,0000083
Тукаева,2в-о	ТК-ЦТП46_-2	59,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000013	0,0000089
ТК-__8кв_-8ТК7	ТК-__8кв_-8ТК8	56,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000013	0,0000082
ТК-ЦТП45_-9	ТК-ЦТП45_-10	58,00	69	Подземная	38	5,34	0,1873	0,0000013	0,0000069
ОТВ-001530	Лесная 61а	58,61	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП47_-ГЭУКв.17	ТК-ЦТП47_-17-4а	56,00	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000013	0,0000083

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2б-о	110,00	82	Подземная	17	5,91	0,1693	0,0000013	0,0000073
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-8	57,86	100	Подземная	47	6,66	0,1501	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-26	110,00	50	Подземная	16	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000057
ТК-__17а-2	ТК-__17а_-3	56,00	259	Подземная	38	14,66	0,0682	0,0000013	0,0000184
ТК-__22_-1	ПЕР-000319	58,50	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000013	0,0000088
ТК-__22_-1	ТК-__22_-1а	56,00	150	Подземная	38	9,08	0,1101	0,0000013	0,0000114
отв1/1	ЦО2	57,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000013	0,0000058
СТ-СРТС-304в	СТ-СРТС-304г	68,00	614	Надземная	0	28,98	0,0345	0,0000012	0,0000352
ТК-СРТС-311	ТК-СРТС-312	103,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	0,0000012	0,0000337
ТК-СРТС-319	ТК-СРТС-320/321	106,00	614	Подземная	9	28,98	0,0345	0,0000012	0,0000347
ТК-СРТС-320/321	ДИ-ЛН	51,65	100	Подземная	38	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000078
ТК-СРТС-323	ТК-СРТС-324	108,00	517	Подземная	8	28,00	0,0357	0,0000012	0,0000341
ТК-СРТС-337	ЦТП-11	54,50	259	Подземная	47	14,88	0,0672	0,0000012	0,0000181
т/п Менделеева,4-о1	ПЕР-000239	52,71	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000012	0,0000079
ТК-__5кв_-5ТК2а	ТК-__5кв_-5ТК3	52,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000012	0,0000077
ТК-_____-24ТК11	Социалист 24	53,23	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000012	0,0000054
ТК-__2кв_-2ТК10	ТК-__2кв_-2ТК9	55,00	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК9	ТК-__2кв_-2ТК8	55,00	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК5	ТК-__2кв_-2ТК4	51,00	100	Подземная	38	6,68	0,1497	0,0000012	0,0000076
ТК-__2кв_-2ТК12	ТК-__кв2_-2ТК14	51,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	0,0000012	0,0000052
ТК-__5кв_-5ТК1	ТК-__5кв_-5ТК2	51,36	150	Подземная	38	9,11	0,1097	0,0000012	0,0000105
ТК-_____-24ТК12	Социалист 26	51,74	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000012	0,0000053
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-25	53,17	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП52_-15	ТК-ЦТП52_-14	52,12	150	Подземная	38	9,11	0,1098	0,0000012	0,0000106
ТК-__3кв-4ТК8	ТК-__3кв_-4ТК9	52,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000012	0,0000104
ТК-__7кв_-7ТК2	Суворова16а	52,00	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000012	0,0000053
Братская,9-о	ТК-ЦТП45_-6	83,00	150	Подземная	3	8,98	0,1114	0,0000012	0,0000107
ТК-_____-9ТК2	ОТВ-001507	51,01	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000012	0,0000061
Вокзальная,11-о	ТК-ЦТП31_-6	55,00	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000012	0,0000056
ОТВ-001033	Вокзальная,21д-о	51,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000012	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-20	т/п Щербакова,8-о1	55,00	150	Подземная	51	8,83	0,1132	0,0000012	0,0000109
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-5	81,00	207	Подземная	3	11,88	0,0842	0,0000012	0,0000138
ТК-ЦТП11_-16	ТК-ЦТП11_-17	54,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	0,0000012	0,0000081
тп тукаева 35г	тпотв тукаева 35г	54,05	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000012	0,0000071
ТК-_17а_-24	ТК-_17а_-25	55,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000012	0,0000081
отв ул. Тукаева,35г	отвотв на профсоюзную	53,17	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000012	0,0000079
ТК-_18_-5	ТК-_18_-6	55,00	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000012	0,0000056
ТК-_18_-12	ТК-_18_-11	55,00	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000012	0,0000066
ТК-_19_-2	ТК-_19_-4	55,10	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000012	0,0000081
ТК-_19_-ГЭУ	ТК-_19_-16	53,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000012	0,0000078
ТК-_19_-7	ТК-_19_-8	52,00	69	Подземная	38	5,34	0,1871	0,0000012	0,0000062
ТК-_22_-5	ТК-_22_-6	54,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	0,0000012	0,0000107
ТК-_2_-1	ТК-_2_-13	54,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	0,0000012	0,0000110
ТК-_____ТК4-1	ТК-СРТС-330	52,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000012	0,0000168
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо5	54,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000012	0,0000081
СТ-СРТС-305а	СТ-СРТС-305б	50,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000011	0,0000324
ТК-СРТС-312	ТК-СРТС-313	94,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	0,0000011	0,0000307
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-316	96,00	614	Подземная	14	28,98	0,0345	0,0000011	0,0000314
ТК-СРТС-318	ТК-СРТС-319	100,00	614	Подземная	9	28,98	0,0345	0,0000011	0,0000327
ТК-СРТС-317	ТК-СРТС-318	100,00	614	Подземная	7	28,98	0,0345	0,0000011	0,0000327
т/п Социал-кая,32-о1	ОТВ-001332	47,10	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000011	0,0000071
Вокзальная,29-о	т/п Вокзальная,29-о	49,92	82	Подвальная	38	5,90	0,1696	0,0000011	0,0000066
т/п Вокзальная,5-о3	Вокзальная,5-о	48,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000064
воскр.школа-о	ОТВ-001015	60,00	50	Надземная	0	4,57	0,2187	0,0000011	0,0000049
ТК-ЦТП48_-7а	ТК-ЦТП48_-8	50,60	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП48_-10	т/п Железнодорож,68-о	47,03	69	Подземная	38	5,35	0,1868	0,0000011	0,0000056
ТК-17Акв_-17АквТК17	ТК-_17Акв-17АквТК18	47,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000062
ТК-_2кв_-2ТК12	Железнодорожная 32а	50,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-4	48,12	150	Подземная	38	8,98	0,1113	0,0000011	0,0000097
ТК-_1кв_-1ТК7	ТК-_1кв_-1ТК13	50,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000011	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__2кв_-2ТК7	ТК-__2кв_-2ТК6а	49,50	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК3	50,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000066
ТК-__3кв_-4ТК14	ТК-__3кв_-4ТК15	50,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 14	50,00	100	Подземная	38	6,73	0,1487	0,0000011	0,0000075
т/п Суворова 10	ОТВ-001529	48,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	0,0000011	0,0000072
ТК-__7кв_-7ТК4	Тукаева 26	50,00	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000011	0,0000066
ТК-__8кв_-8ТК8	ТК-__8кв_-8ТК8а	48,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП45_-8	ТК-ЦТП45_-9	84,00	100	Подземная	18	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП47_-17-13	Речная,23-1-о	48,55	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000011	0,0000050
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-9	50,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,9а	49,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000011	0,0000050
ЭЧ-13	ТК-ЦТП51_-14	50,47	40	Подземная	38	4,19	0,2389	0,0000011	0,0000047
ОТВ-001014	ОТВ-001013	60,00	100	Подземная	0	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000072
ТК-ЦТП11_-24	ТК-ЦТП11_-23	50,00	100	Подземная	25	6,73	0,1485	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	48,00	207	Подземная	47	11,88	0,0842	0,0000011	0,0000128
ТК-ЦТП11_-7	ТК-ЦТП11_-6	50,00	100	Подземная	47	6,71	0,1490	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-7	58,00	100	Подземная	23	6,71	0,1490	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП31_-19	ТК-ЦТП31_-19а	77,00	150	Подземная	3	9,05	0,1105	0,0000011	0,0000100
ТК-ЦТП11_-25	Щербакова,13-о	48,00	82	Подземная	47	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000064
отв ул.Профсоюзная,17	отвТК-__17а_-24	50,00	150	Подземная	38	9,13	0,1095	0,0000011	0,0000102
отв на профсоюзную	отвотв1.1	48,00	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000011	0,0000071
отв2.	ул.Тукаева,4.1	48,98	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000074
ТК-СРТС-5056	ТК-__15_-1	47,00	150	Подземная	38	9,08	0,1101	0,0000011	0,0000095
ТК-__22_-4	ТК-__22_-5	47,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	0,0000011	0,0000093
ТК-__10_-4	ул.Кочетова, 24б	47,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000011	0,0000056
ТК-____-4-15	ТК-____-4-14	49,00	150	Подземная	38	9,13	0,1095	0,0000011	0,0000100
СТ-СРТС-305в	СТ-СРТС-306	45,00	614	Надземная	40	28,98	0,0345	0,0000010	0,0000292
СТ-СРТС-305в	Левашев	43,99	207	Подземная	38	12,07	0,0829	0,0000010	0,0000119
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС-311	92,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	0,0000010	0,0000301
ТК-СРТС-502	ТК-СРТС-503	85,00	408	Подземная	15	22,78	0,0439	0,0000010	0,0000219

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-513	ТК-СРТС-514	92,00	259	Подземная	7	13,95	0,0717	0,0000010	0,0000145
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-330	85,00	517	Подземная	10	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000269
ТК-СРТС-330	ТК-СРТС-331	84,00	517	Подземная	5	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000265
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-маст-о	42,78	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000044
ТК-__5кв-5ТК10	ТК-__5кв_-5ТК9	44,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000010	0,0000065
т/п С. Юлаева 2	ОТВ-001524	43,50	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000010	0,0000065
ТК-__2кв_-2ТК11	ТК-__2кв_-2ТК10	44,76	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000010	0,0000067
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15А	46,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000047
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК2	45,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП45_-4	ТК-ЦТП45_-5	44,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП45_-5	Вокзальная,28-о	43,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	0,0000010	0,0000057
ТК-__1кв-1ТК2а	ТК-__1кв-1ТК3	43,20	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000010	0,0000063
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК14	44,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000010	0,0000066
ТК-__7кв_-7ТК1	ТК-__7кв_-7ТК2а	45,00	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000010	0,0000067
ТК-__7кв_-7ТК2а	Пионерская 1а 2ввод	45,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000046
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-4	44,00	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000010	0,0000089
Вокзальная,38-о	ТК-ЦТП45_-11	43,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000010	0,0000044
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27а	45,27	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000010	0,0000060
ТК-СРТС-517а	ТК-__6кв_-6ТК1	45,00	150	Подземная	38	9,07	0,1103	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	42,80	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000010	0,0000064
т/пВокзальная,21б-о2	Вокзальная,21г ст1-о	46,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000047
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-6	86,00	100	Подземная	14	6,72	0,1488	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-9	70,17	100	Подземная	3	6,66	0,1501	0,0000010	0,0000067
тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	тп1 ул.Профсоюзная,17б ст3	46,00	150	Подземная	38	9,13	0,1095	0,0000010	0,0000094
тп 1 тукаева 35г	тпул.Тукаева,35а	45,72	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000010	0,0000060
ТК-__19_-ГЭУ	ТК-__19_-1	42,20	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000010	0,0000062
ТК-__19_-1	ТК-__19_-2	43,30	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000010	0,0000064
ТК-__19_-1	ул.Тукаева переулок,8	45,10	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000046
ТК-__19-4	ул.Тукаева переулок,4	44,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
тп ул.Цементникоа,8а	тпул.Цементников,8а	43,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-4-16	ТК-_____-4-15	45,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-323	Вокзальная 37, 39а	40,37	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-327	77,00	517	Подземная	5	28,00	0,0357	0,0000009	0,0000243
т/п Менделеева,6-о5	Менделеева,6-о7	39,48	40	Подвальная	38	4,19	0,2389	0,0000009	0,0000037
ТК-_____-23ТК2	ТК-_____-23ТК1	40,18	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000009	0,0000048
ТК-_____-23ТК1	Социалистическая 19	39,68	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
Вокзальная,3-о	т/п Вокзальная,3-о	39,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1688	0,0000009	0,0000052
ОТВ-000334	Щербакова,4-о7	41,00	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000042
ОТВ-000580	т/п Нагуманов,256-о2	42,00	150	Подвальная	51	9,11	0,1098	0,0000009	0,0000086
ОТВ-000590	ОТВ-000587	40,00	150	Подвальная	51	9,11	0,1097	0,0000009	0,0000082
ОТВ-000592	ОТВ-000593	40,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП48_-3	ТК-ЦТП48_-4	39,37	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП48_-4	ТК-ЦТП48_-5	38,07	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000009	0,0000050
ТК-__5кв_-5ТК2	ТК-__5кв_-5ТК2а	40,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000009	0,0000059
ТК-__5кв_-5ТК2	ТК-__5кв_-5ТК10	42,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000009	0,0000062
ТК-__5кв_-5ТК9	ТК-__5кв_-5ТК8	42,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК6	41,35	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК8	ТК-_____-2ТК9	41,23	69	Подземная	38	5,33	0,1875	0,0000009	0,0000049
ТК-__2кв_-2ТК3	ТК-__2кв_-2ТК12	40,00	100	Подземная	38	6,68	0,1497	0,0000009	0,0000060
ТК-__2кв_-2ТК2	Социалистическая 17	40,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-усл.	т/п Кочетова,28-о1	40,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП45_-13а	ТК-ЦТП45_-14	81,00	82	Подземная	8	5,90	0,1696	0,0000009	0,0000054
Вокзальная,26-о	ТК-ЦТП45_-12	40,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП45_-13а	т/п Братская,9а-о	83,00	100	Подземная	4	6,72	0,1488	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП51_-14	ТК-ЦТП51_-12	38,88	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000051
Локомот,15-о	ТК-ЦТП52_-14	38,16	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000039
Локомот,15а-о	ТК-ЦТП52_-13	39,57	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-__1кв_-1ТК4	ТК-__1кв_-1ТК5	40,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000009	0,0000059
ТК-__2кв_-2ТК6	ТК-__2кв_-2ТК5	38,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК16	39,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000040
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК12	40,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000053
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК11	39,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000009	0,0000078
ТК-__7кв_-7ТК3	ТК-__7кв_-7ТК4	40,00	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-2	ТК-ЦТП46_-3	40,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-4	ТК-ЦТП46_-5	42,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000009	0,0000085
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК1а	40,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК1	ТК-__8кв_-8ТК2	40,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК2	ТК-__8кв_-8ТК3	42,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000009	0,0000062
Братская,7-о	ТК-ЦТП45_-7	38,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000039
Вокзальная,32-о	ТК-ЦТП45_-10	39,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000040
ТК-__8кв_-8ТК3	ТК-__8кв_-8ТК4	42,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000009	0,0000062
ТК-__8кв_-8ТК4	ТК-__8кв_-8ТК5	39,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000009	0,0000057
ТК-__8кв_-8ТК5	ТК-__8кв_-8ТК6	40,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000053
ТК-__8кв_-8ТК6	ТК-__8кв_-8ТК12	40,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв_-8ТКв	Лесная 20 Зввод	40,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП47_-17-18	ТК-ЦТП47_-17-19	40,33	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-6	Кочетова,40-о	39,92	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП23_-4	ТК-ЦТП23_-5	42,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП23_-5	ТК-ЦТП23_-11	38,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000009	0,0000057
т/п Вокзальная 21-о3	ТК-ЦТП23_-10	40,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	0,0000009	0,0000059
СЭС-о	ТК-ЦТП31_-усл7	40,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-25	41,89	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП31_-20	т/п Ст.дист.пути-о1	40,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-21	40,00	100	Подвальная	47	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000060
Щербакова,9-о	ТК-ЦТП11_-23	40,00	50	Подземная	25	4,56	0,2193	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП22_-3	ТК-ЦТП22_-4	62,00	207	Подземная	19	11,77	0,0850	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	207	Подземная	47	11,88	0,0842	0,0000009	0,0000106
т/п С.иВанц,70-о1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2186	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-3	38,00	207	Подземная	47	11,88	0,0842	0,0000009	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-4	60,00	207	Подземная	2	11,88	0,0842	0,0000009	0,0000111
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-11	38,00	150	Подземная	47	9,06	0,1104	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	38,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000057
отв на хозяй.корпус	отвотв на цо хоз корп2	40,00	100	Подземная	38	6,60	0,1515	0,0000009	0,0000059
ТК-__17а_-3-1	ТК-_____-ГЭУ	38,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000009	0,0000056
ТК-__19-4	ТК-__19_-5	38,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000009	0,0000056
ТК-__19_-12	ул.Тукаева переулок,7	40,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-__19_-11	ул.Тукаева переулок,5	39,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000040
ТК-__19_-8	ТК-__19_-17	40,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-__15_-1а	ул.Цементников,8	40,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
ТК-__18_-13	ТК-_____-ГЭУ-18	42,00	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000063
ТК-__22_-5	ТК-__22_-7	41,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	0,0000009	0,0000081
ТК-СРТС-512	ТК-__10-1	40,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000009	0,0000081
ТК-__10_-3	ул.Кочетова, 24е	40,00	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная, 1.	38,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000039
ТК-СРТС-309	ТК-СРТС-310	74,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	0,0000008	0,0000242
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-501	66,00	408	Подземная	15	22,78	0,0439	0,0000008	0,0000170
ТК-СРТС-504	ТК-СРТС-505	68,00	408	Подземная	15	22,78	0,0439	0,0000008	0,0000175
ТК-СРТС-508	ТК-СРТС-509	68,00	408	Подземная	6	23,21	0,0431	0,0000008	0,0000178
ТК-СРТС-516	ТК-СРТС-517	66,00	259	Подземная	7	13,95	0,0717	0,0000008	0,0000104
ТК-СРТС-328	ТК-СРТС-329	72,00	517	Подземная	10	28,00	0,0357	0,0000008	0,0000227
ОТВ-001322	ОТВ-001323	34,58	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	0,0000008	0,0000041
т/п Менделеева,6-о4	ОТВ-001359	33,29	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	0,0000008	0,0000044
ТК-_____-23ТК4	ТК-_____-23ТК3	36,72	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000008	0,0000044
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1а-о	55,00	40	Подвальная	19	4,18	0,2390	0,0000008	0,0000031
т/п Кочетова,28-о2	ШО-000016	34,00	50	Надземная	38	4,57	0,2190	0,0000008	0,0000035
т/п Речная,3-о3	т/п Речная,3-о2	34,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	0,0000008	0,0000041
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о4	35,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2185	0,0000008	0,0000036
ПЕР-000139	ОТВ-001006	35,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000008	0,0000053
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000335	35,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1496	0,0000008	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000335	ОТВ-000336	37,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1496	0,0000008	0,0000055
Худайб,72-о	ОТВ-000337	45,00	82	Подвальная	23	5,88	0,1701	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП48_-13	ТК-ЦТП48_-14	66,80	100	Подземная	4	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП48_-7	ТК-ЦТП48_-7а	34,99	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000008	0,0000046
ТК-_____-23ТК5	ТК-_____-23ТК4	36,65	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000008	0,0000055
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК8	36,34	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000008	0,0000054
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 10	36,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000048
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 14	35,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000008	0,0000046
ТК-__3кв_-4ТК5	ОТВ-001525	37,00	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000056
ОТВ-001528	Тукаева 5в 5ввод	34,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000051
ОТВ-001529	т/п2 Суворова 10	35,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	0,0000008	0,0000046
ТК-__7кв_-7ТК2	Пионерская 1а 1ввод	37,00	69	Подземная	38	5,36	0,1864	0,0000008	0,0000044
Братская,5-о	ТК-ЦТП45_-8	56,00	50	Подземная	3	4,57	0,2186	0,0000008	0,0000037
Вокзальная,36-о	ТК-ЦТП45_-11	34,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000008	0,0000035
ТК-ЦТП45_-9	т/п Братская,1-о1	58,00	69	Подземная	19	5,34	0,1873	0,0000008	0,0000042
ТК-__8кв_-8ТК8б	ТК-__8кв_-8ТКв	34,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000008	0,0000050
ТК-__8кв_-8ТКв	Кочетова 15	34,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000613	т/пВокз-я,7а-пост-о1	37,00	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП22_-3	Нагуманова,27-о	70,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП51_-4	Вокзальная,25-о	37,15	82	Подземная	38	5,90	0,1696	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП52_-27	Локомот,5-о	74,37	69	Подземная	13	5,36	0,1867	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-29	66,51	100	Подземная	15	6,68	0,1498	0,0000008	0,0000050
т/п Вокзальная,9а-о1	ТК-ЦТП31_-5	35,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000008	0,0000070
ПЕР-000142	ТК-ЦТП31_-усл5	42,00	82	Подземная	0	5,90	0,1696	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП31_-6	т/п Вокзальная,13-о2	35,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000008	0,0000070
бокс моторельсов-о	т/п цех дист.пути-о2	35,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-3	33,26	207	Подземная	38	11,99	0,0834	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-13	60,00	150	Подземная	19	9,09	0,1100	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2в-о	34,00	100	Подземная	51	6,72	0,1489	0,0000008	0,0000051
т/п Нагуманов,27б-о2	т/п Нагуманов,25а-о1	35,00	207	Подземная	51	11,77	0,0850	0,0000008	0,0000092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-19	45,00	100	Подземная	23	6,71	0,1490	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП22_-18	ТК-ЦТП22_-5	40,00	207	Подземная	24	11,77	0,0850	0,0000008	0,0000095
ТК-ЦТП22_-21	ТК-ЦТП22_-22	36,00	150	Подземная	51	8,83	0,1132	0,0000008	0,0000071
т/п Щербакова,10-о3	ТК-ЦТП22_-усл1	35,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,4-о2	70,00	100	Подземная	11	6,68	0,1496	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП31_-18	ТК-ЦТП31_-17-2	36,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-3	66,00	100	Подземная	8	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000050
ТК-__18_-7	ТК-__18_-8	37,00	69	Подземная	38	5,35	0,1868	0,0000008	0,0000044
ТК-__18_-8	ТК-__18_-9	37,00	69	Подземная	38	5,35	0,1868	0,0000008	0,0000044
ТК-__22_-2	ТК-__22_-3	34,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000008	0,0000051
ТК-__10_-9	ТК-__10_-8	35,00	259	Подземная	38	13,95	0,0717	0,0000008	0,0000109
ТК-__10_-2	ТК-__10_-3	36,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000008	0,0000073
ТК-__10_-3	ПЕР-000312	35,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000008	0,0000071
ПЕР-000312	ТК-__10_-4	35,00	100	Подземная	38	6,57	0,1521	0,0000008	0,0000051
ТК-_____-4-16а	ТК-_____-4-16	37,00	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000008	0,0000099
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1ул.Чехова,1 отв4	36,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000008	0,0000054
ТК-_____-4-5	ул.Нагуманова,58	36,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000037
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-52-1	48,00	259	Подземная	3	14,89	0,0672	0,0000007	0,0000103
ТК-СРТС-514	ТК-СРТС-515	58,00	259	Подземная	7	13,95	0,0717	0,0000007	0,0000091
ТК-СРТС-515	ТК-СРТС-516	60,00	259	Подземная	7	13,95	0,0717	0,0000007	0,0000094
ПЕР-000238	Менделеева,4-о1	32,56	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000033
ПЕР-000243	ОТВ-001360	29,46	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000227	Железнодорож-я,52-о4	29,62	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-23ТК3	ТК-_____-23ТК2	29,26	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000231	Социалист-кая,32-о1	29,33	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000030
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о4	32,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001412	т/п Вокзальная,27-о2	28,77	82	Подвальная	38	5,90	0,1694	0,0000007	0,0000038
ОТВ-000999	т/п гараж тр.цеха-о2	30,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1874	0,0000007	0,0000036
т/п Вокзальная,13-о3	ОТВ-001019	30,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000333	ОТВ-000334	32,00	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000336	Щербакова,4-о1	31,00	100	Подвальная	47	6,68	0,1496	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000581	ОТВ-000582	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о3	33,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000034
т/п Нагуманов,25ж-о	ОТВ-000585	30,00	100	Подвальная	51	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000584	ОТВ-000583	30,00	100	Подвальная	51	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	ОТВ-000584	30,00	100	Подземная	51	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000589	ОТВ-000590	30,00	150	Подвальная	51	9,11	0,1097	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000593	ОТВ-000594	30,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000594	Щербакова,6-о4	30,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о2	29,87	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП48_-13	т/п Железнодорож,52-о	30,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-12а	50,67	150	Подземная	19	9,06	0,1103	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП48_-2	ТК-ЦТП48_-3	31,82	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000007	0,0000042
ТК-17Акв_-17АквТК9	Менделеева 1	31,00	40	Подземная	38	4,19	0,2388	0,0000007	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК13	ТК-17Акв_-17АквТК14	30,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-503	ТК-_____-24ТК10	30,38	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000007	0,0000045
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК11	29,14	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК9	29,11	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-23ТК6	ТК-_____-23ТК5	30,75	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-2ТК9	ТК-_____-2ТК10	30,57	69	Подземная	38	5,33	0,1875	0,0000007	0,0000036
ТК-__5кв_-5ТК1	Социалистическая 16	32,00	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000007	0,0000033
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 6	33,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК12	ТК-_____-24ТК13	28,92	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-320/321	ТК-__кв1_-1ТК1	30,00	207	Подземная	38	12,08	0,0828	0,0000007	0,0000081
ТК-__1кв_-1ТК8	ТК-__кв1-1ТК9	30,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000007	0,0000044
Вокзальная,30-о	ТК-ЦТП45_-4	31,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000032
ТК-__5кв_-5ТК8	ТК-__5кв_-5ТК	32,00	100	Подземная	38	6,62	0,1510	0,0000007	0,0000047
ТК-__2кв-2ТК6	Суворова 7	33,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001527	ОТВ-001528	33,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000049
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв-4ТК8	30,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000007	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___5кв-5ТК5	Тукаева 11	31,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000032
ОТВ-001296	Фестив,7а-о	30,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031
ПЕР-000222	ТК-ЦТП46_-5	30,00	69	Подземная	38	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001531	т/п2 Пионерская 16	30,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000040
ТК-_6кв_-6ТК1	Лесная 18	31,00	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000047
ТК-_6кв_-6ТК1	ТК-_6кв_-6ТК1а	32,00	150	Подземная	38	9,07	0,1103	0,0000007	0,0000065
ТК-_8кв_-8ТК6	Пионерская 2	30,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000031
ОТВ-001334	ОТВ-001337	30,85	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000007	0,0000037
т/п Речная,5-о	ТК-ЦТП47_-4	32,36	69	Подземная	38	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП47_-17-6	ОТВ-001328	31,90	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-3	30,77	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000007	0,0000031
т/п Вокзальная,23-о2	ТК-ЦТП23_-3	28,90	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-7	61,00	100	Подземная	17	6,58	0,1520	0,0000007	0,0000045
бобмоубежище-о	т/п гараж ЛОВД-о2	29,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП31_-усл7	ТК-ЦТП31_-усл8	32,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000048
т/п Вокзальная,5-о1	ТК-ЦТП31_-усл.	30,88	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП22_-13	Вокзальная,2д-о	53,00	69	Подземная	19	5,36	0,1866	0,0000007	0,0000039
т/п Щербакова,8-о2	ТК-ЦТП22_-16	60,00	150	Подземная	7	8,80	0,1136	0,0000007	0,0000060
Чехова,12-о3	ТК-ЦТП52_-10	30,52	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП22_-28-от	т/п Республ.18-о	30,00	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000007	0,0000039
Худайб,68-о	ТК-ЦТП11_-11	33,10	50	Подземная	47	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,64-о	31,00	82	Подземная	47	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-2	С.иВанц,69-о	28,92	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000007	0,0000030
ТК-_17а_-26	ТК-_17а_-27	29,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000007	0,0000043
ТК-_18_-11	ТК-_18_-10	29,50	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000007	0,0000030
ТК-_19_-12	ТК-_19_-11	29,49	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000039
отв1.	отв2.	31,96	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-5056	т/п ул.Тукаевва,4	32,00	207	Подземная	38	11,86	0,0843	0,0000007	0,0000085
ТК-СРТС-5056	ТК-_22_-1	30,00	150	Подземная	38	9,08	0,1101	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-ТК4-3	ТК-_____-ТК4-2	33,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000007	0,0000107

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____4-16а	ул.Нагуманова,56б	33,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000044
ТК-_____ТК4-1	тп ул.Чехова,1	32,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000007	0,0000048
ТК-_____4-19	тп1нагуманова 56в	32,00	150	Подземная	38	8,98	0,1113	0,0000007	0,0000064
СТ-СРТС-306	Продтовары	27,84	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000042
ТК-СРТС-507	ТК-СРТС-508	57,00	408	Подземная	6	23,21	0,0431	0,0000006	0,0000149
ТК-СРТС-335	Эл.сети	26,37	100	Подземная	51	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000040
ПЕР-000228	ОТВ-001324	25,86	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000031
ОТВ-001317	т/п Кочетова,28-о3	25,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001336	ОТВ-001333	24,71	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000232	ПЕР-000234	26,38	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000035
ПЕР-000217	Братская,11-о4	55,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2186	0,0000006	0,0000028
т/п Локомот,11-о3	ОТВ-001421	24,90	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о4	26,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000606	ОТВ-000605	25,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000332	ОТВ-000333	27,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о1	25,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
т/п Нагуманов,25д-о	ОТВ-000581	28,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1490	0,0000006	0,0000042
т/п Нагуман,25е-о	т/п Нагуманов,25е-о2	44,00	150	Подземная	3	8,81	0,1135	0,0000006	0,0000056
ОТВ-001419	ОТВ-001418	25,90	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000006	0,0000034
т/п С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о2	25,44	100	Подвальная	38	6,74	0,1484	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-18-2	ШП-000006	26,00	100	Надземная	38	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48_-1	27,06	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000041
ТК-17Акв_-17АквТК5	ТК-17Акв_-17АквТК6	26,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК6	ТК-_17Акв-17АквТК7	26,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000006	0,0000031
ТК-_17Акв-17АквТК7	ТК-17Акв_-17АквТК8	26,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК8	ТК-17Акв_-17АквТК9	26,00	69	Подземная	38	5,35	0,1870	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК11	ТК-17Акв_-17АквТК12	26,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000038
ТК-17Акв_-17АквТК12	ТК-17Акв_-17АквТК13	26,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП48_-15	ТК-ЦТП48_-16	27,00	69	Подземная	38	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК14	ТК-17Акв_-17АквТК15	27,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-17Акв_-17АквTK15	TK-17Акв_-17АквTK16	27,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000040
TK-17Акв_-17АквTK16	TK-17Акв_-17АквTK17	27,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000040
TK-17Акв_-17АквTK18	TK-17Акв_-17АквTK19	26,50	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000032
TK-17Акв_-17АквTK19	TK-17Акв_-17АквTK20	25,00	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000030
TK-_____-2TK11	ПП_54_2022	28,36	69	Подземная	38	5,33	0,1875	0,0000006	0,0000034
TK-СРТС-503	TK-__5кв_-5TK1	26,00	150	Подземная	38	9,11	0,1097	0,0000006	0,0000053
TK-__2кв_-2TK7	Суворова 5а	27,50	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
TK-ЦТП48_-16	TK-ЦТП48_-17	26,74	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
TK-_____-24TK13	Химиков 14	27,18	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000028
TK-_____-24TK8	TK-_____-24TK7	25,15	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000038
TK-_____-24TK7	TK-_____-24TK6	25,58	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000038
TK-__1кв_-1TK8	Железнодорожная 2	24,85	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000025
TK-__15_-10	ОТВ-001516	26,04	100	Подземная	38	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000039
TK-ЦТП45_-13	TK-ЦТП45_-12	28,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000029
TK-ЦТП52_-14	TK-ЦТП52_-13	25,35	150	Подземная	38	9,11	0,1098	0,0000006	0,0000052
TK-__1кв_-1TK11а	Социалистическая 1	28,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000029
TK-__1кв_-1TK3	TK-__1кв_-1TK3а	27,20	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000006	0,0000040
TK-__1кв_-1TK5	Суворова 2	25,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
TK-__1кв_-1TK7	Социалистическая 9	25,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000033
TK-__3кв_-4TK16	TK-__3кв_-4TK2	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001525	ОТВ-001526	25,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000033
TK-__3кв_-4TK12	Социалистическая 6	26,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001296	TK-ЦТП46_-3	25,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000006	0,0000051
TK-ЦТП45_-6	TK-ЦТП45_-7	46,00	150	Подземная	19	8,98	0,1114	0,0000006	0,0000056
TK-ЦТП45_-10	TK-ЦТП45_-11	26,00	69	Подземная	38	5,34	0,1873	0,0000006	0,0000031
Локомот, 12а-о	TK-ЦТП52_-11	49,10	50	Подземная	15	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000025
ОТВ-001507	TK-_____-9TK1	25,13	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001328	TK-ЦТП47_-17-8	27,08	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000006	0,0000040
TK-ЦТП47_-17-11	TK-ЦТП47_-17-14	24,88	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000006	0,0000033
TK-ЦТП47_-17-19	ОТВ-001334	24,84	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000006	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000233	ТК-ЦТП47_-17-22	28,13	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК20	ТК-17Акв_-17АквТК21	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК21	ТК-17Акв_-17АквТК22	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК22	ТК-17Акв_-17АквТК23	25,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000026
т/п Речная,3-о4	ТК-ЦТП47_-5	24,50	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП47_-5	ТК-ЦТП47_-10	25,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001321	ОТВ-001320	28,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000006	0,0000029
т/п гараж тр.цеха-о2	т/п склад капрем-о1	25,00	69	Подземная	38	5,34	0,1874	0,0000006	0,0000030
т/п Вокзальная,7-о	ТК-ЦТП31_-5	25,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000038
т/п Вокзальная,15-о2	ОТВ-001027	26,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
т/п С.иВанц,70-о1	С.иВанц,70а-о	25,00	50	Надземная	38	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-14	ТК-ЦТП11_-14а	57,00	82	Подземная	14	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП11_-9	Худайб,74-о	44,00	82	Подземная	3	5,88	0,1701	0,0000006	0,0000037
МУП гаражи-о	ТК-ЦТП31_-17-2	25,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-16	Худайб,62-о2	26,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП11_-17	Худайб,62-о3	27,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000036
ТК-__17а-3-2	ТК-__17а_-4	28,50	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000042
ТК-__17а_-3	отв ул.Менделеева, 13в/1	28,25	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000006	0,0000076
ТК-__17а-3-2	ТК-__17а_-4 2	28,50	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000006	0,0000042
ТК-__18_-4	ПЕР-000317	25,00	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000317	ТК-__18_-5	25,00	69	Подземная	38	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000030
ТК-__19_-16	ТК-__19_-15	25,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000006	0,0000037
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26в	25,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24в	25,50	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000034
тп 2 народная 1а	тптп народная 1б	27,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000041
ТК-____-4-18	ТК-____-4-16а	25,00	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000006	0,0000067
отв5	тп5/1	28,00	259	Подвальная	38	14,47	0,0691	0,0000006	0,0000091
ТК-____-ТК4-26	ул.Локомотивная 3	28,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000029
ТК-____-ТК4-2	ул.Вокзальная,10 об.пот	25,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
ТК-____-4-8	ул.Паровозная,1.	27,44	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
тп стадионная 19	тпстадионная 19 отв 1	28,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-301а	УМиТ	22,00	50	Надземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000023
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС_-310/1	22,00	259	Подземная	58	14,91	0,0670	0,0000005	0,0000073
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-337б	22,50	614	Подземная	27	35,27	0,0284	0,0000005	0,0000178
т/п Менделеева,6-о3	т/п Менделеева,6-о4	22,31	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	0,0000005	0,0000029
Тукаева,2г-о	т/п Тукаева,2г-о	21,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1693	0,0000005	0,0000028
т/п Кочетова,28-о3	ОТВ-001318	24,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001318	т/п Кочетова,28-о4	23,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП48_-17	ТК-ЦТП48_-18	39,65	69	Подземная	16	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000024
т/п Социал-кая,32-о2	ПЕР-000231	20,99	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001421	ПЕР-000275	22,01	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000029
ПЕР-000277	ПЕР-000276	28,64	82	Подвальная	23	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000031
т/п Речная,3-о	Речная,3-о1	21,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000609	ОТВ-000610	20,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000005	0,0000026
т/п Вокзальная 21-о3	т/п Вокзальная21-о2	24,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000005	0,0000035
т/п Вокзальная,23в-о	Вокзальная,23в-о	42,48	50	Подвальная	14	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000022
т/п Вокзальная,9а-о4	т/п Вокзальная,9а-о1	22,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000044
т/п Абзалилов-о1	ПЕР-000141	30,00	82	Надземная	0	5,90	0,1696	0,0000005	0,0000032
т/п Вокзальная,13-о2	ОТВ-001018	20,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001018	т/п Вокзальная,13-о3	20,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001019	ОТВ-001020	20,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001020	ОТВ-001021	20,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001021	т/п Вокзальная,13-о1	20,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000579	Нагуманова,25а-о	21,00	82	Подвальная	51	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000028
т/п Нагуманов,27в-о	ОТВ-000598	20,00	100	Подвальная	51	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000103	т/п Щербакова,10-о2	20,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000005	0,0000026
т/п Щербакова,10-о1	ОТВ-000588	20,00	150	Подвальная	38	8,83	0,1132	0,0000005	0,0000040
т/п Щербакова,8-о1	т/п щербакова,8-о5	20,00	150	Подвальная	38	8,80	0,1136	0,0000005	0,0000039
т/п Щербакова,8-о4	т/п щербакова,8-о3	20,00	150	Подвальная	38	8,82	0,1134	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о5	т/п Щербакова,8-о4	20,00	150	Подвальная	38	8,82	0,1134	0,0000005	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о2	20,00	100	Подвальная	51	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000030
т/п Стадионная,23-о3	т/п Стадионная,23-о2	20,05	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001417	т/п Стадионная,25-о	19,98	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001418	ПЕР-000271	22,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-2	20,96	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000005	0,0000028
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК5	20,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-23ТК8	Железнодорож. 40	22,73	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000005	0,0000034
ТК-__2кв_-2ТК8	ПЕР-000307	24,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000307	ТК-__2кв_-2ТК7	24,00	69	Подземная	38	5,37	0,1864	0,0000005	0,0000029
ТК-__2кв_-ТК13	Салавата Юлаева 4	20,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000030
ТК-__5кв_-5ТК1	Социалистическая 18	21,00	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП48_-20	ПП_8_2019_от	36,57	69	Подземная	3	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000028
т/п Химиков,24-о1	ТК-ЦТП46_-8	23,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000034
ПЕР-000225	т/п Химиков,24-о2	24,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001516	ОТВ-001517	21,59	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000022
ПЕР-000219	ТК-ЦТП45_-4	21,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000025
т/п Вокзальная,33-о1	ТК-ЦТП51_-усл.	46,49	150	Подземная	16	9,12	0,1096	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-ГЭУ	22,08	100	Подземная	38	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-19/2	ТК-ЦТП52_-19	22,44	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000023
ТК-__1кв_-1ТК10	ТК-__1кв-1ТК11	21,96	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000005	0,0000032
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 4	20,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
ТК-__1кв_-1ТК2	ТК-__1кв-1ТК2а	22,36	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000005	0,0000033
ТК-__1кв_-1ТК6	Суворова 6	22,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000029
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 3	20,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000020
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК10	22,00	100	Подземная	38	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-511	т/п Пионерская 16	20,00	150	Подземная	38	9,15	0,1093	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП46_-5	ТК-ЦТП46_-6	22,00	100	Подземная	38	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000033
ТК-__8тк_-8ТК1а	Пионерская 18	24,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000025
ТК-__6кв_-6ТК1	Лаборатория	22,50	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000023
Вокзальная,30а-о	ТК-ЦТП45_-3	24,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-5	42,70	100	Подземная	9	6,65	0,1505	0,0000005	0,0000032
ТК-_____9ТК2	Хлебзавод	20,79	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000028
ТК-_____8кв_-8ТК8а	ПЕР-000308	23,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП47_-17-8	ТК-ЦТП47_-17-9	23,75	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000035
Кочетова,50-о	ТК-ЦТП47_-17-11	20,83	27	Подземная	38	3,71	0,2696	0,0000005	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-16а	Речная,23-2-о	21,30	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП47_-17-19	Речная,24-о	23,86	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000024
Речная,1-о	ТК-ЦТП47_-2	22,60	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП47_-3	ОТВ-001319	23,50	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП47_-17-18	Речная,22-о	21,32	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-12/1	45,00	150	Подземная	14	9,09	0,1100	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП22_-14	т/п Нагуманова,31-о1	44,00	100	Подземная	14	6,68	0,1496	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-27	20,41	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000005	0,0000042
ТК-ЦТП52_-29	ТК-ЦТП52_-28	33,73	100	Подземная	3	6,68	0,1498	0,0000005	0,0000032
Чехова,2-о	т/п Чехова,2-о	21,59	69	Подвальная	38	5,37	0,1864	0,0000005	0,0000026
т/п Диспет.абзал-о2	ТК-ЦТП31_-усл5	30,00	82	Подземная	0	5,90	0,1696	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП31_-эл.узел	ОТВ-001014	20,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
т/п Вокзальная,9а-о2	ТК-ЦТП31_-5/1	23,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП31_-6	ТК-ЦТП31_-7	20,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП31_-7	Вокзальная,15-о	24,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000025
ОТВ-001027	гараж НГЧ-о	20,67	40	Подземная	38	4,19	0,2387	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП31_-усл7	т/п адм ЛОВД-о1	20,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000020
т/п Щербакова,5-о2	ТК-ЦТП11_-22	22,00	150	Подземная	38	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000045
т/п Нагуманов,25а-о2	ТК-ЦТП22_-3	20,00	207	Подземная	51	11,77	0,0850	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-17	25,00	207	Подземная	24	11,77	0,0850	0,0000005	0,0000059
ТК-ЦТП22_-17	Нагуманова,25в-о	20,00	100	Подземная	51	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000030
т/п Стадионная,23-о2	т/п Стадионная,21-о	20,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-5	т/п Чехова,10-о	47,64	100	Подземная	9	6,65	0,1505	0,0000005	0,0000036
ПЕР-000047	ТК-_____ -1	20,49	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-1	С.иВанц,68-о	33,50	100	Подземная	21	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-1	ТК-_____-2	24,07	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП11_-15	Худайб,62-о1	20,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП22_-усл1	ТК-ЦТП22_-усл2	24,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000036
тп1 ул.Профсоюзная,17б ст3	тп1тп тукаева 35	20,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000024
ТК-__18__-4	ул.Кочетова.39	20,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ТК-__18__-10	ул.Тукаева переулок,13	20,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
ТК-__18__-11	ул.Тукаева переулок,11	20,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
ТК-__19_-5	ТК-__19_-6	20,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000005	0,0000030
ТК-__19_-15	ул.Тукаева переулок,9	22,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000023
т\п ул.Тукаева,4.2	т\пТК-__15__-1	21,00	207	Подземная	38	11,86	0,0843	0,0000005	0,0000056
ТК-__18__-13	ул.Тукаева, 14а	22,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-2	20,00	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000005	0,0000026
ТК-__18_-12	ул.Тукаева переулок,10	20,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ТК-__18_-2	ул.Кочетова,35	20,33	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000005	0,0000018
ТК-__10_-3	ул.Кочетова, 24/1	24,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000025
ТК-__10_-4	ул.Кочетова, 24а	21,70	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-16	ТК-_____-4-17	23,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000030
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1ул.Чехова,1 отв3	20,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-8	24,08	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,5.	20,35	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
стадионная 19 отв 3	стадионнаястадионная 19 отв4	20,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000030
СТ-СРТС-307	ТК-СРТС-308	24,00	614	Надземная	2	28,98	0,0345	0,0000004	0,0000108
ТК-СРТС-324	АЗС	18,23	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000028
т/пСоциал-кая,35а-о1	ОТВ-001338	33,82	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	0,0000004	0,0000026
ОТВ-001340	т/п Социал-я,35а-о2	19,44	100	Подвальная	38	6,71	0,1489	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001351	ПЕР-000237	18,63	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001352	ПЕР-000238	18,16	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Вокзальная,27-о1	ОТВ-001412	33,96	82	Подвальная	9	5,90	0,1694	0,0000004	0,0000023
ОТВ-001006	т/п Вокзальная,7-о3	18,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000027
т/п Дисп.абзал-о1	т/п Диспет.абзал-о2	22,00	82	Подвальная	0	5,90	0,1696	0,0000004	0,0000023
т/п Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	18,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000588	ОТВ-000589	16,00	69	Подвальная	51	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000019
т/п Щербакова,6-о	ОТВ-000591	30,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000591	Щербакова,6-о5	30,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000026
т/п Стадионная,23-о1	ОТВ-001416	16,28	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000024
ПЕР-000273	ПЕР-000274	17,40	69	Подвальная	38	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП31_-18-2	Вокз.гаражи-о	16,00	100	Надземная	38	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-14	ТК-ЦТП48_-15	36,51	100	Подземная	4	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП48_-15	ПЕР-000229	39,23	100	Подземная	4	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000030
ТК-_____-24ТК10	Социалистическая 20	19,57	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001524	т/п2 С.Юлаева 2	16,28	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-20	т/п Социал-кая,32-о1	18,36	69	Подземная	38	5,36	0,1866	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-24ТК13	Социалистич 30	19,15	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП51_-усл.1	ТК-ЦТП51_-15	19,86	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000026
Локомот,12-о	ТК-ЦТП52_-11	31,98	50	Подземная	15	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП52_-21	ТК-ЦТП52_-20	18,39	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000019
т/п Вокзальная,22а-о	ТК-ЦТП52_-16	38,55	100	Подземная	7	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000029
ПЕР-000297	ТК-ЦТП45_-5	16,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	0,0000004	0,0000021
ТК-__2кв_-2ТК6а	ТК-__2кв-2ТК6	17,00	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000026
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5а	19,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв-4ТК8	Тукева 7а	19,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000221	ТК-ЦТП46_-2	16,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000019
Братская,3-о	ТК-ЦТП45_-9	34,00	50	Подземная	7	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-3	32,65	207	Подземная	10	11,96	0,0836	0,0000004	0,0000044
ОТВ-001507	Лесная 27в	17,64	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27б	17,52	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ТК-__6кв_-6ТК1а	Лесная 20а	18,50	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-17-12	ТК-ЦТП47_-17-13	15,94	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП47_-17-17	Кочетова,56-о	18,08	27	Подземная	38	3,71	0,2696	0,0000004	0,0000015
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-9	17,00	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-10	19,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП23_-6	ОТВ-000613	16,00	100	Надземная	38	6,58	0,1520	0,0000004	0,0000024
т/п Вокзальная,27а-о	ТК-ЦТП51_-6	35,20	82	Подземная	9	5,90	0,1694	0,0000004	0,0000023
Локомот,96-о	ТК-ЦТП52_-26	32,97	50	Подземная	16	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
т/п Чехова,4-о	ТК-ЦТП52_-29	17,91	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-18	34,00	150	Подземная	13	9,08	0,1101	0,0000004	0,0000035
Проходная	т/п склад капрем-о2	16,00	69	Подземная	38	5,34	0,1874	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП31_-3	ОТВ-001034	18,50	207	Подземная	38	11,99	0,0834	0,0000004	0,0000050
гарад ддист.сигн и с	ТК-ЦТП31_-эл.узел	19,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП11_-24	Щербакова,7-о2	16,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП22_-13	т/п Вокзальная,2г-о1	38,00	100	Подземная	17	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП22_-3	т/п Нагуманов,25б-о1	35,00	150	Подземная	4	9,11	0,1098	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-2а	23,93	50	Подземная	23	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000020
т/п Стадионная,25-о	т/п Стадионная,23-о4	18,40	100	Подземная	38	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП52_-9	ТК-ЦТП52_-10	25,50	100	Подземная	3	6,66	0,1501	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП52_-3	ТК-ЦТП52_-2	32,02	207	Подземная	10	11,96	0,0836	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	38,00	150	Подземная	14	9,06	0,1104	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП31_-18	т/п Вокзальная,1-о2	16,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,5а-о	19,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000029
ТК-_____ГЭУ	ТК-___17а-3-2	16,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000004	0,0000024
отв проходная	отвул. Тукаева,35	16,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000004	0,0000019
отв ул.Тукаева,35г	отвп тукаева 35г	19,57	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000004	0,0000026
ТК-_____ГЭУ	ТК-___17а-3-2 2	16,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000004	0,0000024
ТК-___18_-3	ТК-___18_-4	19,00	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000004	0,0000025
ТК-___19_-14	ТК-___19_-13	18,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000004	0,0000027
ТК-___18_-2	ТК-___18_-3	19,00	82	Подземная	38	5,88	0,1701	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000319	ТК-___19_-18	16,00	150	Подземная	38	9,15	0,1093	0,0000004	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__19_-18	ул.Цементников,5	17,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000023
ТК-__19_-18	ТК-__19_-ГЭУ	16,00	100	Подземная	38	6,59	0,1517	0,0000004	0,0000024
ТК-__22_-1а	тп ул.Цементникоа,8а	18,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000027
ТК-СРТС-505а	ТК-__22_-4	18,00	150	Подземная	38	8,85	0,1130	0,0000004	0,0000036
ТК-__10_-1	ул.Суворова,22	18,50	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ТК-__10_-5	ул.Кочетова, 24	18,50	100	Подземная	38	6,57	0,1521	0,0000004	0,0000027
тп6	ТК-____-ТК4-26	18,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000024
ТК-____-ТК4-1	ул.Чехова,1а	17,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
тп1	тп1/2	18,50	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ОТВ-001351	ПЕР-000236	11,21	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	0,0000003	0,0000013
т/п Менделеева,4-о2	т/п Менделеева,4-г3	13,07	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001356	ПЕР-000241	13,93	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000021
т/п Тукаева,2д-о	ОТВ-001316	15,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000020
т/п Кочетова,28-о1	ОТВ-001317	12,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000016
т/п Кочетова,28-о4	т/п Кочетова,28-о2	13,50	32	Подвальная	38	3,89	0,2571	0,0000003	0,0000012
т/п Социал-кая,32-о2	ОТВ-001336	12,23	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001333	ПЕР-000232	13,31	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000020
т/п Братская,11-о	ОТВ-001293	24,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1864	0,0000003	0,0000015
т/п Вокзальная,33-о2	ПЕР-000266	24,21	100	Подвальная	16	6,74	0,1485	0,0000003	0,0000018
т/п Речная,3-о5	т/п Речная,3-о4	12,50	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000603	ОТВ-000604	12,50	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000609	ОТВ-000611	15,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000605	ОТВ-000603	12,50	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,7-о3	т/п Вокзальная,7-о4	13,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000020
т/п Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о4	14,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000021
т/п Вокзальная,15-о4	т/п Вокзальная,15-о5	12,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000018
т/п Щербакова,4-о1	т/п Щербакова,4-о2	22,00	100	Подвальная	11	6,68	0,1496	0,0000003	0,0000017
т/п Нагуманов.,276-о	т/п Нагуманов,276-о2	14,00	207	Подвальная	51	11,77	0,0850	0,0000003	0,0000037
т/п Стадионная,23-о1	т/п Стадионная,23-о4	13,77	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000021
ПЕР-000272	ОТВ-001419	14,85	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Стадионная,21-о	ОТВ-001420	14,52	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000003	0,0000019
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о1	22,36	100	Подвальная	9	6,65	0,1505	0,0000003	0,0000017
т/п Вокз.гаражи-о1	т/п Вокз.гаражи-о2	12,00	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб,100б-о2	ТК-ЦТП31_-19	13,00	150	Надземная	38	9,05	0,1105	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП48_-2	Железнодорожная,58-о	14,28	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-7	14,14	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-ук2-о	13,05	100	Подземная	38	6,71	0,1489	0,0000003	0,0000020
ТК-__5кв_-5ТК9	Социалистическая 10	12,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП48_-5	ТК-ЦТП48_-6	12,86	82	Подземная	38	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК6	Железнодорожная 44	13,78	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК8	ПП_53_2021	12,75	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ТК-СРТС-501	ТК-__2кв_-2ТК1	12,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	0,0000003	0,0000024
ТК-__2кв_-2ТК11	Железнодорожная 34	13,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 30	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-__2кв_-2ТК9	Железнодорожная 28	14,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
ТК-__2кв_-2ТК8	Железнодорожная 26	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-24ТК9	ТК-_____-24ТК8	14,80	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____-24ТК5	13,26	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000020
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК8	14,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-усл.	27,00	150	Подземная	8	8,98	0,1114	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП51_-ГЭУ	ТК-__15_-10	12,94	100	Подземная	38	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000019
Семафорная,2-о	ТК-ЦТП51_-16	13,85	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП52_-13	ТК-ЦТП52_-12	11,43	207	Подземная	38	11,96	0,0836	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП52_-19/2	Вокзальная 18а-о	12,94	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК8	Фестивальная 1	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-__5кв_-5ТК6	Фестивальная 3	15,00	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000003	0,0000020
ТК-__кв1-1ТК9	Лесная 2 2ввод	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-__1кв_-1ТК10	Лесная 2	15,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв_-1ТК11	ТК-__1кв_-1ТК11а	15,00	100	Подземная	38	6,55	0,1526	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв_-1ТК12	Социалистическая 3	12,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__1кв-1ТК3	Железнодорожная 12	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК5	15,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000003	0,0000030
ТК-__3кв_-4ТК13	Социалистическая 26	15,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000018
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 12	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
т/п2 Суворова 10	Социалистическая 8	12,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000016
ТК-__5кв-5ТК5	Фестивальная 5	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
ТК-__7кв_-7ТК2а	ТК-__7кв_-7ТК2	14,00	100	Подземная	38	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000021
Кочетова,23а-о	ТК-ЦТП46_-7	13,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000017
ТК-__8кв_-8ТК7	Кочетова 23	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8	Кочетова 21	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП45_-7	ТК-ЦТП45_-8	24,00	150	Подземная	19	8,98	0,1114	0,0000003	0,0000029
ТК-__8кв_-8ТК4	Пионерская 8	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК5	ПП_56_2023	12,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000003	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК6	Пионерская 4	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8а	Кочетова 19	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8б	Кочетова 17	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-9	ШП-000011	15,17	40	Подземная	38	4,19	0,2387	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-11	ШП-000011	11,68	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-12	11,50	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-14	ОТВ-001330	12,96	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,30-2-о	12,11	32	Подземная	38	3,89	0,2572	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,32-о	11,84	32	Подземная	38	3,89	0,2572	0,0000003	0,0000010
ТК-ЦТП47_-17-4	Речная,19-о	14,64	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-1	12,00	150	Подземная	51	9,09	0,1100	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП22_-1	Нагуманова,25г-о	15,00	82	Подземная	23	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000016
Локомотив,9а-о	ТК-ЦТП52_-25	11,99	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
Чехова,6-о	т/п Чехова,6-о	13,34	69	Подвальная	38	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-22	22,39	100	Подземная	17	6,68	0,1498	0,0000003	0,0000017
т/п Локомот,8-о	ТК-ЦТП52_-6	18,91	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000003	0,0000023
сушилка	ТК-ЦТП31_-усл3	12,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-21	т/п Щербакова,1-о1	21,00	82	Подземная	18	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,7-о1	12,00	82	Подземная	25	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-2	13,00	207	Подземная	51	11,77	0,0850	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП22_-2	Абдрашитова,36-о	12,00	100	Подземная	51	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-2	т/п Нагуманов,27б-о1	14,00	207	Подземная	51	11,77	0,0850	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП22_-5	т/п Нагуманов,25е-о1	12,00	150	Подземная	38	8,81	0,1135	0,0000003	0,0000024
т/п Чехова,12-о	ТК-ЦТП52_-9	18,54	82	Подземная	3	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-1	ТК- ЦТП52--1/1	14,33	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК- ЦТП52--1/1-от2	14,28	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000015
Локомот,баня-о2	ТК- ЦТП52--1/1	12,15	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	28,00	150	Подземная	14	9,06	0,1104	0,0000003	0,0000029
Худайб,66-о	ТК-ЦТП11_-7	18,50	50	Подземная	23	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП11_-7-1	т/п Худайб,72-о1	18,00	82	Подземная	23	5,88	0,1701	0,0000003	0,0000019
т/п С.иВанц,73-о2	ПЕР-000047	12,79	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП31_-17-2	Вокзальная,1а-о	12,00	82	Подземная	38	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000016
т/п Вокз.гаражи-о2	т/п Худайб,100б-о1	12,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000003	0,0000024
отв бокс	отвотв проходная	12,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000014
ТК-__17а_-1	ул.Менделеева,13в	15,13	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000020
отв ул.Менделеева, 13в/1	отвотв ул.Профсоюзная,17 ст4	12,72	207	Подземная	38	11,97	0,0836	0,0000003	0,0000034
ТК-__19_-13	ул.Менделеева,24	13,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ТК-__22-6	Химиков, 5	15,18	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000023
ТК-__10_-11	ул.Кочетова,26б	14,00	207	Подземная	38	12,09	0,0827	0,0000003	0,0000038
ТК-__10-1	ул.Кочетова,24д	14,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000019
ТК-__10_-7	ул.Нородный пере- улок,10	12,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000014
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1ул.Чехова,1 отв2	14,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000021
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1ул.Чехова,1 цo3	12,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
отв6/1	ТК-_____-ТК4-4	15,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
стадионная 19 отв 1	стадионнаястадионная 19 отв2	15,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв2	стадионнаястадионная 19 отв 3	15,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв5	стадион- наяул.Стадионная,19 цоб	15,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП47_-17-2	ПП_224_2020	14,00	40	Подземная	1	4,19	0,2387	0,0000003	0,0000010
ТК-СРТС__-310/1	ПЕР-000302	8,00	207	Подземная	58	12,10	0,0827	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-31-2	ЦТП-31	8,12	207	Подземная	34	11,95	0,0837	0,0000002	0,0000022
ОТВ-001355	т/п Менделеева,6-о2	7,57	40	Подвальная	38	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000007
т/п Менделеева,6-о2	Менделеева,6-о1	9,53	40	Подвальная	38	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001355	ОТВ-001356	9,76	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000241	ПЕР-000242	8,15	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-23ТК4	Салавата Юлаева 1	7,64	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-23ТК2	Салавата Юлаева 5	7,31	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-23ТК1	Салавата Юлаева 7	7,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007
т/п Химиков,24-о2	ОТВ-001297	8,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001297	т/п Химиков,24-о1	7,00	100	Подвальная	38	6,67	0,1499	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001317	Кочетова,28-о4	9,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
т/п Братская,9а-о	Братская,9а-о1	20,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
т/п Локомот,11-о2	т/п Локомот,11-о3	6,93	207	Подвальная	38	11,96	0,0836	0,0000002	0,0000019
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о3	15,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
т/п Речная,3-о	т/п Речная,3-о3	8,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о5	7,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о1	10,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000576	Нагуманова,31-о	8,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,23-о1	ОТВ-000606	10,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000603	т/п Вокзальная,23-о2	7,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1520	0,0000002	0,0000010
Чехова,4-о	т/п Чехова,4-о	8,51	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000011
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о1	11,00	50	Подвальная	47	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Вокзальная,5-о3	т/п Вокзальная,5-о1	7,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,7-о4	т/п Вокзальная,7-о	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,9а-о2	т/п Вокзальная,9а-о4	7,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000141	т/п Вокзальная,9а-о3	13,50	100	Надземная	0	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000016
т/п Абзалилов0о2	т/п Дисп.абзал-о1	13,00	82	Подземная	0	5,90	0,1696	0,0000002	0,0000014
Вокзальная,13-о1	ОТВ-001018	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
т/п Вокзальная,15-о5	т/п Вокзальная,15-о7	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о6	т/п Вокзальная,15-о2	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о6	10,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о8	т/п Вокзальная,15-о7	7,93	40	Подвальная	38	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о3	10,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000010
т/п Ст.дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000002	0,0000012
т/п Ст.дист.пути-о	т/п Ст.дист.пути-о2	11,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000002	0,0000014
т/п цех дист.пути-о1	т/п цех дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000002	0,0000012
т/п Щербакова,5-о1	ОТВ-000329	9,00	150	Подвальная	47	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000018
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000332	7,00	82	Подвальная	47	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000578	Нагуманова,276-о2	7,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000007
т/п Нагуманов,25а-о1	ОТВ-000579	7,00	207	Подвальная	51	11,77	0,0850	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	т/п Нагуманов,25а-о2	7,00	207	Подвальная	51	11,77	0,0850	0,0000002	0,0000018
т/п Щербакова,6-о2	ОТВ-000592	21,00	100	Подвальная	5	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000016
т/п щербакова,8-о3	т/п Щербакова,8-о2	20,00	150	Подвальная	7	8,80	0,1136	0,0000002	0,0000020
И.П-000004	Вокзальная,2д/1-о	14,00	50	Надземная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001416	ПЕР-000270	6,66	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000270	т/п Стадионная,23-о3	8,06	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000271	ОТВ-001417	9,53	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,1-о2	ОТВ-001035	8,00	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001035	т/п Вокзальная,1-о1	7,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП48_-3	Железнодорожная,56-о	8,38	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП48_-4	Железнодорожная,54-о	10,04	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-8	Железнодорожная,66-о	7,64	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,4-о1	8,57	100	Подземная	38	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП48_-5	Железнодоро-ная,50-о	9,46	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-6	Химиков,1-о	9,28	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-24ТК11	Социалист. 28 1ввод	7,26	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-2ТК10	ТК-_____-2ТК11	10,48	69	Подземная	38	5,33	0,1875	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв__-2ТК1	т/п С. Юлаева 2	10,50	100	Подземная	38	6,65	0,1503	0,0000002	0,0000016
ТК-__2кв__-2ТК10	Железнодорожная 32	10,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв__-2ТК4	Социалистическая 13	10,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв__-5ТК3	Салавата Юлаева 8	11,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв__-5ТК4	Тукаева 15	8,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000010
ТК-__5кв__-5ТК4	Тукаева 13	7,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП46_-8	т/п Кочетова,23б-о	10,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП48_-18	ТК-ЦТП48_-19	13,16	69	Подземная	16	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000229	ТК-ЦТП48_-20	17,28	82	Подземная	4	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-24ТК12	Социалист. 28 2ввод	7,07	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК-__15__-10	ТК-ЦТП51_-12	9,19	100	Подземная	38	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000014
Братская,11-о1	ТК-ЦТП45_-14	20,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Гараж,инзер.дист.-о	ТК-ЦТП51_-усл.1	8,52	40	Подземная	38	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП51_-16	ТК-ЦТП51_-усл.1	11,01	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП52_-12	т/п Локомот,11-о2	10,39	207	Подземная	38	11,96	0,0836	0,0000002	0,0000028
Локомот,13-о	ТК-ЦТП52_-15	12,75	50	Подземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП52_-16	ТК-ЦТП52_-15	7,62	150	Подземная	38	9,11	0,1098	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП52_-21	Вокзальная 16а-о	9,69	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
ТК-__1кв__-1ТК13	Социалистическая 7	11,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-__2кв__-2ТК5	Социалистическая 11	10,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000012
ТК-__3кв__-4ТК1а	ТК-__3кв-4ТК1	8,00	150	Подземная	38	8,90	0,1123	0,0000002	0,0000016
ТК-__3кв__-4ТК3	Тукаева 5	11,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв__-4ТК4	Тукаева 7	11,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-__3кв__-4ТК6	Тукаева 5б	11,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК8	Тукаева 7б	11,00	82	Подземная	38	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__3кв_-4ТК14	Социалистическая 4	11,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2а	11,00	69	Подземная	38	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК1	Пионерская 1	11,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК4	Тукаева 2а	10,00	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП46_-усл.	ОТВ-001296	10,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000002	0,0000020
ТК-__8кв_-8ТК1а	ТК-__8кв_-8ТК1	10,00	100	Подземная	38	6,57	0,1523	0,0000002	0,0000015
ТК-__8кв_-8ТК1	Пионерская 14	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК2	Пионерская 12	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП45_-3	ПЕР-000218	10,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
Локомотивная,14-о	ТК-ЦТП52_-3	8,63	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ТК-__8кв_-8ТК14	Лесная 20 2ввод	9,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001330	ОТВ-001331	10,12	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001331	ТК-ЦТП47_-17-16а	9,84	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,28-2-о	9,85	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,30-1-о	7,40	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	8,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-9	Речная,20-о	7,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,44-1-о	9,76	27	Подземная	38	3,71	0,2696	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,42-о	10,93	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-17-6	7,72	100	Подземная	38	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-7	6,97	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-7	Кочетова,44-2-о	9,84	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-2	10,01	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-3	ТК-ЦТП47_-17-4	7,06	50	Подземная	38	4,58	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП22_-6	ПЕР-000102	14,00	82	Подземная	14	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП22_-14	Вокзальная,4а-о	8,00	100	Подземная	38	6,68	0,1496	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП23_-2	Вокзальная, 23б-о	9,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000013
т/п Вокзальная,27-о2	ТК-ЦТП51_-6	7,78	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-15	ТК-ЦТП51_-14	10,62	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000014
т/п Чехова,2-о	ТК-ЦТП52_-22	7,11	69	Подземная	38	5,37	0,1864	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-24	ТК-ЦТП52_-23	21,64	50	Подземная	17	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000011
т/п Чехова,8а-о	ТК-ЦТП52_-7	13,19	82	Подземная	23	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000014
Ст.дист.пути	ТК-ЦТП31_-усл4	8,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл3	ТК-ЦТП31_-усл4	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП31_-5	ТК-ЦТП31_-4	10,00	207	Подземная	38	11,99	0,0834	0,0000002	0,0000027
ОТВ-001013	гараж смп-185-о	8,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001015	гараж Абзал-о	8,00	50	Подземная	38	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000008
т/п Вокзальная,15-о1	ТК-ЦТП31_-7	10,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
т/п гараж ЛОВД-о3	ОТВ-001033	11,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001033	гаражЛОВД-о	9,00	50	Подземная	38	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП31_-21	ТК-ЦТП31_-20	10,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,2г-о2	ТК-ЦТП22_-8	15,00	100	Подземная	17	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000011
т/п Нагуманов,25б-о2	ТК-ЦТП22_-23	10,00	100	Подземная	51	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-19	т/п Нагуманов,25д-о	10,00	100	Подземная	23	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000012
т/п Нагуманов,25е-о2	ТК-ЦТП22_-20/1	12,00	150	Подземная	3	8,81	0,1135	0,0000002	0,0000015
Локомотив,тир-о	ТК-ЦТП52_-9	10,34	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
Локом,баня-о1	ТК-ЦТП52--1/1-от2	8,13	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-ЦТП52_-усл.	6,72	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1	6,76	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-2	13,24	207	Подземная	10	11,96	0,0836	0,0000002	0,0000018
Худайб,60-о	ТК-ЦТП11_-14	16,50	82	Подземная	14	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000011
С.иВанц,71-о	ТК-_____ -1	10,92	50	Подземная	1	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
т/п Худайберд,78-о	ТК-ЦТП31_-23	8,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,1-о1	ТК-ЦТП31_-17	8,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП31--18-1	ТК-ЦТП31_-18	8,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,7-о	10,00	100	Подземная	38	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
отв на цо хоз корп2	отвцо хоз корп2	8,97	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ТК-__17а_-3-1	ул.Менделеева,13в/2	10,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000015
отв ул.Профсоюзная,17 ст4	отвотв ул.Профсоюзная,17 ст3	10,00	82	Подземная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
отв ул.Профсоюзная,17	отвул.Профсоюзная,17	7,03	50	Подземная	38	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ст3	ст3								
ТК-__18_-6	ПЕР-000318	7,00	50	Подземная	38	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000318	ТК-__18_-7	8,00	69	Подземная	38	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-16	ул.Тукаева,29	8,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-15	ул.Тукаева,31	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-14	ул.Тукаева,33	8,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-17	ул.Социалистическая,44	8,00	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-7	ул.Тукаева переулоч,2	7,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ТК-__18_-13	ул.Кочетова,31а	9,00	82	Подземная	38	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000012
ТК-__22_-7	ул.Химиков,18.	9,48	150	Подземная	38	8,85	0,1130	0,0000002	0,0000019
ТК-__10_-5	ул.Лесная,24а	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
тп народная 1а	тпотв народная 1а	7,25	82	Подземная	38	5,89	0,1698	0,0000002	0,0000010
отв народная 1а	отвтп 2 народная 1а	7,25	82	Подземная	38	5,89	0,1698	0,0000002	0,0000010
тп народная 1б	тпул.Народная,1б	9,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
тп5	отв5	10,00	259	Подвальная	38	14,47	0,0691	0,0000002	0,0000032
тп ул.Чехова,1	тпул.Чехова,1 отв1	10,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
ТК-____-4-14	ул.Локомотивная,2а	7,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000011
ТК-____-4-6	ул.Нагуманова,60	9,54	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000010
ТК-____-4-7	ул.Нагуманова,62	9,78	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000010
стадионная 19 отв 1	стадион- наяул.Стадионная,19 цо1	8,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
тп Стадионная,19а	тпотв1/1	10,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000010
тп Стадионная,19а	тпотв1/2	10,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000010
отв1/2	тп1	10,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000010
стадионная 19 отв4	стадионнаястадионная 19 отв5	10,00	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000015
тп1/2	ул.Стадионная,19а	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-331	ТК-ЦТП23_-1	8,02	150	Подземная	20	9,12	0,1097	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-338	т/п С.иВанц,73-о1	3,10	150	Подземная	34	9,16	0,1092	0,0000001	0,0000006
ЦТП-48	ТК-ЦТП48_-усл	2,90	259	Подземная	58	14,94	0,0670	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000236	Железнодорожная, 68-01	5,10	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001338	ОТВ-001339	5,89	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	ОТВ-001340	5,52	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	т/п Социал-я, 35а-04	4,85	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000004
т/п Железнодорожная, 68-0	ОТВ-001351	4,36	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000237	Железнодорожная, 68-02	4,88	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Менделеева, 4-01	ОТВ-001352	5,33	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001352	Менделеева, 4-02	3,07	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева, 6-01	ПЕР-000240	3,68	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001356	Менделеева, 6-02	3,08	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000242	Менделеева, 6-03	4,21	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Менделеева, 6-04	Менделеева, 6-04	2,45	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001359	Менделеева, 6-05	2,67	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001360	Менделеева, 6-06	2,45	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Химиков, 3-0	Химиков, 3-0	5,19	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-23ТК3	Салавата Юлаева 3	6,62	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007
Кочетова, 23б-0	т/п Кочетова, 23б-0	3,00	82	Подземная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001316	Тукаева, 2д-02	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001332	т/п Социал-кая, 32-02	5,83	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001332	Социалист-кая, 32-02	3,29	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001336	Социалист-кая, 32-03	3,52	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001333	Социалист-кая, 32-04	2,86	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000234	ПЕР-000235	2,59	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000235	Социалист-кая, 32-05	5,81	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	ПЕР-000217	12,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1864	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	Братская, 11-03	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная, 33-02	т/п Вокзальная, 33-01	9,17	150	Подвальная	16	9,12	0,1096	0,0000001	0,0000009
т/п Вокзальная, 33-02	ОТВ-001411	7,62	100	Подвальная	16	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001411	ПЕР-000265	12,59	100	Подвальная	16	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000010
т/п Локомот, 11-03	т/п Локомот, 11-01	3,60	207	Подвальная	38	11,96	0,0836	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Вокзальная,14а-о	ПЕР-000277	2,75	100	Подвальная	23	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000003
Вокзальная,22а-о	т/п Вокзальная,22а-о	3,92	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,9а-о	т/п Братская,9а-о2	10,00	69	Подвальная	4	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о2	5,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
Братская,1-о	т/п Братская,1-о2	5,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000004
т/п Братская,1а-о	ПЕР-000301	5,00	40	Подвальная	19	4,18	0,2390	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о3	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000607	т/пВокзальная,216-о2	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о2	4,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о3	4,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная21-о2	ОТВ-000609	3,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1691	0,0000001	0,0000004
т/пВокз-я,7а-пост-о1	ОТВ-000614	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманова,31-о1	ОТВ-000576	6,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000576	т/п Нагуманова,31-о2	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП23_-усл	т/п Вокзальная,23-о1	3,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000605	Вокзальная,23-о2	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000606	Вокзальная,23-о1	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
Вокзальная,27а-о	т/п Вокзальная,27а-о	11,94	82	Подвальная	9	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000008
Вокзальная,12а-о	т/п Вокзальная,12а-о	12,47	50	Подвальная	17	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000006
Локомот,8-о1	т/п Локомот,8-о	5,64	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000001	0,0000007
Локомот,8-о2	т/п Локомот,8-о	7,84	100	Подземная	23	6,65	0,1505	0,0000001	0,0000010
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о2	6,00	82	Подземная	23	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о1	5,02	82	Подземная	23	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о2	6,50	50	Подвальная	47	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000007
т/п Гарад тр.цеха-о1	ОТВ-000999	5,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1874	0,0000001	0,0000006
т/п склад капрем-о1	ОТВ-001002	4,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1874	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001002	т/п склад капрем-о2	3,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1874	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001002	склад капрем-о	2,50	69	Подземная	38	5,34	0,1874	0,0000001	0,0000003
Вокзальная,7-о2	ОТВ-001006	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Вокзальная,7-о3	т/п Вокзальная,7-о3	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Вокзальная,7-о4	Вокзальная,7а-о	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,9а-о4	ОТВ-001007	6,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001007	т/п Вокзальная,9а-о3	4,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000006
Вокзальная,9а-о	ОТВ-001007	3,16	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
т/п Абзалилов0о2	ОТВ-001010	5,00	82	Подвальная	0	5,90	0,1696	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001010	т/п Абзалилов-о1	5,00	82	Подвальная	0	5,90	0,1696	0,0000001	0,0000005
абзалилов-о	ОТВ-001010	2,46	40	Подвальная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000002
Вокзальная,13а-о	ОТВ-001017	6,00	50	Надземная	38	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
Вокзальная,13-о2	т/п Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001019	Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001020	Вокзальная,13-о4	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001021	Вокзальная,13-о5	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о5	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о6	Вокзальная,15-о4	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п адм ЛОВД-о1	ОТВ-001030	3,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	ОТВ-001032	3,00	50	Подвальная	38	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о2	5,00	50	Надземная	38	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	т/п цех дист.пути-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	цех дист.пути-о	5,56	40	Подвальная	38	4,19	0,2387	0,0000001	0,0000005
Щербакова,3-о	т/п Щербакова,3-о	3,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000331	т/п Щербакова,1-о1	7,00	82	Подземная	18	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000332	Щербакова,4-о4	4,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000333	Щербакова,4-о5	3,00	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000334	Щербакова,4-о6	6,00	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000335	Щербакова,4-о3	5,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000336	Щербакова,4-о2	3,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,2г-о1	ОТВ-000577	7,00	100	Подвальная	17	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000577	т/п Вокзальная,2г-о2	7,00	100	Подвальная	17	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000005
т/п Нагуманов,27б-о1	т/п Нагуманов.,27б-о	6,00	207	Подвальная	51	11,77	0,0850	0,0000001	0,0000016
т/п Нагуманов.,27б-о	ОТВ-000578	5,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Нагуманов,25б-о1	ОТВ-000580	10,00	150	Подвальная	4	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000580	Нагуманова,25б-о	5,00	82	Подвальная	4	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000581	Нагуманова,25д-о1	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о2	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о4	3,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000585	Нагуманова,25ж-о1	3,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	Нагуманова,25ж-о2	3,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о3	3,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000587	т/п Щербакова,10-о3	3,00	150	Подвальная	38	9,11	0,1097	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000587	Щербакова,10-о4	4,00	150	Подвальная	51	9,11	0,1097	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000588	Щербакова,10-о1	4,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000589	Щербакова,10-о2	4,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000590	Щербакова,10-о3	4,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000592	Щербакова,6-о1	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000593	Щербакова,6-о2	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000594	Щербакова,6-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
т/п Щербакова,8-о4	Щербакова,8-о2	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Щербакова,8-о5	Щербакова,8-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о1	3,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001416	Стадионная,23-о1	2,53	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о3	Стадионная,23-о2	2,92	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001417	Стадионная,25-о4	4,65	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001418	Стадионная,25-о3	3,20	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001419	Стадионная,25-о2	4,01	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001420	ПЕР-000273	5,67	82	Подвальная	38	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,12-о2	т/п Чехова,12-о	6,43	82	Подвальная	3	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000337	т/п Худайб,72-о1	6,00	82	Подвальная	23	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000006
С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о1	3,48	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
БТИ гаражи-о	т/п БТИ гаражи-о	5,15	40	Подвальная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
т/п БТИ гаражи-о	ТК-ЦТП31_-18-2	5,00	100	Надземная	38	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п Вокз.гаражи-о1	5,17	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб,100б-о1	ОТВ-001044	6,00	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	т/п Худайб,100б-о2	6,00	150	Подвальная	38	9,05	0,1105	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	Худайб,100б-о	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о3	2,50	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о4	2,50	82	Подвальная	25	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-13	11,62	150	Подземная	4	9,06	0,1103	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48--12	3,91	150	Подземная	19	9,06	0,1103	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-22	4,17	100	Подземная	38	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-22	т/пСоциал-кая,35а-о1	5,02	100	Подземная	14	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК4	Менделеева 13	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК5	Менделеева 11	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК6	Менделеева 9	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК7	Менделеева 7	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК9	Менделеева 3	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Социал-я,35а-о4	Социалист-кая,35-о	8,38	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000006
т/п Социал-я,35а-о2	ТК-ЦТП48_-21	5,60	100	Подземная	38	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000008
ТК-17Акв_-17АквТК12	Менделеева 17	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК13	Менделеева 19	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК14	Менделеева 21	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК15	Менделеева 23	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК16	Менделеева 25	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	Менделеева 27	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК18	Менделеева 29	5,00	40	Подземная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК19	Менделеева 31	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-19	Социалист-кая,25-о	9,53	69	Подземная	16	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001524	Салавата Юлаева 2	3,44	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000004
ТК-__2кв-2ТК3	Социалистическая 15	4,00	82	Подземная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ТК-_2кв_-2ТК12	Социалистическая 15б	4,00	50	Подземная	38	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ТК-_кв2_-2ТК14	ТК-_2кв_-2ТК2	4,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП48_-16	Социалист-кая,33-о	4,35	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП48_-17	Социалист-кая,29-о	5,34	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	Социалист-кая,27-о	5,23	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК5	ТК-_____-24ТК4	3,67	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК7	С.Юлаева 13А	6,45	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24ТК9	С.Юлаева 13 1оч	4,64	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК8	С.Юлаева13 2оч	4,99	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК6	С.Юлаева 13 3оч	3,99	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-24ТК4	С.Юлаева 13 4оч	4,38	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001517	Вокзальная 7а-о	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП51_-5	т/п Вокзальная,27-о1	6,95	100	Подземная	9	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-19/1	ТК-ЦТП52_-19	8,56	100	Подземная	17	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,14а-о	ТК-ЦТП52_-19/1	6,74	100	Подземная	23	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000008
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 3	4,00	69	Подземная	38	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001525	Тукаева 5в 1ввод	5,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001526	Тукаева 5в 2ввод	3,98	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-__3кв_-4ТК11	т/п Суворова 10	3,00	100	Подземная	38	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001529	Суворова 10	5,10	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т/п Пионерская 16	ОТВ-001531	2,46	100	Подземная	38	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001531	Пионерская 16	5,47	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
Фестив,9-о	ТК-ЦТП46_-4	5,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
Фестив,9а-о	ПЕР-000222	3,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	0,0000001	0,0000004
т/п2 Пионерская 16	ТК-__8кв_-8ТК13	6,00	150	Подземная	38	9,15	0,1092	0,0000001	0,0000012
ПЕР-000218	ПЕР-000219	5,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001530	Лесная 61	2,94	100	Подвальная	38	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000004
ТК-__8кв_-8ТК3	Пионерская 10	3,00	69	Подземная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000004
ТК-__8кв_-8ТК12	Лесная 20 1ввод	6,00	69	Подземная	38	5,34	0,1872	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000308	Пионерская 10а	2,50	82	Подземная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-17-12	Менделеева,41-о	5,82	27	Подземная	38	3,71	0,2696	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-15	Кочетова,54-1-о	6,45	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-17-16а	ТК-ЦТП47_-17-17	6,56	82	Подземная	38	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001334	ТК-ЦТП47_-17-20	4,01	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,26-о	6,51	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,28-1-о	5,62	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001337	ТК-ЦТП47_-17-21	4,19	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК20	Менделеева 33	5,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК21	Менделеева 35	5,00	40	Подземная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК22	Менделеева 37	5,00	40	Подземная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК23	Менделеева 39	5,00	40	Подземная	38	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	5,00	50	Подземная	38	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	Речной 1 пер,4-о	6,00	27	Подземная	38	3,71	0,2696	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	Речной 1пер,2-о	4,00	27	Подземная	38	3,71	0,2695	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-усл.	ТК-ЦТП47_-2	5,00	150	Подземная	38	9,08	0,1102	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП47_-7	Речная,18-о	4,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-6	Речная,16-о	4,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-10	Речная,14-о	4,00	32	Подземная	38	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП23_-11	т/пВокзальная,216-о1	5,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-9	т/п Вокзальная21а-о	5,00	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,17	6,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-усл	ОТВ-000575	3,00	207	Подземная	51	11,77	0,0850	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-51-3	ТК-ЦТП51_-4	11,41	150	Подземная	9	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,23в-о	6,78	82	Подземная	14	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000005
т/п Чехова,6-о	ТК-ЦТП52_-28	2,84	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП52_-27	ТК-ЦТП52_-28	8,31	100	Подземная	3	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП52_-22	ТК-ЦТП52_-23	6,01	50	Подземная	38	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000006
ЦТП-31	ТК-ЦТП31_-усл.	3,00	207	Подвальная	34	11,99	0,0834	0,0000001	0,0000008
т/п Вокзальная,3-о	ТК-ЦТП31_-3	5,00	82	Подземная	38	5,93	0,1688	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001013	ПЕР-000142	3,00	100	Подземная	0	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001014	ОТВ-001015	7,00	50	Подземная	0	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП22_-20/1	т/п Нагуманов,25ж-о	3,00	100	Подземная	51	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-20/1	ТК-ЦТП22_-20	6,00	150	Подземная	3	8,83	0,1132	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-22	т/п Щербакова,10-о1	5,00	150	Подземная	51	8,83	0,1132	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП22_-21	т/п Щербакова,6-о	10,00	82	Подземная	20	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000009
т/п Щербакова,8-о1	т/п Щербакова,6-о2	12,00	100	Подземная	5	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000009
Локомот,18-о	ТК-ЦТП52_-2а	5,67	50	Подземная	23	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-усл.	ТК-ЦТП11_-1	6,00	207	Подземная	21	11,88	0,0842	0,0000001	0,0000011
Худайб,58-о	ТК-ЦТП11_-14а	8,00	82	Подземная	14	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-8	10,00	100	Подземная	14	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31_-18-2	ТК-ЦТП31--18-1	6,00	150	Подземная	38	9,05	0,1105	0,0000001	0,0000012
т/п Худайб,100-о	ТК-ЦТП31_-19а	8,00	82	Подземная	3	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП11_-26	т/п С.иВанц,66а-о	7,50	50	Подземная	16	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000004
отв тукаева 35г	отв тп 1 тукаева 35г	2,94	82	Подземная	38	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000004
ТК-__17а_-3	ТК-__17а_-3-1	4,00	100	Подземная	38	6,61	0,1512	0,0000001	0,0000006
ТК-__17а_-27	тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	4,00	150	Подземная	38	9,13	0,1095	0,0000001	0,0000008
ТК-__18_-8	ул.Менделеева,30	3,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ТК-__18_-9	ул.Менделеева,28	3,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ТК-__19_-6	ул.Социалистическая,38	3,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п ул.Тукаевва,4	т/п отв1.	5,00	207	Подвальная	38	11,86	0,0843	0,0000001	0,0000013
отв2.	ул.Тукаева,4	3,80	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000006
ТК-__22_-1а	ТК-__22_-2	6,00	100	Подземная	38	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000009
ТК-__22_-2	ул.Тукаева,27б	3,00	82	Подземная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ТК-__10_-10	ТК-__10_-9	3,00	259	Подземная	38	13,95	0,0717	0,0000001	0,0000009
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26а	5,00	50	Подземная	38	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000005
ТК-__10_-8	ТК-СРТС-512	6,00	259	Подземная	38	13,95	0,0717	0,0000001	0,0000019
ТК-_____-ТК4-4	общ1	4,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо1	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
отв5	отв6/1	3,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000004
отв6/1	тп6	3,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000004
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	цо2								
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 ул.Чехова,1 цо4	2,39	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
отв Нагуманова 56в	отвул.Нагуманова,56в цо	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-19	5,00	150	Подземная	38	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000010
стадионная 19 отв2	стадион- наяул.Стадионная,19 цо2	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
стадионная 19 отв 3	стадион- наяул.Стадионная,19 цо3	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
стадионная 19 отв4	стадион- наяул.Стадионная,19 цо4	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-4-24	тп Стадионная,19а	4,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
т/п Железнодорож,52-о	ОТВ-001322	0,49	82	Подвальная	38	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001322	Железнодорож-я,52-о1	1,45	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001323	ПЕР-000228	1,91	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001323	Железнодорож-я,52-о2	1,97	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001338	т/п Социал-я,35а-о3	3,23	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001340	Социалист-кая,35а-о	3,13	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000239	т/п Менделеева,4-о2	0,57	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000240	ОТВ-001355	0,44	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001359	ПЕР-000243	1,12	82	Подвальная	38	5,89	0,1697	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001360	ПЕР-000244	1,27	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000244	т/п Менделеева,6-о5	0,99	40	Подвальная	38	4,19	0,2389	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001324	Железнодорож-я,52-о3	2,10	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001324	ПЕР-000227	1,60	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
Кочетова,23б-маг-о	т/п Кочетова,23б-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001297	Химиков,24-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Кочетова,28-о3	Кочетова,28-о3	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001318	Кочетова,28-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о4	Кочетова,28-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,11-о	Братская,11-о2	3,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001411	Вокзальная,33-о2	3,54	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000265	Вокзальная,33-о1	1,76	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000266	Вокзальная,31-о	1,87	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001421	Локомот,11-о2	2,04	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000275	Локомот,11-о1	1,24	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000276	Вокзальная,14а-о	1,62	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,1-о2	т/п Братская,1-о1	3,00	82	Подвальная	19	5,94	0,1685	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000301	Братская,1а-о	1,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о3	1,57	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Речная,3-о3	Речная,3-о2	1,30	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Речная,5-о	т/п Речная,5-о	1,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000001
т/пВокзальная,21б-о1	ОТВ-000607	1,50	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000607	Вокзальная, 21б-о	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Вокзальная,21-о1	т/п Вокзальная21-о2	1,50	100	Подвальная	38	6,58	0,1520	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000614	Вокз-я,7а-пост-о	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ЦТП-23	ТК-ЦТП23_ -усл	2,00	100	Подвальная	38	6,58	0,1520	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001412	Вокзальная,27-о	3,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000999	гарад транп.цеха о.	2,00	69	Подвальная	38	5,34	0,1874	0,0000000	0,0000002
Вокзальная,7-о1	ПЕР-000139	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001017	Вокз,9а лит.Б-о	2,00	50	Надземная	38	4,57	0,2187	0,0000000	0,0000002
Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о4	Вокзальная,15-о5	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001030	гараж1 ЛОВД-о	1,50	50	Подвальная	38	4,56	0,2195	0,0000000	0,0000002
т/п Ст.дист.пути-о	Ст.дист.пути-о	2,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000329	т/п Щербакова,5-о2	2,00	150	Подвальная	38	9,08	0,1101	0,0000000	0,0000004
Щербакова,5-о	ОТВ-000329	2,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000331	Щербакова,1-о	3,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000577	Вокзальная,2г-о	3,00	100	Подвальная	17	6,72	0,1489	0,0000000	0,0000002
т/п Нагуман,25е-о	Нагуманова,25е-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000591	Щербакова,6-об	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п щербакова,8-о3	Щербакова,8-о1	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Стадионная,25-о1	ПЕР-000272	2,01	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001420	Стадионная,21-о2	2,21	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000274	Стадионная.21-о1	1,40	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Чехова,12-о1	т/п Чехова,12-о2	0,99	82	Подвальная	3	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000001
Чехова,12-о2	т/п Чехова,12-о	2,99	82	Подвальная	3	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о2	1,97	82	Подвальная	9	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
т/п Республ.18-о	ОТВ-000586	1,50	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о1	1,50	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о2	2,00	82	Подвальная	38	5,87	0,1703	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,72-о2	ОТВ-000337	2,00	82	Подвальная	38	5,88	0,1701	0,0000000	0,0000003
Худайб,78-о	т/п Худайберд,78-о	1,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Вокзальная,1-о	ОТВ-001035	1,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
Худайб,100-о	т/п Худайб,100-о	1,00	50	Подвальная	3	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п С.иВанц,66а-о	С.иВанц,66а-о	2,00	50	Подвальная	16	4,57	0,2190	0,0000000	0,0000001
т/п Социал-я,35а-о3	Социал-я,35-спортз-о	3,84	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ЦТП-45	ТК-ЦТП45_-усл.	2,00	150	Подвальная	38	8,98	0,1114	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-13а	3,00	150	Подземная	8	8,98	0,1114	0,0000000	0,0000003
ЦТП-51	ТК-ЦТП51_-усл.	3,17	150	Подземная	16	9,12	0,1096	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001527	Тукаева 5в 3ввод	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001528	Тукаева 5в 4 ввод	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ЦТП-46	ТК-ЦТП46_-усл.	2,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000000	0,0000004
Фестив,7-о	ПЕР-000221	1,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП52_-11	ТК-ЦТП52_-4	1,90	207	Подземная	38	11,96	0,0836	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001330	ТК-ЦТП47_-17-15	2,10	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001337	ПЕР-000233	0,10	69	Подземная	38	5,33	0,1876	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-47	ТК-ЦТП47_-усл.	2,00	150	Подвальная	38	8,77	0,1140	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о	1,46	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП47_-5	ОТВ-001321	1,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-7	1,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001321	ТК-ЦТП47_-6	1,00	50	Подземная	38	4,56	0,2191	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000613	Вокзальная,7а-вокзал	2,00	100	Подземная	38	6,58	0,1520	0,0000000	0,0000003
ЦТП-22	ТК-ЦТП22_-усл	2,00	207	Подвальная	38	11,77	0,0850	0,0000000	0,0000005
ПЕР-000102	Нагуманова,27а	3,50	100	Подвальная	14	6,75	0,1482	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП23_-1	ТК-ЦТП23_-2	2,00	100	Подземная	38	6,69	0,1494	0,0000000	0,0000003
т/п Вокзальная,12а-о	ТК-ЦТП52_-24	2,04	50	Подземная	17	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000001
ЦТП-11	ТК-ЦТП11_-усл.	2,00	207	Подвальная	38	11,88	0,0842	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП22_-23	т/п Нагуманов,27в-о	2,00	100	Подземная	51	6,73	0,1485	0,0000000	0,0000003
ЦТП-52	ТК-ЦТП52_-усл.	3,71	207	Подземная	10	11,96	0,0836	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001341	ОТВ-001342	9,17	82	Подвальная	38	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
тп.Гарад тр.цеха.г-1	ОТВ-001465	5,17	69	Подвальная	38	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001465	гарад цеха. г	1,54	69	Подвальная	38	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
тп тукаева 35	тптов бокс	1,48	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000000	0,0000002
ТК-___17а-3-2	ул.Менделеева,13а	2,00	40	Подземная	38	4,19	0,2386	0,0000000	0,0000002
отв1.	т/п ул.Тукаева,4.2	1,00	207	Подвальная	38	11,86	0,0843	0,0000000	0,0000003
отв народная 1а	отвул.Народная,1а	1,50	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
тп5/1	ТК-_____ТК4-3	2,00	259	Подземная	38	14,47	0,0691	0,0000000	0,0000006
тп1нагуманова 56в	тп1нагумановаотв Нагуманова 56в	2,00	150	Подвальная	38	8,98	0,1113	0,0000000	0,0000004
отв1/1	цо1	2,00	50	Подвальная	38	4,57	0,2188	0,0000000	0,0000002
отв1/2	ЦОЗ	2,00	50	Подземная	38	4,57	0,2188	0,0000000	0,0000002
стадионная 19 отв5	стадион- наяул.Сдадионная,19	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
СтТЭЦ Строймаш	СтТЭЦТК-_РТС-1301	302,00	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000068	0,0001757
ТК-_РТС-1303	ТК-_РТС-1304	1133,00	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000256	0,0006590
ТК-_РТС-1302	ТК-_РТС-1303	769,00	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000174	0,0004473
ТК-_РТС-1304	ТК-_РТС-1305	590,00	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000133	0,0003432

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК- _РТС-1301а	ТК- _РТС-1302	553,70	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000125	0,0003221
ТК- _РТС-1309	ТК- _РТС-1310	368,00	200	Надземная	41	11,06	0,0904	0,0000083	0,0000917
ТК- _РТС-1308	ТК- _РТС-1309	326,00	200	Надземная	41	11,45	0,0873	0,0000074	0,0000841
ТК- _РТС-1305	ТК- _РТС-1306	292,00	400	Надземная	41	21,56	0,0464	0,0000066	0,0001418
ТК- _РТС-1306	ТК- _РТС-1307	261,00	400	Надземная	41	21,56	0,0464	0,0000059	0,0001268
ТК- _РТС-1310	ТК- _РТС-1311	196,00	200	Надземная	60	11,06	0,0904	0,0000044	0,0000489
ТК-ЦТП41_-УТ4	ТК-ЦТП41_-УТ6	192,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000043	0,0000379
ТК- _РТС-1307	ТК- _РТС-1308	185,00	400	Надземная	41	21,56	0,0464	0,0000042	0,0000899
ТК- _РТС-1311	ТК- _РТС-1312	158,00	200	Надземная	60	11,06	0,0904	0,0000036	0,0000394
ТК- _РТС-1301	ТК- _РТС-1301а	156,21	500	Надземная	41	25,82	0,0387	0,0000035	0,0000909
ТК- _РТС-1305	ЖБЗ ЮУЭСС	146,19	400	Надземная	33	21,56	0,0464	0,0000033	0,0000710
ТК- _РТС-1308	З-Д Строймаш	141,00	150	Надземная	41	9,03	0,1107	0,0000032	0,0000287
ТК- _РТС-1307	ИТК-21	137,51	150	Надземная	33	9,08	0,1101	0,0000031	0,0000281
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-17	129,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000029	0,0000255
ТК- _РТС-1306	СВТК-2	111,96	150	Надземная	33	9,09	0,1100	0,0000025	0,0000229
ТК-ЦТП41_-УТ8	т/п Макаренко,2а-о1	103,00	82	Подземная	33	5,91	0,1693	0,0000023	0,0000137
ТК-ЦТП41_-УТ6	Совхозная,27-о	99,00	50	Подземная	33	4,56	0,2194	0,0000022	0,0000102
ТК- _РТС-1312	ТК- _РТС-1313	96,00	200	Надземная	60	11,06	0,0904	0,0000022	0,0000239
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ9	94,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000021	0,0000186
ТК- _РТС-1309	СТАЛК	92,16	100	Надземная	33	6,72	0,1488	0,0000021	0,0000140
ТК-ЦТП41_-УТ14	ТК-ЦТП41_-УТ15	83,00	100	Надземная	33	6,67	0,1498	0,0000019	0,0000125
ТК- _РТС-1308	Теплицы	76,29	150	Надземная	33	9,03	0,1107	0,0000017	0,0000155
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-УТ14	72,00	100	Надземная	33	6,67	0,1498	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП41_-17	ТК-ЦТП41_-18	65,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000015	0,0000128
ТК-ЦТП41_-УТ2-от	т/п Гражданская,41-о	65,50	69	Подземная	33	5,36	0,1867	0,0000015	0,0000079
ТК-ЦТП41_-УТ7	ШО-000014	60,50	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП41_-УТ21	ТК-ЦТП41_-УТ22	60,00	100	Подземная	33	6,68	0,1497	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,7-о1	60,00	100	Подземная	33	6,68	0,1497	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ7	Макаренко,1-о	50,00	50	Надземная	33	4,56	0,2194	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП41_-УТ11а	ТК-ЦТП41_-УТ11	50,00	150	Подземная	33	8,77	0,1141	0,0000011	0,0000099

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК_РТС-1301	РЖД	49,28	150	Надземная	33	9,13	0,1095	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП41_-УТ15	ТК-ЦТП41_-УТ23	40,50	100	Надземная	33	6,67	0,1498	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ10-от	38,00	100	Подвальная	33	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ11а	42,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ21/1	37,50	150	Надземная	33	9,13	0,1096	0,0000008	0,0000077
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ4	34,00	150	Подземная	33	8,77	0,1141	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП41_-УТ10-от	т/пЧерняхов-го,14а-о	36,00	100	Надземная	33	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001294	ОТВ-001295	32,00	100	Подвальная	33	6,68	0,1497	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001295	ОТВ-001462	32,00	100	Подвальная	33	6,68	0,1497	0,0000007	0,0000048
ПЕР-000220	т/п Черняхов-го,7-о2	33,00	82	Подвальная	33	5,93	0,1688	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП41_-УТ14	т/п Гранитная,1-о	26,00	50	Надземная	33	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП41_-УТ23	ТК-ЦТП41_-УТ24	28,00	100	Надземная	33	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП41_-УТ11	т/п Гранитная,4-о	25,00	50	Надземная	33	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000026
ТК_РТС-1313	ЦТП-41	23,31	200	Надземная	33	11,06	0,0904	0,0000005	0,0000058
ПЕР-000224	т/п Макаренко,2а-о2	18,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП41_-УТ11а	т/п Черняхов-го,1а-о	19,00	50	Подземная	33	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	50	Подвальная	33	4,56	0,2194	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	150	Надземная	33	8,77	0,1141	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП41_-УТ21/1	ТК-ЦТП41_-УТ21	14,50	150	Надземная	33	9,13	0,1096	0,0000003	0,0000030
т/п Черняхов-го,5-о	ОТВ-001294	15,00	100	Надземная	33	6,68	0,1497	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП41_-УТ1-от	ТК-ЦТП41_-УТ2-от	12,00	207	Надземная	33	12,09	0,0827	0,0000003	0,0000033
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ2	12,00	100	Подземная	33	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000018
ШО-000014	ТК-ЦТП41_-УТ8	12,00	150	Подземная	33	8,77	0,1141	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП41_-УТ11	ШП-000009	13,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000013
ШП-000009	Гранитная,4а-о	9,00	50	Подземная	33	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ15	т/п Радищева,6-о	9,00	50	Надземная	33	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ23	т/п Радищева.8-о1	9,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ24	т/п Радищева,8-о2	9,00	50	Надземная	33	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-17	Гранитная,6-о	11,00	50	Надземная	33	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП41_-18	Гранитная,8-о	11,00	50	Надземная	33	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Макаренко,2а-о1	ПЕР-000223	9,00	82	Подвальная	33	5,91	0,1693	0,0000002	0,0000012
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-о	9,00	82	Подвальная	33	5,93	0,1688	0,0000002	0,0000012
т/п Макаренко,2а-о2	т/п Макаренко,2б-о	11,00	50	Подземная	33	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000011
ЦТП-41	ТК-ЦТП41_-усл	3,00	207	Подвальная	33	12,09	0,0827	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1-от	4,50	207	Надземная	33	12,09	0,0827	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1	4,50	100	Надземная	33	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001294	Черняховского,5-о1	6,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	Черняховского,5-о2	6,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Черняхов-го,7-о1	ПЕР-000220	3,00	100	Подвальная	33	6,68	0,1497	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001462	Черняховского,5-о3	6,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,5-о	6,00	100	Подземная	33	6,68	0,1497	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ6	Макаренко,1а-о	2,00	69	Надземная	33	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,1-о	Гранитная,1-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,6-о	Радищева,6-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,8-о1	Радищева,8-о1	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,8-о2	Радищева,8-о2	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	ПЕР-000224	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000223	ОТВ-001299	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	Макаренко,2а-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Макаренко,2б-о	Макаренко,2б-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Гражданская,41-о	Гражданская,41-о	2,00	69	Подвальная	33	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000002
т/п Черняхов-го,14а-о	Черняховского,14а-о	2,00	100	Подвальная	33	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000003
т/п Черняхов-го,1а-о	Черняховского,1а-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,4-о	Гранитная,4-о	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,2185	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
Город-1			
Худайб.,194-о	0,64310	0,98652	12,089
Худайб.194-о1	0,64205	0,98652	12,109
Худайб196 общ.-о1	0,64107	0,98652	2,696
Худайб.196 общ.-о2	0,64107	0,98652	2,730
Худайб.,196в-о	0,64035	0,98652	10,020
Худайб.,196в-о1	0,64013	0,98652	10,313
Худайб.,196а-о2	0,63983	0,98652	1,679
Худайб.196,лицей-о	0,63874	0,98652	18,499
Худайб.196,техн.-о	0,64000	0,98652	3,901
Николаева 1	0,74940	0,98652	2,870
Нахимова 10-о1	0,75940	0,98659	2,769
Нахимова 10-о2	0,75932	0,98659	2,755
Гараж-Сверд-о	0,76098	0,98660	0,614
Свердлова,216/2-о	0,75939	0,98660	1,348
Свердлова,216/4-о	0,75985	0,98660	5,332
Свердлова,216/3-о	0,76374	0,98659	5,273
Никол.124 уч.к.-о	0,76783	0,98659	1,966
Никол.124-пристрой	0,76742	0,98659	1,928
Свердлова 216 - о	0,76784	0,98659	26,232
Свердл,216/1-о	0,77254	0,98659	8,202
Свердлова 218	0,77396	0,98659	1,187
Свердлова 220	0,77422	0,98659	1,323
Свердл,216/5-о	0,78059	0,98659	0,603
Свердлова 224-о	0,77678	0,98659	3,341
Свердлова 222-о	0,77614	0,98659	5,412
Свердл,85-о	0,77614	0,98660	1,258
Свердлова 87	0,77484	0,98659	1,190
Дружбы 2 гараж-о	0,77337	0,98660	1,882
Свердлова 214	0,76378	0,98659	1,447
Свердлова 212	0,76506	0,98659	1,223
Свердлова 73-о	0,76263	0,98659	3,451
Свердлова 71-о2	0,76206	0,98659	2,376
Свердлова 71-о3	0,76215	0,98659	2,357
Свердлова 71-о4	0,76219	0,98659	2,352
Свердлова 71-о5	0,76225	0,98659	2,349
Дружбы 14	0,76114	0,98659	1,151
Дружбы12-о	0,76246	0,98659	7,029
Хоз.корп.-о	0,76191	0,98659	1,280
Свердлова 81	0,76450	0,98659	0,552
Свердлова 83	0,76566	0,98660	0,911
Дружбы 2-о	0,77302	0,98659	7,737
Мастерские-о	0,77428	0,98659	2,635
Дружбы10-о	0,77084	0,98659	5,590
Дружбы 3 2ввод	0,76954	0,98659	5,656
Дружбы 3 1ввод	0,76942	0,98659	5,685
Революционная 4а-о1	0,76912	0,98659	3,630
Революционная 4а-о2	0,76908	0,98659	3,618
Николаева 3	0,74929	0,98652	2,837

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Николаева 5	0,75101	0,98653	2,932
Николаева,120-о	0,74441	0,98659	9,913
Нахимова,7маг-о	0,75463	0,98660	2,024
Нахимова,7-о1	0,75452	0,98660	2,011
Нахимова,7-о2	0,75516	0,98659	2,063
Свердлова,208-о	0,75501	0,98659	2,530
Свердлова,206-о	0,75440	0,98659	1,306
Свердлова,192-о	0,75471	0,98653	1,349
Свердлова,69-о	0,75388	0,98659	5,162
Нахимова,5-о	0,75370	0,98659	8,635
Дружбы,20-о	0,75280	0,98659	6,553
Свердлова,67-о	0,75343	0,98659	2,203
Свердлова,65-о	0,75342	0,98659	1,351
Дружбы,24а-о	0,75334	0,98659	4,245
Свердлова,63-о	0,75301	0,98659	1,367
Свердлова,61-о	0,75354	0,98659	1,394
Свердлова,59-о	0,75410	0,98660	2,366
Свердлова,204-о	0,75092	0,98659	0,963
Свердлова 210	0,75943	0,98659	2,442
Дружбы 5	0,76834	0,98659	1,179
Дружбы 7	0,76826	0,98659	1,165
Свердлова 71-о1	0,76214	0,98659	2,401
Дружбы 16	0,76105	0,98659	1,648
Дружбы 9-о	0,76079	0,98659	4,476
Дружбы 18	0,76007	0,98659	3,756
Нахимова 8а	0,76118	0,98659	8,012
Цюрупы11	0,81108	0,98635	4,300
пр. Ленина 27	0,81184	0,98633	6,748
пр. Ленина 25	0,81133	0,98633	4,452
Цюрупы 5	0,81125	0,98632	3,183
пр. Ленина 29	0,81229	0,98632	6,648
пр. Ленина 29а	0,81253	0,98632	2,848
пр. Ленина 31	0,81227	0,98633	1,957
Деповская 38	0,81249	0,98632	4,795
Деповская 36а	0,81157	0,98633	9,730
Одесская,40а/1-о	0,80976	0,98633	2,615
Революционная 4а-4	0,76894	0,98660	3,652
Революционная 4а-о3	0,76834	0,98659	3,534
Лаборатория-о	0,76906	0,98659	1,414
Революционная 4-о	0,76763	0,98660	2,662
Револ,4-гараж-о	0,76294	0,98651	14,032
проспект Ленина 20	0,81137	0,98631	6,595
Волочаевская 16б	0,81384	0,98632	1,601
проспект Ленина 18	0,81114	0,98631	12,002
пр. Ленина 16 1ввод	0,81116	0,98631	5,985
пр. Ленина 16 2ввод	0,81096	0,98631	6,013
Нахимова 1Б	0,81155	0,98632	2,550
Нахимова 1	0,81065	0,98631	5,362
Нахимова 1а	0,81039	0,98631	7,146
Революционная 7	0,80924	0,98631	5,162
Революционная 9	0,80990	0,98631	6,516

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нахимова 2	0,80918	0,98635	5,041
Нахимова 2а	0,81002	0,98635	5,337
Нахимова 2б	0,81014	0,98635	6,442
Революционная 5а	0,80955	0,98635	5,172
проспект Ленина 14	0,80985	0,98635	8,326
проспект Ленина 12	0,81156	0,98634	5,539
Цюрупы 7	0,81196	0,98635	5,364
Цюрупы 9	0,81029	0,98635	7,584
Дружбы,36б-о1	0,69580	0,98652	3,272
Дружбы,36б-о2	0,69528	0,98652	3,214
Дружбы,36а-о	0,69431	0,98652	13,697
Дружбы,34-о	0,69271	0,98652	5,759
Дружбы,32а-о	0,69196	0,98652	6,143
Николаева,2-о	0,69707	0,98652	8,314
Николаева,2а-о3	0,69530	0,98653	2,977
Николаева,2а-о1	0,69561	0,98652	2,947
Николаева,2а-о2	0,69528	0,98653	2,960
Николаева,2а-о4	0,69418	0,98652	2,929
Николаева,2а-о5	0,69422	0,98652	2,951
Николаева,2а-о6	0,69424	0,98653	2,974
Николаева,4а-о2	0,69336	0,98652	2,320
Николаева,4а-о1	0,69458	0,98652	2,407
Николаева,4а-о3	0,69341	0,98652	2,320
Николаева,4а-о4	0,69724	0,98653	2,544
Николаева,4а-о5	0,69319	0,98652	2,304
Николаева,8-ГРП-о	0,69262	0,98653	1,705
Николаева,8-о	0,69455	0,98652	1,877
Николаева,10-о	0,69206	0,98652	8,793
Николаева,4-о	0,69204	0,98652	8,729
Николаева,6-о1	0,75206	0,98652	0,038
Николаева,6-о2	0,75196	0,98652	0,038
Николаева,6-о3	0,75185	0,98652	0,038
Николаева,6-о4	0,75183	0,98653	0,038
Дружбы,38-о1	0,69684	0,98652	5,717
Дружбы,38-о2	0,69731	0,98652	5,719
Худайбердина,166-о	0,64935	0,98652	5,683
Худайбердина,154 - о	0,64660	0,98652	9,584
Худайбердина,164 - о	0,64769	0,98652	10,067
Худайбердина,162 - о	0,64754	0,98652	10,936
Шаймуратова 9а-о	0,64616	0,98652	12,185
Худайбердина,170 - о	0,64935	0,98652	7,028
Худайбердина,176-о	0,64939	0,98652	4,561
Худайбердина,174 - о	0,64983	0,98652	6,786
Худайбердина,180-о	0,64874	0,98652	6,901
Худайбердина,188 - о	0,64741	0,98652	6,855
Худайбердина,192 - о	0,64598	0,98652	9,887
Шаймуратова,11 - о	0,64712	0,98652	5,638
Шаймуратова,13 - о	0,64644	0,98652	7,257
Шаймуратова,9 - о	0,64596	0,98652	6,792
Шаймуратова, 9 - о1	0,64566	0,98652	6,796
ул.Шаймуратова,9а	0,64227	0,98653	15,118

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шаймуратова, 15-о1	0,64540	0,98652	1,095
Шаймуратова, 15-о	0,64616	0,98652	7,290
Шаймуратова, 17-о	0,64629	0,98652	7,519
Худайбердина, 182-о	0,64770	0,98652	6,818
Худайбердина, 184-о	0,64692	0,98652	7,322
Шаймуратова, 19-о	0,64667	0,98652	10,483
Шаймуратова, 9а-о1	0,64666	0,98652	5,515
Худайбердина, 178 - о	0,64926	0,98652	10,133
Худайберд. 170б-о	0,70814	0,98652	0,038
Худайберд. 170а-о	0,64978	0,98652	5,811
Худайбердина, 186-о2	0,64532	0,98652	4,345
Худайбердина, 186-о1	0,64531	0,98652	4,332
Шаймуратова 5б-о	0,64577	0,98652	7,535
Шаймуратова, 7б-о1	0,65500	0,98652	0,276
Шаймуратова, 7б-о2	0,64714	0,98652	7,060
Шаймуратова, 7а-о	0,64735	0,98652	7,466
Дружбы, 6б-о	0,64633	0,98652	12,727
Дружбы, 6б-а-о	0,64542	0,98652	6,095
Дружбы, 62-о	0,64428	0,98652	9,935
Дружбы, 70 - о	0,64499	0,98652	6,128
Шаймуратова, 7а - о1	0,64466	0,98653	2,060
Шаймуратова, 7а-о2	0,64464	0,98653	2,057
Дружбы, 31-о	0,71047	0,98652	8,380
Дружбы, 33а-о	0,70997	0,98652	0,858
Дружбы, 29-о1	0,70927	0,98651	6,959
Дружбы, 29-о2	0,74027	0,98652	0,181
Дружбы, 37-о	0,70997	0,98648	19,100
Дружбы, 37а-о1	0,70935	0,98648	3,244
Дружбы, 37а-о2	0,70921	0,98648	3,228
Дружбы, 33-о	0,71009	0,98652	6,956
Дружбы, 44-о	0,69938	0,98652	6,387
Дружбы, 42а-о	0,69907	0,98652	3,162
Шаймуратова, 3-о	0,69945	0,98652	6,875
Шаймуратова, 5в-о	0,69943	0,98652	8,041
Дружбы, 52-о	0,69927	0,98652	6,290
Шаймуратова, 5-о	0,69953	0,98652	6,967
Шаймуратова, 5а-о	0,69915	0,98652	7,644
Дружбы, 44а-о	0,69880	0,98652	6,413
Шаймуратова, 1-о	0,69790	0,98652	6,516
Дружбы, 54-о	0,69960	0,98652	1,879
Дружбы, 56-о	0,69906	0,98652	5,111
Дружбы, 58-о	0,69794	0,98652	11,379
Дружбы, 50-о	0,69993	0,98652	11,769
Дружбы, 48-о	0,69987	0,98652	11,437
Дружбы, 48а-о1	0,69974	0,98652	3,013
Дружбы, 48а-о2	0,69978	0,98652	3,033
Дружбы, 60-о	0,69746	0,98652	10,630
Дружбы, 40-о2	0,69942	0,98652	8,367
Дружбы, 40-о1	0,69924	0,98652	8,362
Дружбы, 42-о	0,69988	0,98652	6,497
Голикова, 22а-о1	0,79730	0,98691	0,197

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,22а-о2	0,79386	0,98631	5,048
Голикова,22-о3	0,79255	0,98629	2,647
Ленина,30-о	0,79441	0,98631	6,504
Ленина,30а-о	0,79398	0,98631	6,192
Ленина,28/1-о	0,79351	0,98629	4,583
Ленина,28б-о	0,79367	0,98631	7,406
Ленина,26а-о	0,79363	0,98629	4,024
Голикова,22-о	0,79397	0,98631	5,527
Голикова,22б-о	0,79272	0,98629	5,510
Голикова,24-о	0,79291	0,98629	6,393
Голикова,24а-о	0,79439	0,98631	8,509
Голикова,24б-о	0,79643	0,98691	0,315
Дружбы,25-о	0,79273	0,98631	6,203
Дружбы,27-о	0,79226	0,98631	6,669
Голикова,28-о1	0,79192	0,98631	7,460
Голикова,28-о2	0,79440	0,98639	0,519
Голикова,26-о	0,79253	0,98631	6,352
Голикова,28а-о	0,79169	0,98631	7,471
Дружбы,23-о	0,79309	0,98631	9,210
Дружбы,23-о2	0,79544	0,98691	0,338
Дружбы,21-о	0,79314	0,98631	6,386
Дружбы,19-о	0,79368	0,98631	6,828
Волочаевская,17-о	0,79323	0,98631	6,292
Дружбы,19а-о	0,79277	0,98631	6,532
Дружбы,21а-о	0,79239	0,98631	6,059
Дружбы,23а-о2	0,79263	0,98631	2,037
Дружбы,23а-о1	0,79263	0,98631	2,037
Волочаевск.15а-о1	0,79274	0,98631	5,399
Волочаевск.15а-о2	0,79334	0,98631	5,564
Дружбы,30а-о	0,69664	0,98652	3,371
Дружбы,30б-о	0,69584	0,98652	3,339
Дружбы,3б-о	0,69245	0,98652	5,643
Дружбы,30-о	0,69201	0,98652	5,822
Дружбы,32-о	0,69162	0,98652	6,873
Дружбы,30в-о	0,69516	0,98652	3,134
Ленина,28-о	0,79486	0,98631	6,486
Ленина,28-маг-о	0,79515	0,98631	1,676
Ленина,28а-о	0,79455	0,98631	4,777
Ленина,26-о	0,79599	0,98631	4,660
Ленина,26 маг-о	0,79623	0,98631	1,667
Ленина,24-о	0,79526	0,98631	7,102
Ленина,24б-о	0,79493	0,98631	4,156
Ленина,24а-о	0,79406	0,98631	4,021
Ленина,28б-о1	0,79398	0,98631	2,894
Ленина,28б-о2	0,79481	0,98631	2,963
Ленина,28б-о3	0,79491	0,98631	2,962
Волочаевская,15-о	0,79429	0,98631	6,106
Волоч,4-о	0,79035	0,98631	3,494
Одесская,25-о	0,78954	0,98631	8,288
Волоч,6-о1	0,78769	0,98631	2,270
Волоч,6-о2	0,78752	0,98631	2,257

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волоч,6-о3	0,78743	0,98631	2,229
Волоч,6-о4	0,78744	0,98631	2,221
Одесская,66-о	0,78766	0,98631	9,933
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	0,78899	0,98631	5,772
Дёповская,23-о1	0,78878	0,98631	2,992
Заводская,23-о7	0,67945	0,98653	2,431
Элеваторная,80-о	0,67354	0,98653	6,806
Заводская,6-о	0,67682	0,98652	3,866
Одесская,121-о	0,67624	0,98652	6,867
Волочаевская,3-о	0,67287	0,98653	2,563
Волоч-вская3-гараж-о	0,67346	0,98653	2,587
Одесская,119-о	0,67369	0,98653	5,502
Заводская,24-о	0,80437	0,98629	3,651
Заводская,18а-о	0,80412	0,98631	15,669
Ленина,39-о	0,80153	0,98631	7,149
Волочаевская,13а-о	0,80079	0,98629	3,424
Волочаевская,13-о	0,80122	0,98631	5,559
Ленина,41-о	0,80264	0,98629	7,569
Ленина,43	0,80339	0,98629	6,010
Заводская,22-о	0,80405	0,98631	1,100
Одесская,70-о	0,80170	0,98629	8,277
Одесская,68-о	0,80219	0,98631	13,106
Заводская,25-о1	0,80231	0,98629	2,955
Заводская,25-о2	0,80261	0,98629	2,979
Ленина,45-о2	0,80212	0,98629	7,626
Волочаевская 18	0,81446	0,98639	5,955
Волочаевская 16	0,81516	0,98639	9,447
Волочаевская 18а	0,81503	0,98639	5,508
Волочаевская 16а	0,81510	0,98639	5,883
Проспект Ленина 22	0,81118	0,98631	6,179
Дружбы,31а-о1	0,71052	0,98651	3,456
Дружбы,31а-о2	0,71018	0,98651	3,418
Дружбы,31а-о3	0,71036	0,98651	3,450
Голикова,11-о	0,71042	0,98651	7,148
Голикова,13-о	0,70915	0,98651	6,924
Голикова,9-о	0,71041	0,98651	7,178
Голикова,5-о	0,70940	0,98651	7,252
Голикова,7-о	0,71041	0,98651	4,481
Голикова,3-о	0,70885	0,98651	6,937
Ленина,32в-о	0,70963	0,98651	8,726
Голикова,1-о	0,70825	0,98651	5,483
Ленина,32-о1	0,70880	0,98651	10,316
Ленина,32-о2	0,70986	0,98652	3,117
Ленина,30в-о	0,70672	0,98651	22,279
Ленина,30б-о	0,70796	0,98652	4,443
Ленина,32а-о	0,70834	0,98653	0,789
Ленина,34а-о	0,70814	0,98652	7,142
Ленина,34-о	0,70848	0,98652	6,322
Ленина,36-о	0,70838	0,98652	10,050
Дружбы,35-о	0,70944	0,98651	7,085
Дружбы,37а-о3	0,70947	0,98648	3,220

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Дружбы, муз. школа-о	0,70908	0,98648	1,458
Голикова, 20-о1	0,79467	0,98631	6,199
Голикова, 20-о2	0,79440	0,98631	1,662
Ленина, 49-о2	0,67285	0,98652	15,103
Ленина, 51-о4	0,66640	0,98652	2,644
Ленина, 51-о3	0,66630	0,98652	2,652
Ленина, 51-о2	0,66622	0,98652	4,500
Ленина, 51-о1	0,66631	0,98652	2,676
Ленина, 55-о1	0,66622	0,98652	1,634
Ленина, 55-о2	0,66625	0,98652	1,636
Ленина, 53-о1	0,66618	0,98652	5,715
Ленина, 53-о2	0,66439	0,98653	10,369
Заводская, 19-о	0,68265	0,98652	7,759
Одесская, 76-о1	0,68157	0,98652	3,756
Одесская, 76-о2	0,68032	0,98652	3,753
Одесская, 78-о1	0,67826	0,98652	3,385
Одесская, 78-о2	0,67809	0,98652	3,390
Ленина, 45а-о1	0,67673	0,98652	4,859
Ленина, 45а-о2	0,67656	0,98652	4,887
Ленина, 45а-о3	0,67664	0,98652	4,922
Заводская, 23-о1	0,68142	0,98652	2,375
Заводская, 23-о2	0,68069	0,98652	2,366
Заводская, 23-о3	0,68019	0,98652	2,369
Заводская, 23-о4	0,67914	0,98652	2,313
Заводская, 23-о5	0,67911	0,98652	2,320
Заводская, 23-о6	0,67929	0,98652	2,387
Одесская, 125-о	0,68001	0,98653	1,157
Одесская, 125ст1-о	0,68206	0,98654	0,500
Заводская, 13-о	0,67938	0,98653	2,172
Заводская, 8-о3	0,67776	0,98652	5,905
Заводская, 8-о2	0,67741	0,98652	5,903
Заводская, 8-о1	0,67708	0,98652	5,903
Элеваторная, 80а-о	0,67566	0,98652	7,835
Ленина, 45-о1	0,80267	0,98631	7,869
Одесская, 129-о	0,67707	0,98652	28,599
Ленина, 49а-о	0,67724	0,98652	6,817
Ленина, 47-гараж-о	0,67446	0,98652	6,172
Ленина, 49-о1	0,67295	0,98652	15,061
Ленина, 47а-о	0,67352	0,98653	7,316
Ленина, 47-о1	0,67379	0,98652	10,606
Ленина, 47-о2	0,67459	0,98652	10,723
Элеваторная, 82	0,67292	0,98652	11,248
Элеваторная, 86к1-о	0,67013	0,98653	5,848
Элеваторная, 86а-о	0,67130	0,98652	18,316
Ленина, 51а-о3	0,66905	0,98653	2,374
Октября, 43а-о	0,63591	0,98653	5,421
Октября, 59-о1	0,63242	0,98652	16,590
Октября, 59-о2	0,63264	0,98652	16,541
Октября, 59-о3	0,63313	0,98652	7,207
Октября, 59 А-о	0,63526	0,98652	2,923
Октября, 49-о	0,63933	0,98652	3,999

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,6а-о	0,63482	0,98652	7,312
Блюхера,10-о	0,63337	0,98652	11,006
Октября,51-о	0,63811	0,98652	7,899
Блюхера,13-о	0,61148	0,98652	10,999
Комарова,12-о	0,60843	0,98652	12,786
Комарова,14-о	0,60831	0,98652	13,123
Худайбердина,158 - о	0,64772	0,98652	12,522
Худайбердина,152- о	0,64750	0,98652	7,453
уч.корпус УГНТУ	0,67660	0,98652	31,522
уч.корп. - о.	0,67470	0,98652	13,467
Худайберд. 1016-о.2	0,67348	0,98652	7,867
Худайберд. 103 - о.	0,67401	0,98652	5,937
Худайберд. 105 - о.	0,67496	0,98653	2,612
Дружбы,64 - о	0,64263	0,98652	7,333
Худайбердина,150-о	0,64298	0,98652	6,602
ул.Худайбердина150а	0,67421	0,98652	5,774
ул.Худайбердина,150б	0,67763	0,98652	5,636
Ленина,44а-о	0,70838	0,98652	15,281
Дружбы,43а-о	0,70928	0,98653	2,524
Ленина,42-о	0,70939	0,98652	10,476
Худайб,136-о	0,70851	0,98652	6,786
Ленина,42а-о	0,70812	0,98653	1,105
Ленина,44-о2	0,71074	0,98652	0,419
Худайб,134-о	0,70885	0,98652	7,368
Худайб,138-о	0,70777	0,98653	6,854
Худайб,142-о	0,70918	0,98652	7,018
Худайб,140-о	0,70776	0,98651	6,879
Дружбы,45-о	0,70876	0,98648	4,389
Дружбы,43-о	0,70929	0,98648	6,934
Дружбы,39-о	0,70871	0,98648	7,378
Дружбы,41-о	0,70925	0,98645	7,601
Дружбы,47-о1	0,70832	0,98648	6,994
Дружбы,47-о2	0,70828	0,98648	6,917
Худайб,144-о	0,70895	0,98652	7,247
Дружбы,68-о	0,69715	0,98652	9,114
Худайбердина,146-о	0,69603	0,98652	10,469
Худайберд 1016 -о.	0,67609	0,98652	8,004
Худайберд. 101а -о.	0,67430	0,98653	7,036
Худайберд. 101 - о.	0,67378	0,98652	7,540
Октября,39а-о	0,64004	0,98652	7,072
Октября,43-о3	0,63866	0,98652	15,209
Октября,43-о2	0,63725	0,98652	14,744
Октября,43-о1	0,63627	0,98652	7,090
Октября,45-о	0,63873	0,98652	9,786
Октября,47-о	0,63590	0,98652	7,160
Блюхера,4-о	0,63348	0,98652	8,409
Блюхера,6-о	0,63504	0,98652	4,374
Курчатова,24-о	0,64040	0,98652	7,194
Курчатова,22-о	0,63791	0,98652	7,243
Курчатова,18-о	0,63666	0,98652	7,178
Курчатова,16-о	0,63714	0,98652	7,604

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Курчатова,20-о	0,63553	0,98652	7,224
Курчатова,28-о	0,68977	0,98652	0,038
Курчатова,26-о	0,63368	0,98652	7,392
Курчатова,30-о	0,63391	0,98652	9,833
Блюхера,2-о	0,63348	0,98652	13,045
Блюхера,8-о	0,63355	0,98652	7,177
И.Насыри,2-о2	0,61816	0,98652	5,648
И.Насыри,2-о3	0,61649	0,98652	5,667
И.Насыри,2-о5	0,62294	0,98652	0,372
Ленина,34г-о	0,70822	0,98652	4,230
Ленина,38ст1-о	0,70892	0,98652	1,491
Ленина,38-о1	0,70911	0,98653	1,370
Ленина,38-о2	0,70902	0,98653	1,643
Ленина,38-о3	0,70904	0,98652	2,659
Ленина,38а-о1	0,70901	0,98652	4,884
Ленина,38а-о2	0,70915	0,98652	4,922
Ленина,40а-о	0,70921	0,98652	7,120
Ленина,40а/1-о	0,70961	0,98653	1,662
Ленина,44-о1	0,70789	0,98652	13,231
Ленина, 40-о	0,70959	0,98652	7,288
Элеват,106а-о	0,66749	0,98652	8,170
Элеват,112-о	0,66746	0,98652	6,892
Худайб,124-о	0,66644	0,98652	7,825
Элеват,106-о	0,66651	0,98652	3,036
Ленина,63-о1	0,66709	0,98652	7,667
Ленина,63-о2	0,71093	0,98652	0,074
Ленина,61-о	0,66713	0,98652	8,796
Элеваторная,104а-о	0,66404	0,98652	10,638
Ленина,73а-о	0,66482	0,98652	9,759
Ленина,77а-о1	0,66397	0,98652	2,716
Ленина,77а-о2	0,66379	0,98652	2,697
Ленина,77а-о3	0,66393	0,98652	2,717
Ленина,59-о	0,66763	0,98652	5,594
Ленина,57-о	0,66758	0,98651	8,427
Ленина,65-о	0,66753	0,98650	7,059
Ленина,67-о	0,66746	0,98650	6,562
Ленина,69-о	0,66703	0,98651	3,594
Ленина,71-о	0,66787	0,98650	5,843
Ленина,73-о	0,66728	0,98650	9,880
Ленина,75-о	0,66730	0,98650	7,138
Ленина,77-о	0,66781	0,98651	6,293
Ленина,79-о	0,66765	0,98652	6,877
Ленина,81а-о	0,66708	0,98652	7,167
Ленина,83-о	0,66769	0,98653	1,003
Ленина,81-о	0,66757	0,98652	6,955
Ленина,87-о2	0,66694	0,98652	1,013
Ленина,87-о1	0,66752	0,98652	7,268
Ленина,85-о	0,66740	0,98652	6,056
Ленина,81б-о1	0,66696	0,98652	2,309
Ленина,81б-о2	0,66695	0,98652	2,309
Худайбердина,130-о1	0,66682	0,98652	4,882

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайбердина,130-о2	0,66677	0,98652	4,826
Элеват,96-о	0,66836	0,98652	6,670
Элеват,94-о	0,66831	0,98652	6,716
Элеват,92-о	0,66837	0,98652	10,196
Элеват,100-о	0,66829	0,98651	6,768
Элеват,102-о	0,66775	0,98652	3,434
Элеват,102-о2	0,66767	0,98652	3,414
Элеват,108-о	0,66845	0,98652	0,903
Элеват,104-о	0,66767	0,98652	4,636
Элеват,100а-о	0,66801	0,98651	7,127
Элеват,110-о	0,66799	0,98652	7,192
Ленина,51а-о1	0,66925	0,98653	2,378
Ленина,51а-о2	0,66900	0,98653	2,357
Элеват,112а-о	0,66551	0,98653	5,427
Элев,116-о1	0,66722	0,98652	6,795
Элев,116-о2	0,66717	0,98652	6,728
Худайб,122-о	0,66745	0,98652	7,000
Худайб,126-о	0,66717	0,98652	5,078
Худайб,126-о2	0,66717	0,98652	5,185
Худайбердина,132-о	0,66629	0,98652	6,602
Худайбердина,122а-о	0,66600	0,98652	6,727
ПП_304_2019	0,66395	0,98653	3,710
Элеват,110а-о	0,66785	0,98652	7,169
Блюхера,7-о	0,61302	0,98652	7,096
Блюхера,5-о	0,61201	0,98652	7,386
Блюхера,3-о	0,61169	0,98652	7,122
Блюхера,1-о	0,61108	0,98652	7,109
Курчатова,32-о	0,61061	0,98652	12,943
Блюхера,9-о	0,61238	0,98652	7,144
Блюхера,11-о	0,61207	0,98652	7,176
Комарова,10-о	0,61278	0,98652	4,190
Курчатова,40-о	0,61217	0,98652	7,269
Курчатова,38-о	0,61239	0,98652	13,209
Курчатова,34-о	0,61279	0,98652	6,091
Курчатова,42-о	0,61278	0,98652	8,004
Комарова,6-о	0,61014	0,98652	13,145
Комарова,4-о	0,61054	0,98652	13,041
Курчатова,44-о	0,61006	0,98652	8,837
Комарова,8а-о	0,60826	0,98652	10,919
Курчатова,7-о1	0,62100	0,98652	7,155
Курчатова, 7-о2	0,62109	0,98652	7,103
Курчатова, 7-о3	0,63331	0,98652	0,311
И.Насыри,2-о1	0,61971	0,98652	5,638
И.Насыри,2-о4	0,61608	0,98652	5,727
Курчатова,9-о	0,61570	0,98652	5,980
И.Насыри,4-о1	0,61515	0,98652	4,485
И.Насыри,4-о2	0,61484	0,98652	4,494
И.Насыри,6-о1	0,61419	0,98653	4,940
И.Насыри,6-о2	0,61427	0,98652	4,927
И.Насыри,6-о3	0,61419	0,98653	4,935
Якутова,9а-о1	0,79927	0,98639	2,014

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Якутова,9а-о2	0,79904	0,98639	1,986
Якутова,9а-о3	0,79909	0,98639	1,982
Якутова,9а-о4	0,79915	0,98639	1,979
Якутова,9б-о4	0,79881	0,98639	2,523
Якутова,9б-о3	0,79879	0,98639	2,540
Якутова,9б-о2	0,79883	0,98639	2,556
Якутова,9б-о1	0,79894	0,98642	2,573
Фурманова,10в-о	0,79943	0,98639	3,499
Якутова,9в-о	0,79931	0,98639	3,620
Фурманова,10г-о	0,79909	0,98639	3,662
Фурманова,10а-о1	0,79909	0,98639	2,041
Фурманова,10а-о2	0,79841	0,98639	1,971
Фурманова,10а-о3	0,79856	0,98639	2,002
Фурманова,10а-о4	0,79865	0,98639	2,019
Фурманова,10б-о1	0,80110	0,98691	0,139
Фурманова,10б-о2	0,80100	0,98691	0,139
Фурманова,10б-о3	0,80088	0,98691	0,139
Фурманова,10б-о4	0,80087	0,98692	0,139
Одесская,40-о	0,79354	0,98639	2,333
Фурманова,12-о	0,79373	0,98639	3,597
Фурманова,14-о	0,79239	0,98639	2,237
Ленина,23-о	0,79283	0,98642	2,437
Ленина,17а-о	0,79380	0,98692	0,234
Одесская,36-кухня-о	0,79238	0,98639	1,167
Одесская,36-о	0,79277	0,98642	1,196
Якутова,13-о	0,79185	0,98639	2,109
Ленина,15-о	0,79192	0,98639	9,690
Якутова,15-о	0,79259	0,98641	1,332
Одесская,34-о	0,79180	0,98639	2,133
Одесская,32-о	0,79211	0,98639	2,392
Якутова,11-о	0,79273	0,98642	1,360
Одесская,34а-о	0,79223	0,98642	2,331
Одесская,32а-о	0,79284	0,98641	2,507
Одесская,36-д.сад-о	0,79178	0,98639	4,088
ПП_34_2018	0,79167	0,98642	3,397
Элеваторная,66-о	0,78403	0,98631	3,881
Цюрупы,1-о1	0,78201	0,98631	3,289
Цюрупы,1-о2	0,78217	0,98631	3,273
Цюрупы,1-о3	0,78280	0,98631	3,261
Цюрупы,1-о4	0,78330	0,98631	3,255
Одесская,91-о1	0,78227	0,98632	3,453
Одесская,91-о2	0,78230	0,98632	3,457
Цюрупы,1б-о	0,78244	0,98632	3,934
Цюрупы,1а-о	0,78273	0,98632	3,906
столовая-о	0,80985	0,98632	5,318
прачечная	0,81001	0,98632	5,107
Одесская 40а	0,80933	0,98632	21,614
одесская,40а маст-о	0,81013	0,98633	2,724
Одесская,40ак.1-о2	0,80964	0,98632	6,171
Цюрупы14а	0,80943	0,98634	24,578
Общежитие,40а-о	0,81068	0,98633	6,202

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Деповская,21-о	0,79049	0,98631	6,733
Волочаев,2-о	0,79026	0,98631	19,641
Деповская,19-о	0,79013	0,98631	5,290
Одесская,23-о2	0,78886	0,98631	3,000
Одесская 42-о1	0,78949	0,98631	3,391
Одесская 42-о2	0,78959	0,98631	3,404
Волочаевская-1а	0,67532	0,98652	3,775
Волочаевская,1-о	0,67558	0,98652	2,206
ж.д.2 мкр.от ТМ2	0,71121	0,98652	19,950
ж.д.1 мкр. от ТМ2	0,71129	0,98652	16,849
СУ10	0,74604	0,98652	15,450
БСТМ	0,73368	0,98639	36,618
СУ7	0,71040	0,98652	3,188
Интернат	0,77994	0,98659	27,403
Рынок	0,81329	0,98631	2,452
кв.181	0,81210	0,98639	8,147
Ник. 12а, 114	0,75183	0,98652	58,352
Свердлова 57	0,75738	0,98652	2,955
Свердлова 188	0,75654	0,98652	2,830
ЭУ на Свердл.190,192	0,75428	0,98653	2,029
Свердлова. 196	0,75335	0,98652	1,269
ЭУ Свердлова 198,200	0,75263	0,98653	1,284
Общеж., гаражи	0,80852	0,98631	21,913
СГПИ	0,81259	0,98629	27,948
РТС	0,75655	0,98652	38,663
Поликлиника №6	0,72251	0,98652	21,232
Чкалов	0,71503	0,98652	2,470
Арт-Аль	0,70338	0,98652	5,662
МТЕ, Рощинск.	0,67370	0,98639	589,840
ДК СК	0,64519	0,98639	26,415
Худ. 138а,138б, 140а	0,68792	0,98652	21,305
АреалПарк	0,68082	0,98653	8,196
Парк Гагарина	0,81720	0,98692	0,322
Хлебокомбинат	0,79580	0,98631	49,144
Автосалон, МЕТРО	0,83484	0,98639	57,060
Теплица	0,80791	0,98691	14,930
ул.Льва Толстого,4	0,61499	0,98652	4,983
ул.Черноморская,27а	0,61108	0,98653	1,730
ул.Черноморская,27/1	0,60997	0,98653	6,589
ул.Черноморская,27	0,61050	0,98652	6,603
ул.Харьковская,14	0,60888	0,98652	0,618
ул.Харьковская,12	0,60901	0,98653	1,459
ул.Харьковская,2а	0,60867	0,98653	1,565
ул.Харьковская,8	0,60790	0,98652	1,701
ул.Харьковская, 2а/2	0,60558	0,98653	2,217
ул.Харьковская,2в	0,60365	0,98652	11,610
ул.Харьковская,2Б	0,60220	0,98652	17,175
ИП Галиев	0,60338	0,98653	1,662
ул.Западная,16,14	0,71491	0,98652	2,723
ул.Западная,2	0,68504	0,98652	3,360
ул.Западная,8	0,68809	0,98653	5,828

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Западная,4	0,68616	0,98653	3,783
ул.Западная,9а.	0,67911	0,98652	3,975
ул.Западная,1Б	0,68231	0,98652	0,605
ул.Западная,5а	0,67337	0,98652	0,988
ул.Западная,9	0,72167	0,98660	6,032
ул.Западная,3	0,66850	0,98639	76,968
ул.Николаева,110	0,75309	0,98653	2,210
ул.Николаева,14	0,74925	0,98652	3,422
ул.Николаева,14.	0,74949	0,98652	3,432
ул.Николаева,18	0,74925	0,98652	35,239
ул.Николаева,20	0,75005	0,98652	25,512
ул.Николаева,12	0,75102	0,98652	3,855
ул.Николаева,12.	0,75067	0,98652	3,849
ул.Дружбы,29Б	0,73326	0,98653	4,382
ул.Дружбы,29А ст1	0,73159	0,98652	8,446
ул.Дружбы,29А	0,74438	0,98629	21,997
ул.Дружбы,29Г	0,72531	0,98653	5,486
ул.Революционная,15	0,81262	0,98639	6,672
ул.Реовлюционная,13	0,81217	0,98639	5,846
ул.Революционная,14	0,81141	0,98639	14,512
ул.Революционная,12	0,81108	0,98639	3,508
ул.Волочаевская,20	0,80146	0,98652	8,790
ул.Дружбы,17а	0,80123	0,98652	7,669
ул.Дружбы,17	0,80142	0,98652	6,590
ул.Дружбы,15	0,80132	0,98652	14,921
ул.Революционная,14а	0,81226	0,98639	5,054
ул.Революционная,11	0,81196	0,98639	6,977
ул.Революционная,8	0,81161	0,98652	5,861
ул.Революционная,9А	0,81151	0,98639	13,333
ул.Геологическая,2В.1	0,78939	0,98659	1,443
ул.Геологическая,2В.2	0,78944	0,98659	1,446
ул.Геологическая,2К	0,79021	0,98661	1,182
ул.Геологическая,2п	0,81520	0,98662	0,149
ул.Геологическая,2Г	0,78854	0,98659	4,456
ул.Геологическая,2В	0,78951	0,98659	1,464
ул.Геологическая,2Д	0,78905	0,98659	6,327
ул.Пр.Ленина,2А	0,81668	0,98691	0,105
ул.Одесская,12	0,81190	0,98691	0,247
ул.Одесская,10	0,81190	0,98692	0,327
ул.Одесская,8	0,81190	0,98692	0,353
ул.Одесская,4	0,81134	0,98691	8,951
ул.Пр.Ленина,5	0,81321	0,98692	2,836
ул.Пр.Ленина,7	0,81319	0,98691	4,367
ул.Пр.Ленина,7.	0,81148	0,98691	4,468
Проспект Ленина, 1	0,81401	0,98692	8,662
ул.Одесская,16	0,81190	0,98692	0,416
ул.Одесская,14	0,81190	0,98692	0,284
ул.Пр.Ленина,11	0,81098	0,98692	8,591
ул.Якутова,26	0,81106	0,98691	2,526
ул.Одесская,18	0,81129	0,98691	2,215
ул.Одесская,20	0,81117	0,98692	0,352

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Одесская,30	0,81117	0,98692	0,405
ул.Якутова,24	0,81117	0,98692	0,384
ул.Якутова,22	0,81117	0,98692	0,368
ул.Якутова,18	0,81117	0,98692	0,406
ул.Фурманова,27	0,81079	0,98639	2,596
ул.Пр.Ленина,4	0,81109	0,98639	4,080
ул.Пр.Ленина,6	0,81101	0,98639	4,413
ул.Фурманова,33	0,81162	0,98639	2,041
ул.Революционная,3а	0,80859	0,98639	1,999
ул.Цюрупы,32а	0,80926	0,98640	1,808
ул.Цюрупы,32	0,80658	0,98639	5,763
ул.Революционная,5	0,80528	0,98639	5,401
хоз блок ул.Революционная,2а	0,80786	0,98641	2,644
ул.Дружбы,1	0,80435	0,98639	7,623
ул.Дружбы,1.	0,80489	0,98641	7,848
ул.Фурманова,18	0,81189	0,98639	5,002
ул.Фурманова,18.	0,81186	0,98639	4,995
ул.Пр.Ленина,2Б ст2	0,81499	0,98691	0,433
ул.Пр.Ленина,2а.1.	0,81478	0,98691	0,101
ул.Пр.Ленина,8	0,80957	0,98639	22,347
ул.Революционная,2а	0,80737	0,98640	6,195
ул.Революционная,2 а.	0,80740	0,98640	6,344
ул.Пр.Ленина,2Б	0,80629	0,98639	3,598
ул.Пр.Ленина,2В	0,81226	0,98639	2,210
ул.Цюрупы,30	0,80574	0,98639	8,036
ул.Цюрупы,28	0,80547	0,98639	9,339
ул.Пр.Ленина,30	0,80540	0,98639	10,549
ул.Профсоюзная,2/2	0,83254	0,98692	0,756
ул.Профсоюзная,2 к1	0,83412	0,98691	45,240
ул.Профсоюзная,2/1	0,82490	0,98691	9,998
ул.Профсоюзная,1	0,80863	0,98627	19,847
ул.Профсоюзная,6	0,81607	0,98691	11,514
ул.Профсоюзная,6.	0,81560	0,98639	17,939
ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	0,81243	0,98691	11,614
ул.Профсоюзная,3а	0,80843	0,98691	10,127
ПП_385_2021	0,82646	0,98640	7,515
ул.Элеваторная,15	0,80451	0,98691	3,605
ул.Элеваторная,17	0,80340	0,98691	8,062
ПП_304_2019_от	0,66810	0,98653	4,405
ПП_374_2020_от	0,69483	0,98653	5,802
ПП_383_2024	0,83057	0,98639	5,621
Город-2			
Железнодорож-я,52-о1	0,70925	0,99001	1,677
Железнодорож-я,52-о2	0,70922	0,99001	1,683
Железнодорожная,58-о	0,70852	0,99001	1,536
Железнодорожная,56-о	0,70842	0,99001	1,686
Железнодорожная,54-о	0,70830	0,99001	1,011
Железнодорожная,66-о	0,70828	0,99001	1,748
Социал-я,35-спортз-о	0,70856	0,99001	4,351
Железнодорожная,68-о1	0,70605	0,99001	2,584
Менделеева 1	0,71087	0,99002	0,314

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Менделеева 3	0,71087	0,99001	0,314
Менделеева 7	0,71092	0,99001	0,251
Менделеева 9	0,71094	0,99001	0,314
Менделеева 11	0,71097	0,99001	0,251
Менделеева 13	0,71111	0,99001	0,337
Менделеева 17	0,71036	0,99001	0,314
Менделеева 19	0,71017	0,99001	0,251
Менделеева 21	0,70995	0,99001	0,270
Менделеева 23	0,70976	0,99001	0,267
Менделеева 25	0,70956	0,99001	0,251
Менделеева 27	0,70937	0,99001	0,379
Менделеева 29	0,70921	0,99001	0,314
Менделеева 31	0,70919	0,99001	0,251
Социалист-кая,35-о	0,70848	0,99001	4,358
Социалист-кая,35а-о	0,70851	0,99001	4,351
Социал-кая,35-ук2-о	0,70822	0,99001	4,381
Социал-кая,35-маст-о	0,70832	0,99002	4,403
Железнодорожная,68-о2	0,70604	0,99001	2,587
Менделеева,4-о1	0,70586	0,99002	4,644
Менделеева,4-о2	0,70600	0,99001	4,622
Менделеева,6-о1	0,70529	0,99002	2,431
Менделеева,6-о2	0,70521	0,99001	2,430
Менделеева,6-о3	0,70509	0,99001	2,443
Менделеева,6-о4	0,70571	0,99001	2,408
Менделеева,6-о5	0,70560	0,99001	2,413
Менделеева,6-о6	0,70557	0,99001	2,420
Менделеева,6-о7	0,70557	0,99002	2,434
Химиков,3-о	0,70935	0,99002	5,736
Железнодорожная,52-о3	0,70919	0,99001	1,690
Железнодорожная,52-о4	0,70919	0,99002	1,703
Социалист-кая,25-о	0,70889	0,99002	1,559
Железнодорожная,50-о	0,70818	0,99001	1,667
Химиков,1-о	0,70814	0,99001	1,595
ПП_53_2021	0,70680	0,99001	4,652
ПП_54_2022	0,70671	0,99001	4,721
Социалистическая 20	0,69100	0,99002	1,563
Социалист. 28 1ввод	0,69078	0,99001	1,606
Социалистическая, 21	0,70669	0,99001	4,025
Железнодорожная 44	0,70675	0,99001	6,502
Салавата Юлаева 1	0,70626	0,99001	2,779
Салавата Юлаева 3	0,70623	0,99001	1,747
Салавата Юлаева 5	0,70620	0,99001	1,063
Салавата Юлаева 7	0,70616	0,99001	1,759
Социалистическая 19	0,70616	0,99002	2,027
Железнодорож. 40	0,70663	0,99001	7,402
Железнодорожная 26	0,69756	0,99001	4,657
Железнодорожная 28	0,69756	0,99001	3,234
Железнодорожная 30	0,69756	0,99001	2,277
Железнодорожная 34	0,69756	0,99001	2,707
Железнодорожная 32	0,69753	0,99001	6,863
Железнодорожная 32а	0,69740	0,99001	8,602

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистическая 15А	0,69756	0,99002	3,090
Социалистическая 15б	0,69756	0,99001	2,960
Социалистическая 15	0,69755	0,99001	4,302
Салавата Юлаева 4	0,69740	0,99001	2,728
Салавата Юлаева 2	0,69756	0,99001	4,729
Социалистическая 17	0,69749	0,99001	4,517
Суворова 5а	0,69756	0,99002	1,069
Социалистическая 12	0,68797	0,99001	5,430
Социалистическая 10	0,68888	0,99001	5,506
Социалистическая 18	0,69065	0,99002	3,095
Социалистическая 16	0,69065	0,99002	3,107
Фестив,13-о	0,67947	0,99002	2,233
Кочетова,23б-о	0,67839	0,99001	2,728
Кочетова,23б-маг-о	0,67840	0,99001	2,721
Химиков,24-о	0,67819	0,99001	4,907
Тукаева,2д-о1	0,67785	0,99001	4,062
Тукаева,2д-о2	0,67785	0,99001	4,062
Тукаева,2г-о	0,68189	0,99001	6,546
Кочетова,28-о1	0,66562	0,99001	1,787
Кочетова,28-о2	0,66564	0,99001	1,774
Кочетова,28-о3	0,66566	0,99001	1,767
Кочетова,28-о4	0,66574	0,99001	1,779
Социалист-кая,33-о	0,70892	0,99001	1,674
Социалист-кая,29-о	0,70892	0,99002	1,287
Социалист-кая,27-о	0,70891	0,99002	1,854
Социалист-кая,32-о1	0,70827	0,99002	1,734
Социалист-кая,32-о2	0,70838	0,99001	1,711
Социалист-кая,32-о3	0,70824	0,99001	1,715
Социалист-кая,32-о4	0,70805	0,99001	1,722
Социалист-кая,32-о5	0,70785	0,99001	1,747
ПП_8_2019_от	0,70875	0,99001	6,822
Социалист. 28 2ввод	0,69060	0,99001	1,620
Социалистич 30	0,69051	0,99002	1,614
Химиков 14	0,69051	0,99002	3,362
Социалист 24	0,69078	0,99002	1,667
Социалист 26	0,69060	0,99002	1,657
С.Юлаева 13А	0,69048	0,99001	1,081
С.Юлаева 13 1оч	0,69078	0,99001	3,703
С.Юлаева13 2оч	0,69067	0,99001	3,709
С.Юлаева 13 3оч	0,69029	0,99001	3,736
С.Юлаева 13 4оч	0,69016	0,99001	3,758
Тукаева 15	0,68845	0,99001	3,743
Салавата Юлаева 6	0,68877	0,99001	4,697
Салавата Юлаева 8	0,68886	0,99001	7,291
Железнодорожная 2	0,67738	0,99002	1,896
Вокзальная 7а-о	0,63728	0,99002	4,573
Братская,11-о1	0,64263	0,99001	4,486
Братская,11-о2	0,64244	0,99001	4,477
Братская,11-о3	0,64243	0,99001	4,475
Вокзальная,26-о	0,64278	0,99002	6,520
Братская,9а-о1	0,64245	0,99001	2,630

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,28-о	0,64152	0,99001	9,644
Вокзальная,31-о	0,63538	0,99001	7,782
Вокзальная,33-о1	0,63539	0,99001	5,520
Вокзальная,33-о2	0,63544	0,99001	5,502
Вокзальная,29-о	0,63834	0,99001	2,885
Гараж,инзер.дист.-о	0,63720	0,99001	0,148
Семафорная,2-о	0,63716	0,99001	0,857
Локомот,11-о1	0,63308	0,99001	2,366
Локомот,11-о2	0,63314	0,99001	2,342
Локомот,12-о	0,63527	0,99002	1,129
Вокзальная,14а-о	0,62934	0,99001	7,319
Вокзальная,22а-о	0,63041	0,99001	5,652
Локомот,13-о	0,63071	0,99001	2,803
Локомот,15-о	0,63176	0,99002	1,525
Локомот,15а-о	0,63227	0,99002	1,721
Вокзальная 16а-о	0,62993	0,99002	2,633
Вокзальная 18а-о	0,62949	0,99002	3,947
Лесная 2	0,67662	0,99001	9,155
Лесная 2 2ввод	0,67718	0,99001	0,186
Социалистическая 1	0,67647	0,99002	1,654
Социалистическая 3	0,67657	0,99002	1,029
Социалистическая 7	0,67470	0,99001	1,954
Социалистическая 9	0,67478	0,99001	5,153
Суворова 6	0,67520	0,99001	4,665
Суворова 2	0,67570	0,99002	4,835
Железнодорожная 16	0,67630	0,99001	8,395
Железнодорожная 12	0,67675	0,99001	1,847
Железнодорожная 4	0,67716	0,99001	5,645
Железнодорожная 10	0,67706	0,99001	7,491
Железнодорожная 14	0,67646	0,99001	4,379
Социалистическая 13	0,69753	0,99001	2,963
Социалистическая 11	0,69755	0,99001	6,501
Суворова 7	0,69745	0,99001	4,010
Суворова 3	0,69756	0,99001	3,402
Тукаева 3	0,66502	0,99002	1,446
Тукаева 5в 1ввод	0,66427	0,99001	3,916
Тукаева 5в 2ввод	0,66421	0,99001	3,912
Тукаева 5в 3ввод	0,66371	0,99001	3,933
Тукаева 5в 4 ввод	0,66347	0,99001	3,951
Тукаева 5в 5ввод	0,66323	0,99001	3,986
Тукаева 5	0,66470	0,99001	4,456
Тукаева 5а	0,66273	0,99001	4,443
Тукаева 5б	0,66275	0,99001	4,443
Тукаева 7а	0,66093	0,99001	4,532
Тукаева 7б	0,66096	0,99001	4,489
Тукаева 7	0,66403	0,99001	4,715
Суворова 14	0,65943	0,99001	4,364
Суворова 12	0,65980	0,99001	3,154
Суворова 10	0,65880	0,99001	5,432
Социалистическая 8	0,65866	0,99001	4,406
Социалистическая 6	0,65956	0,99002	3,090

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистическая 4	0,65935	0,99001	2,725
Социалистическая 2а	0,65899	0,99001	2,787
Социалистическая 2	0,65894	0,99001	3,183
Социалистическая 2б	0,65967	0,99001	4,511
Фестивальная 1	0,68862	0,99001	5,566
Фестивальная 3	0,68816	0,99001	5,572
ДК Сода	0,65897	0,99001	13,040
Фестив,7а-о	0,68202	0,99002	3,132
Фестив,7-о	0,68116	0,99001	5,338
Тукаева,2в-о	0,68073	0,99001	5,627
Фестив,9-о	0,68051	0,99001	5,428
Фестив,9а-о	0,67960	0,99001	3,197
Кочетова,23а-о	0,67897	0,99001	5,011
Тукаева 11	0,68803	0,99002	3,419
Тукаева 13	0,68845	0,99001	5,577
Фестивальная 5	0,68803	0,99001	3,648
Тукаева 2а	0,66471	0,99001	7,628
Тукаева 2б	0,66458	0,99001	3,216
Суворова 16	0,66495	0,99001	3,371
Суворова16а	0,66541	0,99002	3,267
Пионерская 1а 1ввод	0,66538	0,99001	2,688
Пионерская 1а 2ввод	0,66551	0,99002	1,398
Пионерская 1	0,66582	0,99001	3,526
Пионерская 16	0,66307	0,99001	6,502
Пионерская 14	0,66253	0,99001	1,131
Пионерская 12	0,66227	0,99001	1,135
Пионерская 18	0,66259	0,99002	5,502
Кочетова 23	0,66237	0,99001	2,565
Кочетова 21	0,66201	0,99001	3,333
Братская,11-о4	0,64242	0,99002	4,486
Братская,9а-о2	0,64245	0,99001	2,622
Братская,9а-о3	0,64245	0,99001	2,630
Вокзальная,30а-о	0,64188	0,99002	5,445
Вокзальная,30-о	0,64178	0,99002	5,257
Вокзальная,34-о	0,64160	0,99002	6,865
Братская,7-о	0,63989	0,99002	3,088
Братская,9-о	0,63940	0,99001	5,593
Братская,5-о	0,63961	0,99002	5,728
Братская,3-о	0,63926	0,99002	4,959
Вокзальная,32-о	0,63922	0,99002	5,394
Вокзальная,36-о	0,63919	0,99002	5,219
Вокзальная,38-о	0,63919	0,99002	5,246
Братская,1-о	0,63922	0,99001	5,772
Братская,1а-о	0,63923	0,99002	2,169
Локомотивная,14-о	0,63587	0,99001	1,440
Локомот,12а-о	0,63527	0,99002	2,373
Хлебзавод	0,66293	0,99001	10,340
Лесная 27в	0,66295	0,99002	1,214
Лесная 27б	0,66287	0,99002	1,157
Лесная 27а	0,66273	0,99001	1,135
Тукаева 1	0,66502	0,99003	1,326

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лаборатория	0,66107	0,99002	0,543
ПП_56_2023	0,66147	0,99001	4,766
Лесная 18	0,66084	0,99001	19,465
Лесная 18а	0,65986	0,99001	6,559
Лесная 20а	0,66027	0,99001	8,815
Лесная 61	0,66025	0,99001	8,424
Лесная 61а	0,66009	0,99001	7,726
Пионерская 10	0,66199	0,99001	3,515
Пионерская 10а	0,66167	0,99001	3,481
Пионерская 8	0,66173	0,99001	1,153
Пионерская 4	0,66135	0,99001	1,218
Пионерская 2	0,66135	0,99002	1,639
Кочетова 19	0,66170	0,99001	3,123
Кочетова 17	0,66122	0,99001	3,476
Кочетова 15	0,66078	0,99001	4,722
Лесная 20 1ввод	0,66131	0,99001	2,330
Лесная 20 2ввод	0,66124	0,99001	2,440
Лесная 20 3ввод	0,66100	0,99002	2,357
Менделеева 33	0,70916	0,99001	0,314
Менделеева 35	0,70916	0,99002	0,314
Менделеева 37	0,70916	0,99002	0,251
Менделеева 39	0,70916	0,99002	0,248
Кочетова,56-о	0,66095	0,99002	0,203
Кочетова,54-1-о	0,66103	0,99002	0,270
Кочетова,50-о	0,66114	0,99002	0,286
Менделеева,41-о	0,66113	0,99002	0,358
Речная,23-1-о	0,66113	0,99002	0,146
Речная,23-2-о	0,66097	0,99002	0,146
Речная,32-о	0,66202	0,99002	0,284
Речная,30-1-о	0,66202	0,99001	0,158
Речная,30-2-о	0,66202	0,99002	0,155
Речная,28-1-о	0,66204	0,99001	0,275
Речная,28-2-о	0,66202	0,99001	0,275
Речная,26-о	0,66204	0,99001	0,390
Речная,24-о	0,66206	0,99002	0,780
Речная,22-о	0,66209	0,99002	0,396
Кочетова,44-2-о	0,66159	0,99002	0,158
Кочетова,44-1-о	0,66186	0,99001	0,157
Кочетова,42-о	0,66186	0,99001	0,232
Кочетова,40-о	0,66181	0,99002	0,281
Речная,19-о	0,66216	0,99002	0,206
Речной 1 пер,2-о	0,66562	0,99003	0,926
Речной 1 пер,4-о	0,66562	0,99003	0,353
Речная,1-о	0,66579	0,99002	3,212
Речная,3-о1	0,66427	0,99002	2,669
Речная,3-о2	0,66424	0,99001	2,658
Речная,3-о3	0,66421	0,99001	2,671
Речная,3-о4	0,66421	0,99002	2,693
Речная,14-о	0,66421	0,99002	0,190
Речная,16-о	0,66421	0,99002	0,250
Речная,18-о	0,66421	0,99002	0,182

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Речная,20-о	0,66421	0,99002	0,345
Речная,5-о	0,66297	0,99001	2,642
Вокзальная,23-о4	0,63318	0,99002	3,573
Вокзальная,23-о3	0,63318	0,99001	3,557
Вокзальная, 21б-о	0,63361	0,99001	4,216
Вокзальная,21г ст1-о	0,63361	0,99002	0,577
Вокзальная,21-о1	0,63224	0,99001	3,640
Вокзальная,21-о2	0,63226	0,99001	3,633
Вокзальная,21-о3	0,63228	0,99001	3,631
Вокзальная,21-о4	0,63221	0,99001	3,656
Вокзальная, 21а-о	0,63153	0,99001	5,688
Вокзальная,23а-о	0,63177	0,99001	0,645
Вокзальная,17	0,63161	0,99001	1,729
Вокзальная,9а	0,63163	0,99002	0,352
Вокзальная,7а-вокзал	0,63115	0,99001	3,655
Вокз-я,7а-пост-о	0,63093	0,99001	0,909
бобмубежище-о	0,56134	0,99002	0,194
СЭС-о	0,56134	0,99002	0,533
Нагуманова,25г-о	0,59007	0,99001	5,423
Нагуманова,27а	0,58979	0,99001	3,779
Вокзальная,4а-о	0,58917	0,99001	5,547
Нагуманова,31-о	0,58904	0,99001	3,554
Нагуманова,29-о	0,58885	0,99001	3,621
Нагуманова,27-о	0,58676	0,99001	4,312
Вокзальная,23-о2	0,63334	0,99001	3,559
Вокзальная,23-о1	0,63349	0,99001	3,585
Вокзальная, 23б-о	0,63468	0,99001	0,719
Вокзальная,25-о	0,63855	0,99001	3,407
Вокзальная,27-о	0,63764	0,99001	3,942
Вокзальная,23в-о	0,63752	0,99002	3,980
Вокзальная,27а-о	0,63746	0,99001	2,553
ЭЧ-13	0,63729	0,99002	0,117
Локомотив,9а-о	0,63158	0,99001	1,920
Локомот,9б-о	0,63074	0,99002	2,179
Локомот,5-о	0,63031	0,99001	6,092
Чехова,6-о	0,63029	0,99001	5,346
Чехова,4-о	0,63008	0,99001	4,155
Чехова,2-о	0,62983	0,99001	5,462
Вокзальная,12а-о	0,62985	0,99002	3,100
Локомот,8-о1	0,63458	0,99001	4,838
Локомот,8-о2	0,63457	0,99001	4,845
Чехова,8а-о1	0,63427	0,99001	2,743
Чехова,8а-о2	0,63427	0,99001	2,746
С.иВанц,72-о1	0,57922	0,99003	1,642
С.иВанц,72-о2	0,57922	0,99002	1,638
Вокзальная,2б-о	0,58863	0,99001	5,110
Ст.дист.пути	0,57072	0,99001	1,207
сушилка	0,57072	0,99002	1,405
гарад транп.цеха о.	0,57067	0,99001	3,376
Проходная	0,57062	0,99001	0,144
склад капрем-о	0,57063	0,99001	0,203

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,5-о	0,57188	0,99001	4,973
Вокзальная,3-о	0,57114	0,99001	4,183
Вокзальная,7-о1	0,56771	0,99001	1,347
Вокзальная,7-о2	0,56793	0,99001	1,303
Вокзальная,7-о3	0,56804	0,99001	1,291
Вокзальная,7а-о	0,56812	0,99001	4,500
Вокзальная,9а-о	0,56730	0,99001	12,150
абзалилов-о	0,56715	0,99001	0,221
гараж смп-185-о	0,56685	0,99001	3,013
гараж ддист.сигн и с	0,56648	0,99002	1,408
гараж Абзал-о	0,56660	0,99001	6,393
воскр.школа-о	0,56660	0,99002	2,938
Вокзальная,13а-о	0,56683	0,99002	2,612
Вокз,9а лит.Б-о	0,56683	0,99002	1,642
Вокзальная,13-о1	0,56371	0,99001	2,590
Вокзальная,13-о2	0,56405	0,99001	2,585
Вокзальная,13-о3	0,56457	0,99001	2,582
Вокзальная,13-о4	0,56492	0,99001	2,582
Вокзальная,13-о5	0,56526	0,99001	2,583
Вокзальная,11-о	0,56276	0,99002	3,883
Вокзальная,15-о1	0,56224	0,99001	3,776
Вокзальная,15-о5	0,56215	0,99001	3,778
Вокзальная,15-о3	0,56208	0,99001	3,784
Вокзальная,15-о4	0,56195	0,99001	3,806
Вокзальная,15-о	0,56241	0,99002	0,591
гараж НГЧ-о	0,56189	0,99002	0,169
гаражЛОВД-о	0,56134	0,99002	0,116
Вокзальная,21д-о	0,56134	0,99002	0,418
гараж1 ЛОВД-о	0,56134	0,99002	0,399
Ст.дист.пути-о	0,57171	0,99001	1,229
цех дист.пути-о	0,57136	0,99001	1,922
бокс моторельсов-о	0,57126	0,99001	0,726
матер.склад дист.пут	0,57148	0,99001	0,503
Щербакова,5-о	0,57792	0,99001	5,377
Щербакова,3-о	0,57725	0,99001	5,613
Щербакова,1-о	0,57718	0,99001	5,477
Щербакова,4-о1	0,57894	0,99001	2,110
Щербакова,4-о2	0,57913	0,99001	2,097
Щербакова,4-о3	0,57936	0,99001	2,089
Щербакова,4-о4	0,57956	0,99001	2,083
Щербакова,4-о5	0,57948	0,99001	2,065
Щербакова,4-о6	0,57948	0,99002	2,069
Щербакова,4-о7	0,57948	0,99002	2,080
Щербакова,9-о	0,57749	0,99003	2,008
Щербакова,7-о1	0,57745	0,99003	3,424
Щербакова,7-о2	0,57712	0,99003	3,381
Вокзальная,2г-о	0,58884	0,99001	6,048
Вокзальная,2в-о	0,58856	0,99001	4,925
Вокзальная,2д/1-о	0,58882	0,99001	7,185
Вокзальная,2д-о	0,58897	0,99001	8,111
Абдрашитова,36-о	0,58986	0,99001	2,880

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нагуманова,27б-о1	0,58934	0,99002	2,447
Нагуманова,27б-о2	0,58934	0,99001	2,442
Нагуманова,25а-о	0,58760	0,99001	5,109
Нагуманова,25б-о	0,58642	0,99001	6,962
Нагуманова,27в-о2	0,58531	0,99001	2,104
Нагуманова,25д-о3	0,58507	0,99002	2,580
Нагуманова,25д-о1	0,58526	0,99001	2,585
Нагуманова,25д-о2	0,58507	0,99001	2,592
Нагуманова,25в-о	0,58493	0,99001	9,455
Нагуманова,25ж-о4	0,57927	0,99001	2,366
Нагуманова,25ж-о1	0,57965	0,99001	2,350
Нагуманова,25ж-о2	0,57946	0,99001	2,360
Нагуманова,25ж-о3	0,57927	0,99001	2,366
Щербакова,10-о1	0,57762	0,99001	2,220
Щербакова,10-о2	0,57761	0,99001	2,219
Щербакова,10-о3	0,57705	0,99001	2,226
Нагуманова,25е-о	0,57986	0,99001	6,010
Щербакова,6-о5	0,57854	0,99001	0,454
Щербакова,6-о6	0,57859	0,99001	0,476
Щербакова,6-о4	0,57931	0,99002	3,162
Щербакова,6-о1	0,57976	0,99001	3,144
Щербакова,6-о2	0,57950	0,99001	3,149
Щербакова,6-о3	0,57931	0,99001	3,156
Щербакова,8-о1	0,57987	0,99001	2,865
Щербакова,8-о2	0,57987	0,99001	2,867
Щербакова,8-о3	0,57987	0,99001	0,504
Нагуманова,27в-о1	0,58544	0,99001	2,095
Стадионная,23-о1	0,63367	0,99001	2,522
Стадионная,23-о2	0,63360	0,99001	2,526
Стадионная,25-о1	0,63323	0,99001	1,891
Стадионная,25-о2	0,63327	0,99001	1,876
Стадионная,25-о3	0,63335	0,99001	1,862
Стадионная,25-о4	0,63342	0,99001	1,855
Стадионная,21-о1	0,63341	0,99001	2,737
Стадионная,21-о2	0,63344	0,99001	2,714
Локомотив,тир-о	0,63594	0,99001	0,249
Чехова,12-о1	0,63589	0,99001	2,255
Чехова,12-о2	0,63590	0,99001	2,250
Чехова,12-о3	0,63574	0,99001	2,350
Чехова,8-о	0,63538	0,99001	4,733
Локом,баня-о1	0,63663	0,99002	1,579
Локомот,баня-о2	0,63663	0,99002	1,579
Локомот,18-о	0,63663	0,99002	1,491
Чехова,10-о1	0,63495	0,99001	2,477
Чехова,10-о2	0,63503	0,99001	2,449
Республ.18-о1	0,57672	0,99001	5,252
Республ.18-о2	0,57671	0,99001	0,211
С.иВанц,70а-о	0,57834	0,99002	0,270
Худайб,64-о	0,57174	0,99001	3,146
Худайб,68-о	0,57183	0,99002	5,359
Худайб,70-о	0,57098	0,99001	8,638

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,60-о	0,57053	0,99001	8,528
Худайб,66-о	0,57270	0,99001	5,389
Худайб,72-о	0,57226	0,99001	5,497
Худайб,74-о	0,57203	0,99001	7,277
Худайб,76-о	0,57218	0,99001	9,910
С.иВанц,73-о1	0,57178	0,99001	2,471
С.иВанц,73-о2	0,57178	0,99002	2,490
С.иВанц,71-о	0,57148	0,99001	10,897
С.иВанц,69-о	0,57148	0,99002	3,634
Вокзальная,1а-о	0,57290	0,99001	0,108
Худайб,78-о	0,57272	0,99001	3,382
Вокзальная,1-о	0,57293	0,99001	10,614
МУП гаражи-о	0,57293	0,99002	0,915
Вокз.гаражи-о	0,57258	0,99001	0,330
БТИ гаражи-о	0,57265	0,99001	0,308
Худайб,100б-о	0,57205	0,99001	1,499
Худайб,100-о	0,57081	0,99001	3,106
С.иВанц,68-о	0,57938	0,99001	21,138
Щербакова,7-о3	0,57697	0,99003	3,540
Щербакова,7-о4	0,57697	0,99003	2,265
Щербакова,13-о	0,57687	0,99001	5,005
С.иВанц,66а-о	0,57700	0,99002	2,489
Худайб,62-о1	0,57407	0,99001	7,856
Худайб,62-о2	0,57382	0,99001	7,943
Худайб,62-о3	0,57348	0,99001	2,709
Худайб,58-о	0,57046	0,99001	10,709
Щербакова,10-о4	0,57625	0,99001	2,242
Республ.,7-о	0,57583	0,99001	0,390
Республ.,5а-о	0,57577	0,99001	0,420
Теплоизоляция	0,76381	0,99001	11,669
Левашев	0,73289	0,99001	39,357
Продтовары	0,73095	0,99001	6,549
Общепит	0,68543	0,99001	6,041
ДИ-ЛН	0,67815	0,99001	14,869
Вокзальная 37, 39а	0,66576	0,99001	25,026
АЗС	0,66223	0,99001	6,431
Эл.сети	0,60430	0,99001	20,910
Горгаз	0,58069	0,99001	14,928
УМиТ	0,95041	0,99002	18,780
Завод КПД	0,81532	0,99001	206,836
цо хоз корп2	0,70144	0,99001	0,633
ул.Менделеева,13в	0,71804	0,99001	4,982
ул.Менделеева,13в/2	0,71163	0,99001	1,338
ул.Менделеева,13а	0,71132	0,99001	0,598
ул.Профсоюзная,17 ст3	0,71018	0,99001	2,422
ул.Профсоюзная,17 ст4	0,71018	0,99002	2,912
ул.Тукаева,35	0,72662	0,99026	1,488
ул.Тукаева,35а	0,70327	0,99001	15,910
ул.Менделеева,30	0,66238	0,99002	0,456
ул.Кочетова.39	0,66251	0,99002	0,249
ул.Менделеева,28	0,66235	0,99002	0,434

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Тукаева переулок,13	0,66224	0,99002	0,386
ул.Тукаева переулок,11	0,66224	0,99002	0,259
ул.Тукаева,29	0,66406	0,99001	0,244
ул.Тукаева,31	0,66389	0,99001	0,244
ул.Тукаева переулок,9	0,66389	0,99002	0,259
ул.Тукаева,33	0,66339	0,99001	0,249
ул.Менделеева,24	0,66327	0,99001	1,496
ул.Тукаева переулок,7	0,66294	0,99002	0,811
ул.Тукаева переулок,5	0,66284	0,99002	0,256
ул.Социалистическая,44	0,66299	0,99002	0,497
ул.Тукаева переулок,8	0,66413	0,99002	0,732
ул.Тукаева переулок,4	0,66348	0,99002	0,210
ул.Социалистическая,38	0,66310	0,99001	0,478
ул.Тукаева переулок,2	0,66304	0,99001	0,633
ул.Цементников,8	0,66438	0,99002	6,332
ул.Тукаева,4	0,66740	0,99001	5,084
ул.Тукаева,4.1	0,66707	0,99001	5,114
ул.Кочетова,35	0,66262	0,99002	0,269
ул.Тукаева переулок,10	0,66229	0,99002	2,019
ул.Тукаева,27б	0,66406	0,99001	2,656
ул.Тукаева,23а	0,66382	0,99002	1,029
ул.Химиков,18.	0,67101	0,99001	5,110
Химиков, 5	0,67083	0,99001	10,935
ул.Кочетова,31а	0,66296	0,99001	12,961
ул.Тукаева, 14а	0,66292	0,99001	24,402
ул.Цементников,5	0,66446	0,99001	13,074
ул.Цементников,8а	0,66367	0,99001	15,280
ул.Тукаева,27	0,67085	0,99001	13,983
ул.Суворова,22	0,65608	0,99002	3,157
ул.Кочетова, 24г	0,65392	0,99001	5,800
ул.Кочетова,26б	0,65213	0,99001	44,304
ул.Кочетова,26а	0,65521	0,99001	7,012
ул.Кочетова,26в	0,65521	0,99002	6,534
ул.Кочетова,26	0,64938	0,99001	37,501
ул.Кочетова,24д	0,65603	0,99001	3,328
ул.Кочетова, 24в	0,65440	0,99001	4,659
ул.Кочетова, 24/1	0,65374	0,99002	0,402
ул.Кочетова, 24е	0,65345	0,99001	5,240
ул.Кочетова, 24а	0,65273	0,99001	5,052
ул.Кочетова, 24б	0,65276	0,99001	4,613
ул.Кочетова, 24	0,65226	0,99001	3,223
ул.Лесная,24а	0,65238	0,99001	3,401
ул.Народная,1а	0,65640	0,99001	3,364
ул.Народная,1б	0,65615	0,99001	3,364
ул.Нородный переулок,10	0,64986	0,99001	13,496
ул.Нагуманова 56г	0,61731	0,99001	7,500
ул.Нагуманова,56б	0,61860	0,99001	5,753
ул.Нагуманова 56а	0,61965	0,99001	4,728
ул.Локомотивная,2а	0,62070	0,99001	4,607
ул.Нагуманова,58	0,62665	0,99002	3,016
ул.Нагуманова,60	0,62623	0,99001	2,961

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Нагуманова,62	0,62581	0,99001	3,230
ул.Локомотивная 3	0,63020	0,99002	1,633
ул.Вокзальная,10	0,63142	0,99001	3,920
ул.Чехова,1 цо1	0,63516	0,99001	2,250
ул.Чехова,1 цо2	0,63506	0,99001	2,255
ул.Чехова,1 цо3	0,63492	0,99001	2,268
ул.Чехова,1 цо4	0,63467	0,99001	2,284
ул.Чехова,1 цо5	0,63431	0,99001	2,353
ул.Вокзальная,10 об.пот	0,63287	0,99002	5,197
общ1	0,63020	0,99001	0,338
ул.Вокзальная,6а.	0,62575	0,99001	3,532
ул.Чехова,1а	0,63545	0,99002	0,655
ул.Паровозная,1.	0,62618	0,99001	3,962
ул.Паровозная,5.	0,62621	0,99002	2,815
ул.Локомотивная,1.	0,63020	0,99002	3,609
ул.Нагуманова,56в цо	0,61398	0,99001	6,076
ул.Стадионная,19 цо1	0,61335	0,99001	1,852
цо1	0,61210	0,99001	2,712
ЦО2	0,61210	0,99002	2,749
ЦО3	0,61210	0,99001	2,713
ул.Стадионная,19 цо2	0,61326	0,99001	1,851
ул.Стадионная,19 цо3	0,61316	0,99001	1,856
ул.Стадионная,19 цо4	0,61303	0,99001	1,861
ул.Стадионная,19 цо6	0,61297	0,99001	1,871
ул.Стадионная,19а	0,61202	0,99002	6,406
ул.Сдадионная,19	0,61297	0,99001	5,175
ул.Нагуманова,54 к2 об	0,60944	0,99001	13,152
ПП_224_2020	0,66216	0,99001	1,427
Строймаш			
Макаренко,1а-о	0,62130	0,99682	1,315
Совхозная,27-о	0,62130	0,99684	1,828
Макаренко,1-о	0,62130	0,99683	0,371
Гранитная,4а-о	0,62202	0,99683	1,000
Гранитная,1-о	0,62154	0,99683	0,544
Радищева,6-о	0,62099	0,99683	1,119
Радищева,8-о1	0,62072	0,99683	0,735
Радищева,8-о2	0,62053	0,99683	0,735
Гранитная,6-о	0,61969	0,99683	0,719
Гранитная,8-о	0,61851	0,99683	0,727
Макаренко,2а-о	0,61967	0,99683	1,325
Макаренко,2б-о	0,61967	0,99683	1,284
Черняховского,5-о1	0,62391	0,99683	0,939
Черняховского,5-о2	0,62369	0,99683	0,941
Черняховского,5-о3	0,62347	0,99683	0,941
Черняховского,7-о	0,62350	0,99682	1,689
Гражданская,41-о	0,62492	0,99682	1,057
Черняховского,14а-о	0,62317	0,99682	0,262
Черняховского,1а-о	0,62293	0,99683	1,000
Гранитная,4-о	0,62202	0,99683	0,153
РЖД	0,96898	0,99682	17,913
3-Д Строймаш	0,65825	0,99682	70,230

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Теплицы	0,65959	0,99682	1,110
СТАЛК	0,64999	0,99682	0,298
СВТК-2	0,68585	0,99682	11,580
ИТК-21	0,66936	0,99682	25,275
ЖБЗ ЮУЭСС	0,69741	0,99682	6,340

2.2 Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Город)	СТ-СРТС-801	1,00	1000	Надземная	44	36,38	0,0275	0,0000000	0,0000008
СТ-СРТС-802	СТ-СРТС-803	735,70	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000166	0,0005916
т/п Артема, 143-о	т/п Артема, 141-о2	535,00	69	Подвальная	27	5,25	0,1905	0,0000121	0,0000621
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-10-26	473,00	309	Подземная	48	16,44	0,0608	0,0000107	0,0001719
ТК-_____-ТК2	отв1 фабри	411,80	150	Подземная	35	8,77	0,1140	0,0000093	0,0000799
ТК-_____-М7АТК-5	ТК-_____-М7АТК-6	805,00	150	Подземная	11	8,70	0,1149	0,0000092	0,0000781
ТК-_____-704/1	ТК-_____-ТК1	339,50	259	Подземная	37	14,56	0,0687	0,0000077	0,0001093
СТ-СРТС-706	ТК-_____-УТ1	328,74	150	Подземная	35	8,96	0,1116	0,0000074	0,0000651
ТК-СРТС-12-1	ЦТП-12	316,30	259	Подземная	47	14,50	0,0689	0,0000071	0,0001014
СТ-СРТС-816	СТ-СРТС-817	311,50	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000070	0,0002505
СТ-СРТС-810	СТ-СРТС-811	300,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000068	0,0002413
СТ-СРТС-806	СТ-СРТС-807	299,20	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000068	0,0002406
СТ-СРТС-807	СТ-СРТС-808	300,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000068	0,0002413
СТ-СРТС-809	СТ-СРТС-810	298,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000067	0,0002396
ТК-СРТС-129	ТК-СРТС-128	297,00	804	Подземная	56	45,18	0,0221	0,0000067	0,0002966
ТК-_____-8-21	ТК-_____-ТК8-22	290,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	0,0000066	0,0000573
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-132/4	278,00	150	Подземная	48	9,00	0,1111	0,0000063	0,0000553
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-ТК8-19	278,00	207	Подземная	37	11,83	0,0845	0,0000063	0,0000727
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-14	278,00	207	Подземная	50	11,87	0,0842	0,0000063	0,0000730
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-1014	275,50	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000062	0,0002065
СТ-СРТС-817	СТ-СРТС-818	269,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000061	0,0002163
ТК-СРТС-8-11	ТК-СРТС-8-8	267,00	309	Подземная	50	17,10	0,0585	0,0000060	0,0001009
ТК-СРТС-712	ПЕР-000011	247,00	408	Подземная	44	23,20	0,0431	0,0000056	0,0001267
ТК-СРТС-1012	ТК-СРТС-1013	243,00	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000055	0,0001822
СТ-СРТС-820	СТ-СРТС-821	232,20	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000052	0,0001867
СТ-СРТС-803	СТ-СРТС-804	228,70	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000052	0,0001839
ТК-СРТС-714	ТК-СРТС-715	228,00	614	Подземная	44	32,79	0,0305	0,0000052	0,0001652
ТК-СРТС-713	ТК-СРТС-714	220,00	614	Подземная	44	32,79	0,0305	0,0000050	0,0001594
СТ-СРТС-709	ТК-____709-1	223,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000050	0,0000435
СТ-СРТС-804а	СТ-СРТС-805	218,10	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000049	0,0001754

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-615	ТК-СРТС-614	206,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	0,0000047	0,0001275
отв ут4.	отвотв ут6	206,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000047	0,0000402
ТК-СРТС-822	ЦТП-37	198,00	259	Подземная	28	14,72	0,0679	0,0000045	0,0000644
ТК-ЦТП19_-6	т/п Худайб,46-о	200,00	207	Подземная	38	11,69	0,0856	0,0000045	0,0000517
ТК-СРТС-8-11	ул.Черноморская,33	193,00	100	Подземная	37	6,68	0,1496	0,0000044	0,0000285
СТ-СРТС-819а	СТ-СРТС-820	189,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000043	0,0001520
СТ-СРТС-801	СТ-СРТС-802	192,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000043	0,0001544
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-17-2	190,00	207	Подземная	41	11,90	0,0840	0,0000043	0,0000500
ТК-СРТС-701	ЦТП-7	187,00	259	Подземная	53	14,74	0,0679	0,0000042	0,0000609
т/п Коммун,24-о3	Коммун,24-о1	186,00	50	Подвальная	25	4,56	0,2195	0,0000042	0,0000187
СТ-СРТС-819	Женская колония	363,50	82	Надземная	10	5,84	0,1713	0,0000041	0,0000237
ТК-__1__-2а/1	ПП_49_2024	225,21	50	Подземная	1	4,54	0,2203	0,0000041	0,0000181
ТК-_____-М5АТК2	ул.Строителей,61	354,50	125	Подземная	6	7,77	0,1287	0,0000040	0,0000307
ТК-СРТС-702	ЦТП-8	169,00	259	Подземная	51	14,76	0,0678	0,0000038	0,0000551
отв2 Фабри	отв2ул.Элеваторная,45а	167,20	50	Подземная	35	4,56	0,2194	0,0000038	0,0000168
т/п Западная,3/1-о2	т/п Хозяйств.корп-о1	166,00	100	Подземная	25	6,62	0,1510	0,0000037	0,0000243
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-33-1	160,00	408	Подземная	29	22,27	0,0449	0,0000036	0,0000788
ТК-СРТС-1007	ЦТП-30	161,00	309	Подземная	31	17,56	0,0569	0,0000036	0,0000625
СТ-СРТС-813а	СТ-СРТС-814	155,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000035	0,0001246
ТК-_____-М2ТК6	ТК-_РТС-М33	308,50	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000035	0,0000388
ТК-_____-М5АТК4	ТК-_____-М5АТК5	307,00	150	Подземная	4	8,95	0,1117	0,0000035	0,0000306
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-126	149,00	804	Подземная	56	45,18	0,0221	0,0000034	0,0001488
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-12	151,00	207	Подземная	28	11,60	0,0862	0,0000034	0,0000387
СТ-СРТС-814	СТ-СРТС-815	144,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000033	0,0001158
ТК-СРТС-36-2	ТК-СРТС-36-3	146,00	309	Подземная	28	17,27	0,0579	0,0000033	0,0000557
ТК-СРТС-132/4	ТК-СРТС-132/5	148,00	50	Подземная	48	4,56	0,2194	0,0000033	0,0000149
ТК-СРТС-128	ТК-СРТС-127	144,00	804	Подземная	56	45,18	0,0221	0,0000033	0,0001438
ТК-ЦТП36_-12	ТК-СРТС-36-13_от	144,00	207	Подвальная	28	11,60	0,0862	0,0000033	0,0000369
ТК-ЦТП9__-6	ТК-ЦТП9__-5	148,00	207	Подземная	37	11,96	0,0836	0,0000033	0,0000391
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-129	140,00	804	Подземная	56	45,18	0,0221	0,0000032	0,0001398
ТК-СРТС-130	ЦТП-4	211,50	259	Подземная	20	14,14	0,0707	0,0000031	0,0000428
ТК-СРТС-611	ЦТП-9	201,00	259	Подземная	21	14,72	0,0679	0,0000031	0,0000454

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-16	166,00	82	Подземная	23	5,84	0,1712	0,0000031	0,0000175
ТК-ЦТП12_-16	ТК-ЦТП12_-17	166,00	82	Подземная	23	5,84	0,1712	0,0000031	0,0000175
ТК-_____-ТК2	отв1 фабри	138,90	150	Подземная	35	8,77	0,1140	0,0000031	0,0000269
отв1 фабри	отв1тп гараж	138,20	82	Подземная	35	5,90	0,1695	0,0000031	0,0000180
ОТВ-000302	ОТВ-000300	131,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	0,0000030	0,0000194
ТК-ЦТП50_-25	ТК-ЦТП50_-24	134,63	100	Подземная	27	6,63	0,1509	0,0000030	0,0000197
ТК-РТС-ТК8-18	тп ул.Новая,16	133,00	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000030	0,0000171
СТ-СРТС-811	СТ-СРТС-812	128,50	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000029	0,0001033
ТК-СРТС-16-1	ЦТП-16	127,90	309	Подземная	44	17,28	0,0579	0,0000029	0,0000488
т/п Блюхера,17а-о2	Блюхера,15-о	129,80	69	Подземная	37	5,34	0,1873	0,0000029	0,0000153
ТК-ЦТП8__-2	А.Невского,27 маст-о	130,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000029	0,0000255
ТК-СРТС-8-1	ТК-СРТС-8-2	128,00	150	Подземная	37	8,96	0,1116	0,0000029	0,0000253
ТК-СРТС-132а	ТК-СРТС-132	246,00	1000	Подземная	6	62,40	0,0160	0,0000028	0,0001712
ТК-СРТС-16-2	ТК-СРТС-16-1	124,50	309	Подземная	44	17,28	0,0579	0,0000028	0,0000475
ТК-ЦТП36_-17	ТК-ЦТП36_-18	124,50	150	Подземная	28	9,01	0,1110	0,0000028	0,0000248
т/п И.Насыри,13-о2	ТК-ЦТП7__-11	125,00	100	Подземная	53	6,55	0,1526	0,0000028	0,0000181
Строителей 26 т/п	СтроителейТК-СРТС-1409	244,00	82	Подземная	7	5,87	0,1703	0,0000028	0,0000160
СТ-СРТС-818	СТ-СРТС-819	118,50	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000027	0,0000953
ТК-ЦТП13_-22	Шафиева,23-о	118,00	100	Подземная	25	6,58	0,1519	0,0000027	0,0000171
ТК-СРТС-3-3	ЦТП-3	197,41	259	Подземная	18	14,40	0,0694	0,0000026	0,0000363
ТК-СРТС-125-от	ТК-СРТС-701	115,00	706	Подземная	34	38,97	0,0257	0,0000026	0,0000991
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-30	113,50	150	Подземная	28	9,09	0,1100	0,0000026	0,0000228
Л.Толстого,9-о	ТК-ЦТП8__-5	117,00	125	Подземная	51	7,85	0,1274	0,0000026	0,0000203
ТК-ЦТП13_-18	ТК-ЦТП13_-19	116,00	150	Подземная	26	9,09	0,1100	0,0000026	0,0000233
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-24	113,00	150	Подземная	44	9,09	0,1100	0,0000026	0,0000227
ТК-_____-М4БТК4	ТК-_____-М4БТК5	225,00	207	Подземная	11	11,92	0,0839	0,0000026	0,0000299
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-6	115,00	309	Подземная	50	17,10	0,0585	0,0000026	0,0000435
ШП-000002	СТ-СРТС-706	181,00	614	Надземная	19	32,79	0,0305	0,0000025	0,0000799
ТК-СРТС-126	ТК-СРТС-125а	111,00	804	Подземная	56	45,18	0,0221	0,0000025	0,0001109
ТК-СРТС-701	ТК-СРТС-702	215,00	706	Подземная	6	38,97	0,0257	0,0000025	0,0000934
ТК-СРТС-16-3	ТК-СРТС-16-2	109,50	309	Подземная	44	17,28	0,0579	0,0000025	0,0000418

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-716	ТК-СРТС-717	158,00	517	Подземная	2	29,22	0,0342	0,0000025	0,0000710
т/п Коммунист,85-о1	т/п Коммунист,85-о2	108,50	50	Подвальная	41	4,56	0,2191	0,0000025	0,0000109
ПЕР-000304	ТК-ЦТП50_-23	109,69	100	Подземная	27	6,63	0,1509	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП7_-12	ТК-ЦТП7_-11	109,00	69	Подземная	53	5,35	0,1870	0,0000025	0,0000129
ТК-СРТС-10-26	ТК-СРТС-10-24	106,00	309	Подземная	48	16,44	0,0608	0,0000024	0,0000385
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-131	108,00	804	Подземная	49	45,18	0,0221	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-131	ТК-СРТС-130	108,00	804	Подземная	49	45,18	0,0221	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-1011	ТК-СРТС-1012	107,50	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000024	0,0000806
ТК-СРТС-613	ТК-СРТС-612	108,00	408	Подземная	26	22,27	0,0449	0,0000024	0,0000532
ТК-СРТС-1009	ТК-СРТС-1010	105,20	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000024	0,0000789
ТК-ЦТП19_усл.4	Садовая,32-о	106,00	150	Надземная	38	8,96	0,1116	0,0000024	0,0000210
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-23	106,00	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000024	0,0000274
т/п Коммунист.,59-о3	Блюхера,126-о	107,00	100	Подземная	25	6,69	0,1494	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП9_-10	ПЕР-000033	211,50	82	Подземная	15	5,88	0,1701	0,0000024	0,0000139
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-15	107,10	207	Подземная	27	11,92	0,0839	0,0000024	0,0000282
ТК-_____-М7БТК-3	ТК-_____-М7БТК-6	208,50	207	Подземная	11	11,93	0,0838	0,0000024	0,0000277
ТК-_РТС-1416	ТК-М2_____-М2ТК1	206,50	259	Подземная	5	14,56	0,0687	0,0000024	0,0000335
ТК-_____-М4БТК1	ТК-_____-М4БТК2	214,00	207	Подземная	11	11,89	0,0841	0,0000024	0,0000284
СТ-СРТС-820	МСО	100,00	100	Надземная	33	6,72	0,1489	0,0000023	0,0000148
СТ-СРТС-707	СТ-СРТС-708	168,00	614	Надземная	19	32,79	0,0305	0,0000023	0,0000741
СТ-СРТС-709а	СТ-СРТС-710	126,00	614	Надземная	0	32,79	0,0305	0,0000023	0,0000730
ТК-СРТС-36-1	ТК-СРТС-36-2	159,00	309	Подземная	3	17,27	0,0579	0,0000023	0,0000390
ТК-СРТС-616	ТК-СРТС-615	100,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	0,0000023	0,0000619
Коммунист.,3-о	т/п Худайб.,137-о2	101,00	100	Подземная	25	6,67	0,1498	0,0000023	0,0000149
т/п Коммунист.,37-о2	ТК-СРТС-3-3_от	100,00	207	Надземная	55	11,57	0,0864	0,0000023	0,0000256
ТК-ЦТП3_-1а	ТК-ЦТП3_-1	101,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	0,0000023	0,0000149
ТК-ЦТП16_-14	ТК-ЦТП16_-20	103,00	150	Подземная	44	8,98	0,1114	0,0000023	0,0000204
ТК-_____-М4АТК3	ТК-_____-М4АТК4	203,50	259	Подземная	7	14,66	0,0682	0,0000023	0,0000333
ТК-СРТС-8-15	ТК-СРТС-8-16	99,80	150	Подземная	50	9,05	0,1105	0,0000023	0,0000200
ТК-_РТС-1416	ТК-_____-1416/1	127,72	125	Подземная	1	7,82	0,1279	0,0000023	0,0000176
ТК-СРТС-1010	ТК-СРТС-1011	97,00	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000022	0,0000727
ТК-СРТС-712	ТК-СРТС-713	96,00	614	Подземная	44	32,79	0,0305	0,0000022	0,0000696

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-718	ТК-СРТС-719	152,00	517	Подземная	3	29,22	0,0342	0,0000022	0,0000630
ТК-СРТС-36-13_от	ТК-ЦТП36_-14	98,00	207	Подземная	28	11,60	0,0862	0,0000022	0,0000251
т/п Худайб., 119-о3	Октября, 16а -о	97,00	82	Подземная	56	5,91	0,1692	0,0000022	0,0000127
т/п Сазонова, 24-о	ТК-ЦТП16_-5	99,00	150	Подземная	44	9,10	0,1099	0,0000022	0,0000199
ТК-_____-М1АТК2	ТК-СРТС-824	196,00	359	Подземная	11	20,39	0,0490	0,0000022	0,0000446
ТК-_РТС-М32	ТК-_РТС-М33	192,87	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000022	0,0000242
ТК-СРТС-1002	ТК-_____-М4АТК1	194,50	309	Подземная	7	16,97	0,0589	0,0000022	0,0000368
ТК-_____-ТК1	ТК-_____-ТК2	96,00	150	Подземная	35	8,77	0,1140	0,0000022	0,0000186
ТК-СРТС-833	ТК-СРТС-834	183,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000021	0,0000742
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-611	93,00	408	Подземная	42	22,27	0,0449	0,0000021	0,0000458
ТК-_____-1416/1	ТК-_____-1416/2	115,91	125	Подземная	0	7,82	0,1279	0,0000021	0,0000160
СТ-СРТС-821	ТК-СРТС-822	178,70	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000020	0,0000725
т/п Сазонова, 8-о2	т/п Сазонова, 8-о3	90,00	69	Подвальная	35	5,35	0,1869	0,0000020	0,0000106
т/п Шафиева, 13-о	Шафиева, 13-о	89,00	207	Подвальная	35	12,03	0,0831	0,0000020	0,0000237
ТК-ЦТП10_-32	ТК-ЦТП10_-33	87,00	100	Подземная	25	6,72	0,1488	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема, 3-о	90,50	100	Подземная	27	6,66	0,1502	0,0000020	0,0000133
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-9	89,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000020	0,0000174
Ибрагимова, 18-о	т/п Ибрагимова, 16-о3	87,00	100	Подземная	37	6,71	0,1489	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП13_-22	ТК-ЦТП13_-16	90,10	150	Подземная	28	9,11	0,1098	0,0000020	0,0000181
ТК-ЦТП13_-5	Худайб, 79-о5	88,00	82	Подземная	27	5,91	0,1691	0,0000020	0,0000115
ТК-_____-М4АТК1	ТК-М4А_____-М4АТК2	172,00	309	Подземная	8	16,97	0,0589	0,0000020	0,0000325
ТК-М4А_____-М4АТК2	ТК-СРТС-1413	171,35	309	Подземная	7	16,97	0,0589	0,0000020	0,0000324
ТК-_____-ТК8-9	ТК-_____-ТК8-9а	90,00	50	Подземная	37	4,54	0,2201	0,0000020	0,0000090
ШП-000003	ШО-000004	90,50	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000020	0,0000117
ПЕР-000009	ТК-СРТС-8-2	90,00	150	Подземная	37	8,96	0,1116	0,0000020	0,0000178
ТК-_____-УТ1	отв ул.Худайбердина, 83	90,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	0,0000020	0,0000118
ТК-М5А_____-3	ПП_301_2018	138,03	125	Подземная	3	7,87	0,1271	0,0000020	0,0000154
ТК-СРТС-1014	ТК-СРТС-1015	83,00	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000019	0,0000622
ТК-СРТС-50-13	ТК-СРТС-50-12	128,00	309	Подземная	20	17,51	0,0571	0,0000019	0,0000321
ТК-СРТС-33-1	ТК-СРТС-33-2	83,00	408	Подземная	29	22,27	0,0449	0,0000019	0,0000409
ТК-СРТС-702	ТК-СРТС-703	170,00	706	Подземная	6	38,97	0,0257	0,0000019	0,0000739
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-340	82,00	614	Подземная	28	32,79	0,0305	0,0000019	0,0000594

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-19-1	ЦТП-19	83,80	309	Подземная	38	17,63	0,0567	0,0000019	0,0000327
ТК-ЦТП50_-24	Юрматинская, 8-о	82,49	100	Подземная	27	6,63	0,1509	0,0000019	0,0000121
т/п Артема, 19-о	ТК-ЦТП10_-12	83,00	69	Подземная	48	5,35	0,1868	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП33_-16	ТК-ЦТП33_-17	84,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000019	0,0000213
ТК-ЦТП13_-24	ТК-ЦТП13_-22	82,00	100	Подземная	27	6,58	0,1519	0,0000019	0,0000119
ТК-ЦТП13_-17	ТК-ЦТП13_-18	82,00	207	Подземная	26	11,92	0,0839	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП16_-19	ТК-ЦТП16_-усл.	85,30	207	Подземная	25	11,81	0,0847	0,0000019	0,0000222
ТК-ЦТП19_-7	ТК-ЦТП19_-7а	84,00	207	Подземная	38	11,69	0,0856	0,0000019	0,0000217
ТК-ЦТП19_-7а	ТК-ЦТП19_-8	122,00	207	Подземная	21	11,69	0,0856	0,0000019	0,0000219
ТК-М2____-М2ТК3	ТК-М2____-М2ТК4	170,00	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000019	0,0000214
ТК-СРТС-1401	ТК-СРТС-1402	168,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	0,0000019	0,0000524
ТК-____-М7АТК-2	ТК-____-М7АТК-1	166,00	309	Подземная	11	17,52	0,0571	0,0000019	0,0000324
ТК-____-ТК8-9а	ТК-____-8-10	83,00	50	Подземная	37	4,54	0,2201	0,0000019	0,0000083
ТК-____709-УТ6	ул.Салтыкова Щедри- на, 2а	83,35	50	Подземная	47	4,57	0,2188	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-1004	ТК-СРТС-1005	155,00	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000018	0,0000806
ОТВ-000137	ОТВ-000136	80,00	100	Подвальная	25	6,70	0,1492	0,0000018	0,0000118
Октября, 19-о	т/п Октября, 19-о	78,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1693	0,0000018	0,0000102
т/п К.Муратова, 7-о1	ТК-ЦТП50_-8	136,99	69	Подземная	18	5,31	0,1885	0,0000018	0,0000093
ТК-ЦТП36_-14	ТК-ЦТП36_-15	80,00	207	Подземная	28	11,60	0,0862	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-10	123,48	100	Подземная	20	6,71	0,1491	0,0000018	0,0000118
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина, 226 -о	155,00	69	Подземная	14	5,34	0,1874	0,0000018	0,0000092
ТК-ЦТП10_-36	ТК-ЦТП10_-35	156,00	150	Подземная	4	8,59	0,1163	0,0000018	0,0000149
т/п Худайб., 127-о4	ТК-ЦТП2____-9а	79,40	82	Подземная	56	5,91	0,1691	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП2____-9а	Худайберд., 129 ту2-о	80,30	50	Подземная	25	4,57	0,2188	0,0000018	0,0000081
т/п Коммунист, 19-о1	т/п Коммунист, 29-о2	80,00	207	Подземная	25	11,57	0,0864	0,0000018	0,0000204
т/п Блюхера, 14-о3	Блюхера, 12-о	81,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1505	0,0000018	0,0000119
ТК-ЦТП2____-8	Худайбердина, 115 -о	80,00	69	Подземная	56	5,35	0,1868	0,0000018	0,0000095
т/п Октября, 23-о2	Октября, 25-о	80,00	69	Подземная	35	5,35	0,1868	0,0000018	0,0000095
И.Насыри, 11-о	т/п И.Насыри, 9-о3	81,00	100	Подземная	35	6,66	0,1501	0,0000018	0,0000119
ТК-СРТС-1405	ТК-СРТС-1406	157,20	517	Подземная	6	28,00	0,0357	0,0000018	0,0000491
ТК-СРТС-8-3	ул.Коммунистическая, 91	80,00	82	Подземная	37	5,92	0,1690	0,0000018	0,0000105

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	цо								
ТК-СРТС-8-14	ТК-СРТС-8-15	81,00	150	Подземная	50	9,05	0,1105	0,0000018	0,0000162
СТ-СРТС-819	СТ-СРТС-819а	76,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000017	0,0000611
ТК-СРТС-1007	ТК-СРТС-1008	145,00	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000017	0,0000754
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-613	74,00	408	Подземная	26	22,27	0,0449	0,0000017	0,0000364
ТК-СРТС-611	ТК-СРТС-610	145,00	408	Подземная	16	22,27	0,0449	0,0000017	0,0000360
ТК-СРТС-35-1	ЦТП-35	74,80	309	Подземная	28	17,42	0,0574	0,0000017	0,0000288
ТК-СРТС-609	ТК-СРТС-608	74,00	517	Подземная	39	30,12	0,0332	0,0000017	0,0000493
ТК-СРТС-703а	ТК-СРТС-703б	147,00	706	Подземная	16	38,97	0,0257	0,0000017	0,0000639
т/пВодолаженко,2а-о1	т/пВодолаженко,2а-о2	75,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	0,0000017	0,0000111
т/п Октября, 53-о	Октября,53-о	74,25	69	Подвальная	25	5,36	0,1867	0,0000017	0,0000088
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о2	75,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	0,0000017	0,0000111
ОТВ-000269	т/п Октября,27-о2	75,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0849	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП50_-7	ТК-ЦТП50_-5	120,56	150	Подземная	19	9,03	0,1107	0,0000017	0,0000147
ТК-ЦТП36_-29	ТК-ЦТП36_-17	75,50	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,106-о	74,00	69	Подземная	28	5,35	0,1869	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП10_-22	ТК-ЦТП10_-21	75,00	82	Подземная	25	5,89	0,1698	0,0000017	0,0000097
ТК-ЦТП10_-18	ТК-ЦТП10_-17	74,00	100	Подземная	25	6,67	0,1500	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-14	77,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП30_-3	ТК-ЦТП30_-8	74,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000017	0,0000146
т/п Коммунист.,55-о3	Коммунист.,53-о	77,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1690	0,0000017	0,0000101
т/п Коммунист.,55-о2	т/п Блюхера,16-о1	75,00	100	Подземная	25	6,64	0,1505	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП7_-5	И.Насыри,1-о1	75,30	100	Подземная	53	6,70	0,1492	0,0000017	0,0000112
Л.Толстого,7-о	ТК-ЦТП8_-5	77,00	100	Подземная	51	6,72	0,1487	0,0000017	0,0000114
т/п Худайб,95-о4	т/п Худайб,93-о	76,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000017	0,0000113
т/п Шафиева,3-о2	Шафиева,1-о	75,00	100	Подземная	25	6,73	0,1487	0,0000017	0,0000111
ТК-_____-М1АТК4	ТК-_____-М1АТК5	153,00	150	Подземная	11	9,07	0,1102	0,0000017	0,0000155
ТК-_____-РТС-1415	ТК-_____-М5АТК4	145,00	207	Подземная	4	11,98	0,0835	0,0000017	0,0000194
ТК-СРТС-608	ТК-СРТС-8-11	73,50	309	Подземная	37	17,10	0,0585	0,0000017	0,0000278
ТК-_____-8-10	ТК-_____-ТК8-12	74,50	50	Подземная	37	4,54	0,2201	0,0000017	0,0000075
ШО-000004	ТК-_____-РТС-ТК8-17	77,30	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000017	0,0000100
отв ут3	отвотв ут4.	77,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000017	0,0000150

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М4АТК6	ПП_312_2022	93,77	80	Подземная	1	5,82	0,1717	0,0000017	0,0000097
ТК-_____-1416/2	ПП_46_2021	92,24	100	Подземная	0	6,72	0,1489	0,0000017	0,0000109
ТК-СРТС-823	ТК-СРТС-824	142,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000016	0,0000578
ТК-СРТС-828	ТК-СРТС-829	138,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000016	0,0000560
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-35-2	73,00	309	Подземная	28	17,42	0,0574	0,0000016	0,0000281
ТК-СРТС-610	ТК-СРТС-609	71,00	517	Подземная	39	30,12	0,0332	0,0000016	0,0000473
ТК-СРТС-127/2	ЦТП-2	109,56	259	Подземная	20	14,66	0,0682	0,0000016	0,0000230
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-705	70,00	706	Подземная	27	38,97	0,0257	0,0000016	0,0000603
ТК-СРТС-719	ТК-СРТС-719а	113,00	517	Подземная	3	29,22	0,0342	0,0000016	0,0000468
т/п Худайб,139-о	Худайберд,139 -о2	69,00	100	Подземная	47	6,73	0,1487	0,0000016	0,0000103
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о2	70,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000970	ОТВ-000967	70,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1489	0,0000016	0,0000104
т/п Октября,5-о1	ОТВ-000280	69,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000016	0,0000180
Сазонова,8-о1	ОТВ-000346	72,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1695	0,0000016	0,0000094
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104маг	73,00	82	Подвальная	38	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-16	120,82	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000016	0,0000180
ТК-ЦТП36_-20	т/пВодолаженко,2а-о1	70,00	100	Подземная	28	6,69	0,1494	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1в-о	72,50	82	Подземная	28	5,92	0,1690	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП37_-6	ТК-ЦТП37_-7	71,00	150	Подземная	28	9,04	0,1106	0,0000016	0,0000142
ОТВ-000319	т/п Западная,3/1-о1	70,00	100	Подземная	25	6,62	0,1510	0,0000016	0,0000102
ТК-ЦТП37_-8	ТК-ЦТП37_-9	73,00	150	Подземная	28	9,04	0,1106	0,0000016	0,0000146
т/п Коммунист,19-о2	ТК-ЦТП3_-6	71,10	150	Подземная	55	9,02	0,1109	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП3_-2	ТК-ЦТП3_-1	73,00	207	Подземная	55	11,57	0,0864	0,0000016	0,0000187
т/п Октября,18а-о2	т/п Октября,18-о2	70,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист.,23-о	143,00	82	Подземная	6	5,89	0,1698	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП9_-1	ТК-ЦТП9_-2	73,00	150	Подземная	26	8,94	0,1119	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП33_-15	ТК-ЦТП33_-16	69,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000016	0,0000135
ТК-ЦТП17_-17-11	ТК-ЦТП17_-17-10	72,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП7_-9а	ТК-ЦТП7_-10	72,00	100	Подземная	53	6,55	0,1526	0,0000016	0,0000104
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16а	89,01	50	Подземная	1	4,57	0,2188	0,0000016	0,0000072
ТК-_РТС-1416	ТК-М2_____-М2ТК3	140,00	259	Подземная	5	14,56	0,0687	0,0000016	0,0000227
ТК-ЦТП19_-6	ПП_12_2020_от	91,12	125	Подземная	1	7,89	0,1268	0,0000016	0,0000127

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-35-2	ТК-СРТС-35-1	68,00	309	Подземная	28	17,42	0,0574	0,0000015	0,0000262
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская 12-о	67,79	69	Подземная	27	5,35	0,1870	0,0000015	0,0000080
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,15-о2	135,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1495	0,0000015	0,0000101
Коммунист,32-о	т/п Коммунист,32-о	68,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1488	0,0000015	0,0000101
т/п Октября,3-о3	т/п Октября,3-о2	67,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000015	0,0000175
ОТВ-000628	ОТВ-000629	65,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000015	0,0000125
ТК-ЦТП36_-28	ТК-ЦТП36_-29	68,50	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000015	0,0000177
ТК-ЦТП36_-25	ТК-ЦТП36_-26	66,00	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000015	0,0000171
Коммун,4-о	ТК-ЦТП10_-1	65,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП2_-7	т/п Худайб.,133-о1	65,00	100	Подземная	25	6,64	0,1506	0,0000015	0,0000095
ТК-ЦТП3_-7	Коммунист.,7-о	65,00	82	Подземная	55	5,92	0,1689	0,0000015	0,0000085
т/п Худайб.,135-о1	т/п Коммунист.,9-о2	68,00	150	Подземная	25	9,02	0,1109	0,0000015	0,0000135
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-2	66,00	207	Подземная	55	11,57	0,0864	0,0000015	0,0000169
т/п Октября,22-о2	Октября,20-о	65,00	82	Подземная	25	5,92	0,1689	0,0000015	0,0000085
Коммунист.,51-о1	ТК-ЦТП4_-7	68,00	100	Подземная	25	6,73	0,1486	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4_-1	Октября,71-о3	68,00	100	Подземная	52	6,72	0,1487	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-2	67,00	207	Подземная	31	11,89	0,0841	0,0000015	0,0000176
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-12	133,00	150	Подземная	15	9,08	0,1101	0,0000015	0,0000135
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,10 -о	65,00	69	Подземная	56	5,35	0,1868	0,0000015	0,0000077
И.Насыри,7-о	т/п И.Насыри,9-о2	66,00	100	Подземная	35	6,66	0,1501	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП7_-11	Комарова,2-о	67,00	100	Подземная	53	6,55	0,1526	0,0000015	0,0000097
т/п Советская,104-о1	ТК-ЦТП19_-7а	66,00	150	Подземная	38	9,12	0,1097	0,0000015	0,0000133
т/п С.иВанц,18а-о	т/п унив,-о2	67,40	50	Подземная	35	4,56	0,2193	0,0000015	0,0000068
ТК-_РТС-1414	ТК-_РТС-1415	134,00	408	Подземная	5	22,50	0,0445	0,0000015	0,0000336
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,76	132,50	82	Подземная	11	5,90	0,1694	0,0000015	0,0000087
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-3	128,00	150	Подземная	11	9,08	0,1101	0,0000015	0,0000130
ТК-ЦТП33_-25	ПП_371_2022_от	85,00	50	Подземная	1	4,57	0,2188	0,0000015	0,0000069
ТК-_____-М7БТК5	ПП_372_2021	85,00	50	Подземная	1	4,57	0,2188	0,0000015	0,0000069
ТК-СРТС-829	ТК-СРТС-830	124,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000014	0,0000505
ТК-СРТС-33-2	ТК-СРТС-33-3	62,00	408	Подземная	29	22,27	0,0449	0,0000014	0,0000305
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-127/1	95,84	259	Подземная	3	14,66	0,0682	0,0000014	0,0000199
ТК-СРТС-13-1	ЦТП-13	94,00	309	Подземная	3	17,54	0,0570	0,0000014	0,0000234

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Хозяйств.корп-о2	ОТВ-000322	60,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1510	0,0000014	0,0000088
ОТВ-000133	Октябрь,18-о	60,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1689	0,0000014	0,0000078
ОТВ-000487	т/п Коммунист,34-о2	62,00	150	Подвальная	25	9,04	0,1107	0,0000014	0,0000124
ОТВ-000307	Коммун,65-о2	63,80	69	Подвальная	37	5,35	0,1868	0,0000014	0,0000075
Коммун,67-о2	ОТВ-000309	63,80	69	Надземная	37	5,35	0,1868	0,0000014	0,0000075
т/п И.Насыри,3-о1	т/п И.Насыри,3-о2	60,00	150	Подвальная	35	9,02	0,1109	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП36_-22	т/п Юрматинская,2-о	63,00	69	Подземная	28	5,35	0,1870	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП36_-27	ТК-ЦТП36_-28	63,00	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000014	0,0000163
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-6-от-2	127,00	100	Подземная	4	6,66	0,1502	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	127,00	100	Подземная	4	6,63	0,1507	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП10_-13	ТК-ЦТП10_-5	62,50	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-6	Коммунист,52-о	61,30	69	Подземная	31	5,35	0,1871	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-11	60,50	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-11	ТК-ЦТП30_-12	60,50	150	Подземная	27	8,91	0,1122	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП33_-12	ТК-ЦТП33_-11	61,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	0,0000014	0,0000091
т/п Ибрагимова,16-о2	ТК-ЦТП9_-4	64,00	150	Подземная	28	8,94	0,1119	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП17_-17-3	у/п Коммунист,75-о1	60,00	150	Подземная	41	9,03	0,1107	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП33_-18	т/п Артёма,111-о	62,50	69	Подземная	29	5,36	0,1867	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97-о	64,10	69	Подземная	29	5,35	0,1871	0,0000014	0,0000076
ТК-ЦТП35_-9	ТК-ЦТП35_-10	121,50	207	Подземная	8	11,65	0,0858	0,0000014	0,0000158
ТК-ЦТП17_-17-8	у/п Коммунист,95-о	62,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	0,0000014	0,0000092
ТК-СРТС-17-2_от	ТК-ЦТП17_-17-7	119,70	207	Подземная	13	11,95	0,0837	0,0000014	0,0000159
ТК-_____-ЦТП57	т.п.стол. о.	63,83	100	Подвальная	51	6,72	0,1487	0,0000014	0,0000095
т/п Курчатова,6-о2	Курчатова,8 -о	61,00	82	Подземная	25	5,92	0,1689	0,0000014	0,0000080
ТК-ЦТП7_-16	ТК-ЦТП7_-8	60,00	100	Подземная	53	6,65	0,1504	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП8_-5	ТК-ЦТП8_-4	62,00	125	Подземная	51	7,85	0,1274	0,0000014	0,0000108
т/п Худайб,91-о5	ОТВ-000285	60,60	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-4	60,00	150	Подземная	27	9,09	0,1100	0,0000014	0,0000121
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-3	61,00	150	Подземная	25	9,09	0,1100	0,0000014	0,0000122
ТК-ЦТП13_-25	ТК-ЦТП13_-6	62,00	259	Подвальная	35	14,64	0,0683	0,0000014	0,0000201
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-6	62,00	150	Подземная	27	9,00	0,1111	0,0000014	0,0000123
ТК-_____-М7БТК-6	ул.Артема,134	124,00	100	Подземная	11	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000093

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М4БТК6	ул.Строителей,24	121,00	100	Подземная	11	6,70	0,1493	0,0000014	0,0000090
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116	124,50	82	Подземная	11	5,90	0,1696	0,0000014	0,0000082
ТК-_____-ТК8-19	ТК-_____-8-20	64,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	0,0000014	0,0000127
тп1 дет больница	тп1ТК-_____-ТК8-9	61,00	100	Подземная	37	6,73	0,1487	0,0000014	0,0000091
ТК-__1__-2а/1	ПП_48_2023	74,99	69	Подземная	1	5,34	0,1873	0,0000014	0,0000071
ТК-_____-М5АТК2	ТК-М5А_____-3	94,62	300	Подземная	3	17,14	0,0584	0,0000014	0,0000230
ТК-СРТС-8276	ТК-СРТС-828	111,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000013	0,0000450
ТК-СРТС-1002	ТК-СРТС-1003	114,80	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000013	0,0000597
ТК-СРТС-703	ТК-СРТС-703/1	110,10	706	Подземная	11	38,97	0,0257	0,0000013	0,0000478
ТК-СРТС-24-1	ЦТП-24	56,00	207	Подземная	36	12,03	0,0831	0,0000013	0,0000149
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о2	57,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1866	0,0000013	0,0000068
т/п Артема,146-о	Артема,146а-о	55,55	69	Подвальная	27	5,36	0,1867	0,0000013	0,0000066
т/п Шафиева,49-о	т/п Шафиева,45-о2	58,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000013	0,0000086
т/п Худайб.,133-о1	ОТВ-000083	57,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1506	0,0000013	0,0000084
ОТВ-000977	ОТВ-000975	56,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1495	0,0000013	0,0000083
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000352	59,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000013	0,0000086
ОТВ-000506	ОТВ-000507	59,00	259	Подвальная	35	14,74	0,0679	0,0000013	0,0000192
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-22	99,06	100	Подземная	18	6,71	0,1491	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП50_-2	ТК-ЦТП50_-1	95,46	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000013	0,0000150
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36--5	59,00	150	Подземная	28	9,08	0,1102	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП37_-7	ТК-ЦТП37_-8	56,50	150	Подземная	28	9,04	0,1106	0,0000013	0,0000113
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-2	57,50	100	Подземная	27	6,66	0,1502	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП12_-15-от-2	ТК-ЦТП12_-5-от-2	59,00	207	Подземная	27	11,98	0,0835	0,0000013	0,0000156
ТК-ЦТП12_-15	ТК-ЦТП12_-5	59,00	150	Подземная	27	9,11	0,1097	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП12_-12	ТК-ЦТП12--14	68,00	150	Подземная	23	9,04	0,1106	0,0000013	0,0000111
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4-от-2	57,50	150	Подземная	25	8,59	0,1163	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-31	ТК-ЦТП10_-13	56,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000013	0,0000106
ТК-ЦТП18_-12	ТК-ЦТП18_-18	71,00	150	Подземная	23	9,04	0,1107	0,0000013	0,0000116
ТК-ЦТП4_-8	т/п Октября,61-о1	73,00	150	Подземная	23	9,08	0,1102	0,0000013	0,0000120
ТК-ЦТП30_-1	ТК-ЦТП30_-6	59,00	150	Подземная	31	9,08	0,1101	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП33_-11	ТК-ЦТП33_-10	56,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-4	56,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000013	0,0000142

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-5	ТК-ЦТП33_-6	58,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000013	0,0000147
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-14	56,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000013	0,0000109
т/п Коммунист,84-о	ТК-ЦТП35_-12	58,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-6а	58,00	100	Подземная	28	6,71	0,1489	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП17_-17-7	ТК-ЦТП17_-17-11	57,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-2	ТК-ЦТП2_-3	56,50	150	Подземная	56	9,10	0,1099	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-3	ПЕР-000026	57,00	100	Подземная	56	6,63	0,1508	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП7_-4	ТК-ЦТП7_-5	56,10	100	Подземная	53	6,70	0,1492	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП7_-1	ТК-ЦТП7_-1а	111,00	100	Подземная	16	6,65	0,1504	0,0000013	0,0000082
Октябрь,5а-о	ТК-ЦТП8_-1	59,10	50	Подземная	35	4,57	0,2186	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП16_-5	ТК-ЦТП16_-усл.	65,00	207	Подземная	24	11,81	0,0847	0,0000013	0,0000153
т/п Шафиева,43-о2	ТК-ЦТП16_-11	58,00	100	Подземная	44	6,65	0,1503	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-11	59,00	82	Подземная	26	5,92	0,1690	0,0000013	0,0000077
ТК-_____-М1АТК8	ТК-_____-М1АТК9	112,00	259	Подземная	11	14,66	0,0682	0,0000013	0,0000183
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,130	113,00	150	Подземная	11	9,03	0,1108	0,0000013	0,0000114
ТК-М2_____-М2ТК4	ТК-_____-М2ТК5	110,00	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000013	0,0000138
ТК-_____-ТК2	ул.Худайбердина,118	58,83	82	Подземная	35	5,92	0,1689	0,0000013	0,0000077
СТ-СРТС-813	СТ-СРТС-813а	54,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000012	0,0000434
ТК-СРТС-824	ТК-СРТС-824а	107,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000012	0,0000436
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-3-3	89,84	259	Подземная	18	14,40	0,0694	0,0000012	0,0000165
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-2	106,00	309	Подземная	15	16,44	0,0608	0,0000012	0,0000194
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-7	54,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	0,0000012	0,0000080
ТК-СРТС-703/1	ТК-СРТС-703/2	104,50	706	Подземная	11	38,97	0,0257	0,0000012	0,0000454
ТК-СРТС-703/2	ТК-СРТС-703а	104,10	706	Подземная	11	38,97	0,0257	0,0000012	0,0000452
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-13-1	82,00	309	Подземная	3	17,54	0,0570	0,0000012	0,0000204
Коммунист,1026-о	т/п Коммунист,102-о	52,50	82	Подвальная	28	5,90	0,1694	0,0000012	0,0000068
Коммун,24-о5	т/п Коммун,24-о4	53,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1489	0,0000012	0,0000079
ОТВ-000124	т/п Коммунист.,37-о2	52,00	207	Подвальная	25	11,57	0,0864	0,0000012	0,0000133
ОТВ-000136	т/п Октября,22-о2	52,00	100	Подвальная	25	6,70	0,1492	0,0000012	0,0000077
ОТВ-000170	т/п Октября,61-о2	53,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000012	0,0000078
ОТВ-000959	т/п Артема,65а-о2	55,00	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000181	тп Блюхера,16-о2	52,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1505	0,0000012	0,0000076

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о1	54,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000012	0,0000079
т/п И.Насыри,5-о1	ОТВ-000261	52,00	150	Подвальная	35	9,02	0,1109	0,0000012	0,0000104
т/п Октября,13-о3	т/п Октября,13-о2	54,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000012	0,0000080
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о2	55,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000012	0,0000109
т/п И.Насыри,13-о1	т/п И.Насыри,13-о4	55,00	150	Подвальная	35	9,02	0,1109	0,0000012	0,0000110
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о2	52,00	100	Подвальная	35	6,55	0,1526	0,0000012	0,0000075
ПЕР-000038	ОТВ-000340	52,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000012	0,0000077
Худайб,79-о3	т/п Худайб,79-о3	55,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1494	0,0000012	0,0000081
ОТВ-000599	ТК-ЦТП19_-усл.4	52,82	150	Надземная	38	8,96	0,1116	0,0000012	0,0000105
ТК-ЦТП36_-16	ТК-ЦТП36_-17	54,00	150	Подземная	28	9,01	0,1110	0,0000012	0,0000107
ТК-ЦТП50_-20	ТК-ЦТП50_-19	94,49	150	Подземная	18	9,02	0,1109	0,0000012	0,0000109
ТК-ЦТП36_-5	ТК-ЦТП36_-6	52,00	150	Подземная	28	9,08	0,1102	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП37_-3	ТК-ЦТП37_-4	53,00	82	Подземная	28	5,90	0,1696	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-13	52,00	150	Подземная	47	9,04	0,1106	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4	57,50	150	Подземная	24	8,59	0,1163	0,0000012	0,0000098
ТК-ЦТП10_-9-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	54,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-9	ТК-ЦТП10_-10	54,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-8	52,00	259	Подземная	40	14,82	0,0675	0,0000012	0,0000170
ТК-ЦТП18_-10	т/п Октября,77-о1	52,00	150	Подземная	25	9,06	0,1103	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП4_-5а	ТК-ЦТП4_-6	53,00	150	Подземная	25	9,07	0,1103	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП4_-6	ТК-ЦТП4_-7	55,00	150	Подземная	25	9,07	0,1103	0,0000012	0,0000110
т/п Коммунист.,47-о2	ТК-ЦТП4_-8	64,00	150	Подземная	23	9,08	0,1102	0,0000012	0,0000105
т/п Октября,63-о3	т/п Октября, 53-о	51,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП9_-7	ТК-ЦТП9_-6	54,00	150	Подземная	37	9,07	0,1102	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-8	53,00	150	Подземная	37	9,07	0,1102	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП30_-усл.	ТК-ЦТП30_-1	53,00	207	Подземная	31	11,89	0,0841	0,0000012	0,0000139
Коммунист,42-о	ТК-ЦТП30_-11	51,50	69	Подземная	27	5,36	0,1866	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП33_-22	ТК-ЦТП33_-13	82,40	150	Подземная	3	9,11	0,1098	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП33_-7	ТК-ЦТП33_-8	55,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000012	0,0000140
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-23	104,50	207	Подземная	4	11,49	0,0870	0,0000012	0,0000134
т.п 1 корп. - о.	т.п. 2-ой корп. о.	51,36	207	Подземная	37	11,95	0,0837	0,0000012	0,0000136
ТК-_____ТК57-1	т.п Ибрагимова, 7 о.	53,28	207	Подземная	37	11,95	0,0837	0,0000012	0,0000141

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,2- о2	т/п Худайб.,109-о1	51,30	207	Подземная	25	11,91	0,0840	0,0000012	0,0000135
ТК-ЦТП2__-3	Курчатова, 14а -о	55,00	82	Подземная	25	5,92	0,1688	0,0000012	0,0000072
т/п Октября,23-о4	Октября, 17-о	54,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП8__-4	ТК-ЦТП8__-3	55,00	100	Подземная	51	6,70	0,1493	0,0000012	0,0000081
А.Невского,30-о	т/п Л.Толстого,1а-о2	54,00	50	Подземная	35	4,58	0,2186	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП7__-9	ТК-ЦТП7__-9а	52,00	100	Подземная	26	6,55	0,1526	0,0000012	0,0000075
ТК-ЦТП16_-27	ТК-ЦТП16_-28	52,00	259	Подземная	44	14,71	0,0680	0,0000012	0,0000169
ТК-_____-М1АТК13	ТК-_____-М1АТК14	101,00	150	Подземная	11	9,02	0,1109	0,0000012	0,0000102
ТК-_____-М1АТК15	ул.Строителей,75	104,00	82	Подземная	11	5,90	0,1695	0,0000012	0,0000068
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 8	106,00	125	Подземная	11	7,88	0,1269	0,0000012	0,0000093
ТК-_____-М1ВТК2	Лазурная, 5	107,00	100	Подземная	11	6,71	0,1489	0,0000012	0,0000080
ТК-_____-М1ВТК4	ТК-_____-М1ВТК5	104,00	259	Подземная	11	14,60	0,0685	0,0000012	0,0000169
ТК-_____-М1ВТК8	ТК-_____-М1ВТК9	109,40	207	Подземная	11	12,01	0,0832	0,0000012	0,0000147
ТК-_РТС-1415	ТК-_РТС-1416	102,00	408	Подземная	5	22,50	0,0445	0,0000012	0,0000256
ТК-_____-М4АТК1	ТК-_____-М4АТК-1/1	103,00	207	Подземная	8	11,92	0,0839	0,0000012	0,0000137
ТК-_____-М7АТК-4	ТК-_____-М7АТК-5	103,00	207	Подземная	11	11,88	0,0842	0,0000012	0,0000136
ТК-СРТС-8-6	ул.Комарова,18	51,10	50	Подземная	37	4,58	0,2185	0,0000012	0,0000052
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-5	53,00	309	Подземная	50	17,10	0,0585	0,0000012	0,0000200
тп ул.Салтыкова Щед- рина, 1г	тпотв ул.Салт.Щедрина, 1г	52,00	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000012	0,0000077
ТК-_1__-2а/1	ПП_48_2023	64,39	50	Подземная	1	4,54	0,2203	0,0000012	0,0000052
ТК-_1__-2а/1	ПП_48_2023	66,64	69	Подземная	1	5,34	0,1873	0,0000012	0,0000063
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-617	95,00	517	Подземная	4	28,00	0,0357	0,0000011	0,0000297
ОТВ-000322	т/п Хозяйств.корп-о1	48,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1510	0,0000011	0,0000070
т/п Коммунист..59-о4	т/п Коммунист.,59-о3	50,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1494	0,0000011	0,0000074
т/п Коммунист..55-о1	ОТВ-000179	47,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000011	0,0000093
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о3	50,00	100	Подвальная	56	6,63	0,1508	0,0000011	0,0000073
т/п Октября,11-о4	т/п Октября,11-о2	50,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000011	0,0000131
т/п Худайб,97-о3	т/п Худайб,97-о2	50,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000011	0,0000099
т/п Л.Толстого,3-о	ОТВ-000286	50,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000507	ОТВ-000508	50,00	259	Подвальная	35	14,74	0,0679	0,0000011	0,0000163
ОТВ-000358	ПЕР-000042	49,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000011	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-20	82,23	150	Подземная	18	9,02	0,1109	0,0000011	0,0000095
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	48,50	100	Подземная	27	6,66	0,1502	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-12	50,00	150	Подземная	47	9,04	0,1106	0,0000011	0,0000100
ТК-ЦТП12_-10-от-2	ТК-ЦТП12_-12-от-2	50,00	100	Подземная	25	6,63	0,1507	0,0000011	0,0000073
Коммунист.,11-о	ТК-ЦТП3_-6	49,00	82	Подземная	55	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП3_-усл.	ТК-ЦТП3_-8	50,00	150	Подземная	55	9,11	0,1098	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.35-о	48,00	100	Подземная	25	6,73	0,1486	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП3_-усл.	Октября,26	96,00	69	Подземная	4	5,35	0,1869	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП3_-1а	Октября, 28б	48,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП4_-5	ТК-ЦТП4_-5а	50,00	150	Подземная	25	9,07	0,1103	0,0000011	0,0000100
т/п Коммунист.,45-о3	т/п Коммунист.,47-о1	49,00	150	Подземная	25	8,95	0,1118	0,0000011	0,0000097
т/п Коммунист.,57-о2	Блюхера,12а-о	50,00	50	Подземная	25	4,57	0,2186	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,59-о1	47,00	69	Подземная	31	5,35	0,1871	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,2-о1	94,50	100	Подземная	15	6,59	0,1518	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП33_-15	Артёма,95а-о	47,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	0,0000011	0,0000056
ТК-_____-ЦТП57	т.п. 1-ый корп. - о.	47,55	207	Подземная	51	11,95	0,0837	0,0000011	0,0000126
ТК-ЦТП2_-усл.	ТК-ЦТП2_-5	49,00	207	Подземная	56	11,91	0,0840	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,14 -о	48,00	82	Подземная	56	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000063
т/п Л.Толстого,1а-о1	ТК-ЦТП8_-7	47,00	82	Подземная	35	5,92	0,1690	0,0000011	0,0000061
ТК-ЦТП16_-18	ТК-ЦТП16_-17	73,00	100	Подземная	20	6,65	0,1503	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП16_-9	ТК-ЦТП16_-7	47,00	207	Подземная	44	11,81	0,0847	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП13_-4	ТК-ЦТП13_-5	47,00	100	Подземная	27	6,69	0,1494	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП13_-2-1	ТК-ЦТП13_-25	50,00	259	Подземная	27	14,64	0,0683	0,0000011	0,0000162
ТК-ЦТП19_-3	ОТВ-000497	100,10	207	Подземная	15	12,02	0,0832	0,0000011	0,0000134
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК8	95,57	259	Подземная	11	14,60	0,0685	0,0000011	0,0000156
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная, 23/2	94,05	100	Подземная	11	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,6	97,90	82	Подземная	11	5,91	0,1692	0,0000011	0,0000065
ТК-_____-М4АТК-1/2	ТРЦ СитиМолл	95,00	207	Подземная	8	11,92	0,0839	0,0000011	0,0000126
ТК-_____-М4АТК-6	ул.Строителей,28	96,50	100	Подземная	11	6,72	0,1489	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-услМК8	50,50	207	Подземная	37	11,83	0,0845	0,0000011	0,0000132
тп 1	тпотв цо пищеблок	48,00	150	Подвальная	37	8,96	0,1116	0,0000011	0,0000095
ТК-____709-ТК2	тп ул.Салтыкова Щед-	50,00	69	Подземная	35	5,36	0,1865	0,0000011	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	рина,1г								
ТК-_____ -фабриТК2а	ПП_375_2020	62,41	50	Подземная	1	4,57	0,2186	0,0000011	0,0000050
СТ-СРТС-812	СТ-СРТС-813	45,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000010	0,0000362
СТ-СРТС-808	СТ-СРТС-809	45,20	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000010	0,0000363
СТ-СРТС-805	СТ-СРТС-806	44,40	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000010	0,0000357
ТК-СРТС-8246	ТК-СРТС-825	92,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000010	0,0000373
ТК-СРТС-18-3	ТК-СРТС-18-4	89,00	309	Подземная	15	16,44	0,0608	0,0000010	0,0000163
т/п Артёма, 149-о2	Артёма, 149-о2	45,00	40	Подвальная	28	4,19	0,2389	0,0000010	0,0000042
т/п К.Муратова, 4-о1	К.Муратова, 4 маг-о	75,88	50	Подвальная	18	4,57	0,2187	0,0000010	0,0000044
т/п Артёма, 155-о	Артёма, 155-о	44,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1865	0,0000010	0,0000052
т/п Коммун, 24-о3	т/п Коммун, 24-о4	44,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1489	0,0000010	0,0000065
Артема, 43-о	т/п Артема, 43-о	85,00	82	Подвальная	11	5,91	0,1691	0,0000010	0,0000056
ОТВ-001054	ОТВ-001055	44,00	150	Подвальная	37	8,84	0,1131	0,0000010	0,0000086
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова, 8-о5	43,20	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000010	0,0000063
Октября, 29-о	т/п Октября, 29-о	44,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000010	0,0000114
ПЕР-000030	т/п Октября, 5-о2	44,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000010	0,0000087
т/п Худайб, 91-о1	ОТВ-000284	43,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000010	0,0000085
т/п Худайб, 89-о	Худайб, 89-о	46,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	0,0000010	0,0000060
ОТВ-000286	Л. Толстого, 3-о1	45,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000046
ПЕР-000053	ОТВ-000410	44,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1486	0,0000010	0,0000065
т/п Худайб, 77-о3	ПЕР-000039	44,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000058
ОТВ-000374	ОТВ-000375	43,00	150	Подвальная	44	9,00	0,1111	0,0000010	0,0000086
ОТВ-000511	ОТВ-000510	44,50	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000010	0,0000066
Юрматинская, 10-о	ТК-ЦТП50_-25	42,99	69	Подземная	27	5,35	0,1870	0,0000010	0,0000051
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-6	70,77	100	Подземная	19	6,73	0,1487	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП36_-15	ТК-ЦТП36_-16	45,00	207	Подземная	28	11,60	0,0862	0,0000010	0,0000115
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-22	45,00	82	Подземная	28	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП50_-2а	ПЕР-000304	43,80	207	Подземная	27	11,68	0,0856	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП36_-7	ТК-ЦТП36_-8	43,00	207	Подвальная	28	11,60	0,0862	0,0000010	0,0000110
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-27	45,50	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000010	0,0000118
ТК-ЦТП16_-12	ТК-ЦТП16_-11	45,00	150	Подземная	44	9,03	0,1108	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП37_-4	т/п вв Худайбер., 206	44,50	82	Подземная	28	5,90	0,1696	0,0000010	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП37_-10	Худайбердина,200	42,50	100	Подземная	28	6,72	0,1487	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,9-о3	44,00	82	Подземная	27	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-4	т/п Артема,9-о2	44,00	82	Подземная	27	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-6-от-2	ТК-ЦТП12_-7	90,00	100	Подземная	4	6,66	0,1502	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-3	т/п Коммун,2-о3	91,50	82	Подземная	12	5,89	0,1697	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-35	ТК-ЦТП10_-29	84,00	150	Подземная	4	8,59	0,1163	0,0000010	0,0000080
Артема,13-о	ТК-ЦТП10_-22	43,00	82	Подземная	25	5,89	0,1698	0,0000010	0,0000056
Артема,11-о	ОТВ-000327	46,00	82	Подземная	25	5,89	0,1698	0,0000010	0,0000060
т/п Коммунист,10-о	ТК-ЦТП10_-13	44,00	82	Подземная	48	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП10_-4	ТК-ЦТП10_-5-от-2	44,50	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-7	45,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	45,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-12	ТК-ЦТП10_-10	45,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000010	0,0000085
Коммунист.,41-о	т/п Коммунист.,39-о2	45,00	100	Подземная	25	6,74	0,1485	0,0000010	0,0000067
Октября,81-о	ТК-ЦТП18_-9	44,00	100	Подземная	40	6,74	0,1485	0,0000010	0,0000066
т/п Артема,29-о1	ТК-ЦТП30_-5	85,00	100	Подземная	10	6,69	0,1495	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-14	46,00	150	Подземная	27	8,91	0,1122	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП33_-22	т/п Артёма,73-о	43,00	69	Подземная	29	5,36	0,1866	0,0000010	0,0000051
т/п Коммун,63-о2	ТК-ЦТП9_-2	43,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	0,0000010	0,0000085
т/п Ибрагимов,8-о3	Ибрагимов,4-о	44,50	100	Подземная	37	6,59	0,1518	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП17_-17-3	ТК-ЦТП17_-17-6	66,00	207	Подземная	3	11,95	0,0837	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП33_-7	Коммунист-кая,82-о	66,00	100	Подземная	2	6,73	0,1486	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП33_-17	ТК-ЦТП33_-18	44,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-6	44,00	207	Подземная	28	11,65	0,0858	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП17_-усл.	ТК-ЦТП17_-17-12	43,00	259	Подземная	41	14,89	0,0672	0,0000010	0,0000141
ТК-ЦТП7_-1	Октября,9а-о	46,00	82	Подземная	53	5,93	0,1688	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП7_-7	ТК-ЦТП7_-7а	46,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000010	0,0000120
ТК-ЦТП8_-3	ТК-ЦТП8_-4-1	79,00	150	Подземная	18	8,89	0,1125	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП24_-8	Худайб-на,87-о	43,50	82	Подземная	36	5,91	0,1692	0,0000010	0,0000057
т/п Черномор-я,8-о2	ТК-ЦТП-24-3	64,00	150	Подземная	21	8,73	0,1146	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-27	45,00	82	Подземная	44	5,92	0,1691	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП16_-20	ТК-ЦТП16_-19	42,80	207	Подземная	44	11,81	0,0847	0,0000010	0,0000112

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Сазонова,26-о	ТК-ЦТП16_-20	43,00	82	Подземная	44	5,93	0,1687	0,0000010	0,0000056
т/п Шафиева,39-о2	ТК-ЦТП16_-8	50,00	100	Подземная	24	6,68	0,1496	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП16_-10	ТК-ЦТП16_-9	43,00	207	Подземная	44	11,81	0,0847	0,0000010	0,0000112
т/п Шафиева,33-о	ТК-ЦТП16_-21	51,00	100	Подземная	24	6,72	0,1487	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП13_-15	ТК-ЦТП13_-14	45,50	259	Подземная	27	14,64	0,0683	0,0000010	0,0000147
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК13	87,00	150	Подземная	11	9,02	0,1109	0,0000010	0,0000087
ТК-_____-М1БТК2	ТК-_____-М1БТК3	83,50	150	Подземная	11	9,11	0,1098	0,0000010	0,0000085
ТК-_____-М317а	Проспект октября 52а	84,15	69	Подземная	8	5,35	0,1870	0,0000010	0,0000050
ТК-_М2__-_М2ТК5	Пр Октября 46	88,45	125	Подземная	4	7,89	0,1267	0,0000010	0,0000078
ТК-_____-М5АТК5/1	Пр Октября 97	85,20	125	Подземная	5	7,89	0,1267	0,0000010	0,0000075
ТК-СРТС-1407	ТК-СРТС-1408	83,90	517	Подземная	6	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000262
ТК-СРТС-1408	ТК-СРТС-1409	85,90	517	Подземная	6	28,00	0,0357	0,0000010	0,0000268
ТК-_____-М4АТК3	ул.Проспект Октября,85	86,90	150	Подземная	6	9,11	0,1098	0,0000010	0,0000088
ТК-_____-М7АТК-7	ТК-_____-М7АТК-4	88,00	207	Подземная	11	11,88	0,0842	0,0000010	0,0000117
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Строителей 12	89,00	125	Подземная	11	7,88	0,1269	0,0000010	0,0000078
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-36-13	65,00	309	Подземная	3	17,27	0,0579	0,0000009	0,0000159
ТК-СРТС-825	ТК-СРТС-826	82,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000009	0,0000335
ТК-СРТС-826	ТК-СРТС-827	82,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000009	0,0000333
ТК-СРТС-10-24	ТК-СРТС-12-1	76,00	259	Подземная	14	14,50	0,0689	0,0000009	0,0000123
ТК-СРТС-1005	ТК-СРТС-1006	80,00	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000009	0,0000416
ТК-СРТС-18-2	ТК-СРТС-18-3	75,00	309	Подземная	15	16,44	0,0608	0,0000009	0,0000137
ТК-СРТС-610	ЦТП-57	41,60	207	Подземная	51	11,92	0,0839	0,0000009	0,0000110
ТК-СРТС-7036	ТК-СРТС-704	75,00	706	Подземная	16	38,97	0,0257	0,0000009	0,0000326
т/п Артема,149-о1	Артёма,149-о1	40,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000047
ПЕР-000168	Коммунист-кая,106-о3	38,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000038
т/пКоммунист-я,104-о3	ОТВ-001167	40,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000052
т/п Шафиева,45-о4	т/п Шафиева,45-о5	39,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1108	0,0000009	0,0000078
т/п Худайб.,135-о4	т/п Худайб.,135-о1	38,00	150	Подвальная	25	9,02	0,1109	0,0000009	0,0000076
ОТВ-000132	Октября,18а	40,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000139	т/п Коммунист,29-о3	39,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000058
Коммунист.,25-о	т/п Коммунист, 25-о	40,00	69	Подвальная	55	5,36	0,1866	0,0000009	0,0000047
ОТВ-000129	ОТВ-000130	40,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000009	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,34-о1	ОТВ-000487	40,00	150	Подвальная	25	9,04	0,1107	0,0000009	0,0000080
ОТВ-000167	т/п Коммунист.,45-о2	38,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000009	0,0000075
ОТВ-000171	т/п Октября,63-о2	40,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000009	0,0000059
Коммунист.,49-о	ОТВ-000175	42,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000009	0,0000083
т/п Блюхера,14-о1	т/п Блюхера,14-о2	42,00	100	Надземная	25	6,64	0,1505	0,0000009	0,0000062
т/п Ибрагимова,6-о1	ОТВ-000312	39,50	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000009	0,0000058
т/п Октября,27-о1	ОТВ-000269	41,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000009	0,0000107
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о3	42,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000009	0,0000062
т/п Октября,13-о1	т/пОктября,13-о3	39,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000009	0,0000058
т/п Худайб,97-о1	т/п Худайб,97-о3	40,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000009	0,0000079
ОТВ-000619	т/п Чернмор-я,2-о3	40,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000346	т/п Сазонова,8-о1	42,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1695	0,0000009	0,0000055
Сазонова,10-о1	ОТВ-000349	39,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000009	0,0000057
ОТВ-000349	ОТВ-000350	40,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000425	ПЕР-000061	38,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1489	0,0000009	0,0000056
ОТВ-000438	ОТВ-000437	40,00	100	Подвальная	44	6,68	0,1498	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000350	т/п Сазонова,10-о	38,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000351	Сазонова,10-о6	42,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000009	0,0000061
Сазонова,12-о1	т/п Сазонова,12-о	40,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000052
т/п Худайб,69-о2	Худайб,69-о1	39,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000051
С.иВанц.,63-о1	ПЕР-000085	40,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000512	ОТВ-000511	40,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000515	ОТВ-000514	40,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000059
Советская,104-о2	ОТВ-000519	40,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
т/п Советская,104-о2	Советская,104-о1	40,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	0,0000009	0,0000059
ПЕР-000088	ПЕР-000087	41,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000522	ПЕР-000089	41,50	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000009	0,0000054
ОТВ-000523	ОТВ-000526	41,00	207	Подвальная	35	12,01	0,0833	0,0000009	0,0000109
т/п Артема,123-о2	ТК-ЦТП35_-8	41,00	150	Подземная	28	9,07	0,1102	0,0000009	0,0000082
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-7	39,00	259	Подземная	28	14,88	0,0672	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1а-о	39,50	100	Подземная	28	6,74	0,1484	0,0000009	0,0000059
т/п вв Худайбер.,206	тп Худайбердина,206	38,00	82	Подземная	28	5,90	0,1696	0,0000009	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 -о	50,00	50	Подземная	23	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
т/п Западная,1-о	т/п Западная,3/1-о3	39,50	32	Подземная	25	3,89	0,2574	0,0000009	0,0000034
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,204а -о	41,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП10_-19	ТК-ЦТП10_-36	65,00	150	Подземная	3	8,59	0,1163	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП10_-4-от-2	ТК-ЦТП10_-5	44,50	150	Подземная	24	8,59	0,1163	0,0000009	0,0000076
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммун,16-о	41,00	69	Подземная	48	5,36	0,1866	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП10_-15	ТК-ЦТП10_-21	42,00	100	Подземная	25	6,67	0,1500	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП10_-16	ТК-ЦТП10_-15	38,00	100	Подземная	25	6,67	0,1500	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП10_-17	т/п Артема,17-о	78,50	82	Подземная	9	5,91	0,1692	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о3	38,50	82	Подземная	48	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.,33-о1	40,00	150	Подземная	55	9,11	0,1098	0,0000009	0,0000081
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,33-о2	39,00	150	Подземная	25	9,13	0,1096	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП18_-6	ТК-ЦТП18_-13	40,00	150	Подземная	40	9,13	0,1095	0,0000009	0,0000081
Коммунист,36-о	ТК-ЦТП18_-12	71,00	82	Подземная	18	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП30_-4	ТК-ЦТП30_-3	40,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000009	0,0000079
т/п Октября,57-о2	т/п Октября,55-о1	38,00	100	Подземная	25	6,73	0,1486	0,0000009	0,0000056
т/п Артема,63/1-о1	ТК-ЦТП30_-6	40,00	150	Подземная	31	9,08	0,1101	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП30_-12	т/п Коммунист,44-о1	39,00	100	Подземная	27	6,68	0,1497	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,69-о	82,00	82	Подземная	4	5,92	0,1691	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП33_-11	т/п Артёма,83-о	38,00	82	Подземная	29	5,92	0,1688	0,0000009	0,0000050
Блюхера,23-о	т/п Блюхера,21-о2	40,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000047
т/п Блюхера,21-о1	т/п Блюхера,19-о2	39,50	82	Подземная	37	5,92	0,1688	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП33_-4	ТК-ЦТП33_-5	39,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП33_-14	ТК-ЦТП33_-15	41,00	150	Подвальная	29	8,84	0,1131	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-20	40,50	207	Подземная	37	11,49	0,0870	0,0000009	0,0000103
т/п Октября,12-о2	Октября,14 -о	41,00	100	Подземная	56	6,63	0,1508	0,0000009	0,0000060
т/п И.Насыри,5-о3	т/п И.Насыри,9-о1	39,00	100	Подземная	35	6,66	0,1501	0,0000009	0,0000057
т/п И.Насыри,5-о2	т/п И.Насыри,3-о1	42,00	150	Подземная	35	9,02	0,1109	0,0000009	0,0000084
т/п Октября,13-о2	т/п Октября,15-о1	38,00	100	Подземная	35	6,67	0,1499	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП___-10а	Л.Толстого,13-о	48,00	100	Подземная	23	6,55	0,1526	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП16_-17	ТК-ЦТП16_-16	70,00	150	Подземная	18	8,98	0,1114	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП13_-20	ТК-ЦТП13_-19	42,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП16_-21	ТК-ЦТП16_-22	42,00	259	Подземная	24	14,71	0,0680	0,0000009	0,0000123
ТК-ЦТП16_-22	ТК-ЦТП16_-23	43,00	259	Подземная	24	14,71	0,0680	0,0000009	0,0000126
т/п Сазонова,16-о	ТК-ЦТП16_-26	40,00	82	Подземная	27	5,91	0,1691	0,0000009	0,0000052
Худайб,73-о	ТК-ЦТП13_-12	42,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1486	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП13_-7	Худайб,67-о	63,00	82	Подземная	20	5,92	0,1689	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП19_-1	т/п Советская,81-о1	41,00	259	Подземная	38	14,74	0,0679	0,0000009	0,0000134
ТК-ЦТП19_-11	т/п Кот-о2	42,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000009	0,0000083
ТК-_____-М1ВТК5	Лазурная, 11	82,00	100	Подземная	11	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000061
ТК-_____-М1ВТК3	ТК-_____-М1ВТК4	80,00	309	Подземная	11	17,61	0,0568	0,0000009	0,0000157
ТК-_____-М7БТК-10	ТК-_____-М7БТК-5	78,50	125	Подземная	11	7,89	0,1268	0,0000009	0,0000069
ТК-_РТС-М33	ТК-_РТС-М316	77,74	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000009	0,0000098
ТК-СРТС-1413	ТК-_РТС-1414	82,00	408	Подземная	11	22,50	0,0445	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1409	ТК-СРТС-1410	82,20	408	Подземная	6	22,50	0,0445	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1411	ТК-СРТС-1412	82,40	408	Подземная	6	22,50	0,0445	0,0000009	0,0000207
ТК-_____-М4АТК4	ТК-_____-М4АТК-6	77,60	125	Подземная	11	7,89	0,1267	0,0000009	0,0000068
ТК-СРТС-1404	ТК-СРТС-1405	80,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	0,0000009	0,0000250
ТК-СРТС-1406	ТК-СРТС-1407	81,20	517	Подземная	6	28,00	0,0357	0,0000009	0,0000253
ТК-_____-М7АТК-7	ТК-_____-М7АТК-8	80,00	207	Подземная	11	11,88	0,0842	0,0000009	0,0000106
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-4	38,00	207	Подземная	50	12,07	0,0828	0,0000009	0,0000101
ТК-СРТС-8-4	Радиолог. отд.	41,00	82	Подземная	50	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000054
ТК-СРТС-720	ПП_323_2020	47,74	100	Подземная	1	6,73	0,1485	0,0000009	0,0000057
СТ-СРТС-706	СТ-СРТС-707	58,00	614	Надземная	19	32,79	0,0305	0,0000008	0,0000256
СТ-СРТС-804	СТ-СРТС-804а	34,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000008	0,0000273
ТК-СРТС-17-2	ТК-СРТС-17-1	35,00	207	Подземная	41	11,90	0,0840	0,0000008	0,0000092
ТК-СРТС-127/1	ТК-СРТС-127/2	54,07	259	Подземная	20	14,66	0,0682	0,0000008	0,0000113
ТК-СРТС-719а	ТК-СРТС-720	55,00	517	Подземная	3	29,22	0,0342	0,0000008	0,0000228
ПЕР-000171	Артёма,137-о3	35,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000035
т/п К.Муратова,2-о	К.Муратова,2 маг-о	63,05	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000008	0,0000047
т/п К.Муратова,8-о	К.Муратова,8а-о	61,76	50	Подвальная	18	4,57	0,2186	0,0000008	0,0000036
т/п Шафиева,45-о5	ОТВ-000446	35,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1108	0,0000008	0,0000070
ОТВ-000446	т/п Шафиева,45-о2	35,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000146	т/п Худайб.,135-о4	37,00	100	Подвальная	25	6,67	0,1498	0,0000008	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001124	т/п Артема,117-о	34,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000008	0,0000088
т/п Блюхера,14-о2	т/п Блюхера,14-о3	36,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1505	0,0000008	0,0000053
т/п Ибрагимова,16-о1	ОТВ-000310	33,50	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	0,0000008	0,0000066
ОТВ-001097	ОТВ-001098	34,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1867	0,0000008	0,0000040
т/п Коммунист,87а-о3	т/п Коммунист,87а-о4	35,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	0,0000008	0,0000046
ОТВ-000260	т/п Октября,23-о4	36,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000053
т/п Октября,3-о1	т/п Октября,3-о3	34,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000008	0,0000089
ОТВ-000627	ОТВ-000628	35,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000629	ОТВ-000630	35,00	150	Подвальная	35	8,73	0,1146	0,0000008	0,0000068
т/п Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о4	36,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000053
Шафиева,21-о1	ПЕР-000077	34,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000045
т/п Худайб,75-о2	ОТВ-000369	35,00	150	Подвальная	27	9,14	0,1094	0,0000008	0,0000071
ОТВ-000494	ОТВ-000493	34,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000495	ОТВ-000494	34,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000496	ОТВ-000495	34,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000505	ОТВ-000504	36,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000516	ОТВ-000515	35,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000357	ОТВ-000358	35,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000008	0,0000052
Шафиева,9-о2	т/п Шафиева,9-о	36,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000047
ОТВ-000513	ПЕР-000086	35,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000521	ОТВ-000520	50,00	150	Подвальная	21	9,05	0,1105	0,0000008	0,0000069
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о7	35,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП50_-4	ТК-ЦТП50_-3	54,52	150	Подземная	19	9,03	0,1107	0,0000008	0,0000066
ТК-ЦТП36_-19	ТК-ЦТП36_-21	35,00	150	Подземная	28	9,01	0,1110	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-11	51,97	207	Подземная	20	11,68	0,0856	0,0000008	0,0000087
ТК-ЦТП50_-19	ТК-ЦТП50_-17	64,58	150	Подземная	18	9,02	0,1109	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-10	34,00	207	Подвальная	28	11,60	0,0862	0,0000008	0,0000087
т/п Артёма,137-о3	ТК-ЦТП36_-11	37,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП36_-24	ТК-ЦТП36_-25	35,00	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,222 -о	35,00	100	Подземная	28	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП37_-9	ТК-ЦТП37_-10	36,50	100	Подземная	28	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000054
т/п Артема,5-о2	ТК-ЦТП12_-3	37,50	100	Подземная	27	6,66	0,1502	0,0000008	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-8-от-2	67,00	207	Подземная	4	11,98	0,0835	0,0000008	0,0000090
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-8	67,00	100	Подземная	4	6,63	0,1507	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	35,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,121-о2	т/п Худайб.,125-о1	37,00	150	Подземная	56	8,93	0,1120	0,0000008	0,0000073
т/п Худайб.,135-о2	т/п Худайб.,137-о1	35,00	100	Подземная	55	6,67	0,1498	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-6	ТК-ЦТП3_-7	37,00	150	Подземная	55	9,02	0,1109	0,0000008	0,0000074
т/п Артема,21-о	ТК-ЦТП10_-18	36,00	100	Подземная	25	6,67	0,1500	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП10_-7	ТК-ЦТП10_-8	34,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000050
т/п Худайб.,119-о2	Худайбердина,123 -о	57,00	100	Подземная	3	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП3_-10	т/п Коммунист., 13-о	35,00	100	Подземная	25	6,69	0,1495	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-5	Октября, 30-о2	34,00	69	Подземная	25	5,36	0,1864	0,0000008	0,0000040
ТК-ЦТП18_-8	т/п Артема,23-о1	33,50	259	Подземная	25	14,82	0,0675	0,0000008	0,0000110
ТК-ЦТП4_-8	Октября,65-о	36,00	82	Подземная	52	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000047
т/п Коммунист.,49-о2	т/п Коммунист.,59-о1	58,00	150	Подземная	20	8,95	0,1118	0,0000008	0,0000074
т/п Коммунист.,55-о4	т/п Коммунист.,57-о1	35,00	82	Подземная	25	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-21	36,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000008	0,0000070
т/п Ибрагимова,2-о2	т/п Ибрагимова,8-о1	36,00	100	Подземная	37	6,59	0,1518	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП33_-18	ТК-ЦТП33_-19	36,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000008	0,0000091
т/п Артема,119-о	ТК-ЦТП35_-6	35,00	69	Подземная	28	5,36	0,1866	0,0000008	0,0000041
ТК-ЦТП17_-17-12	т/п Коммунист,87-о1	37,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	0,0000008	0,0000075
ТК-ЦТП2_-3	т/п Октября,10-о1	37,00	100	Подземная	24	6,63	0,1508	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП2_-4	Октября,8 ту2-о	70,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,12а -о	34,00	50	Подземная	25	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000034
ТК-ЦТП7_-2	ТК-ЦТП7_-3	66,00	259	Подземная	14	14,76	0,0678	0,0000008	0,0000109
ТК-ЦТП7_-усл.	т/п Октября,23-о1	37,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/5-о	74,00	100	Подземная	13	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000055
т/п Худайб,97-о2	т/п Худайб,95-о1	36,00	150	Подземная	35	8,94	0,1118	0,0000008	0,0000071
А.Невского,27/2-о	ТК-ЦТП8_-5-1	35,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000035
ПЕР-000179	т/п Черномор-я,12-о1	51,50	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП13_-3	т/п Худайб,77-о2	37,00	207	Подземная	27	11,95	0,0837	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП16_-15	ТК-ЦТП16_-14	59,00	150	Подземная	18	8,98	0,1114	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП16_-6	ТК-ЦТП16_-5	37,00	207	Подземная	24	11,81	0,0847	0,0000008	0,0000087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-17	35,00	207	Подземная	26	11,92	0,0839	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-19а	35,00	82	Подземная	26	5,92	0,1688	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП16_-23	ТК-ЦТП16_-24	40,00	259	Подземная	24	14,71	0,0680	0,0000008	0,0000117
ТК-ЦТП16_-28	т/п Шафиева,27-о	35,00	150	Подземная	44	9,08	0,1101	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП13_-14	ТК-ЦТП13_-усл.	37,30	259	Подземная	27	14,64	0,0683	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-2	т/п Шафиева,7-о	37,00	69	Подземная	44	5,36	0,1864	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП13_-2	ТК-ЦТП13_-2-1	74,00	259	Подземная	5	14,64	0,0683	0,0000008	0,0000121
Мира,65а-о	т/п Гараж-о2	36,50	69	Подземная	35	5,36	0,1864	0,0000008	0,0000043
ТК-_____-М1АТК10	ТК-_____-М1АТК11	74,00	207	Подземная	11	11,99	0,0834	0,0000008	0,0000099
ТК-_____-М1АТК3	ТК-_____-М1АТК4	72,00	207	Подземная	11	12,04	0,0830	0,0000008	0,0000097
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 9	69,50	100	Подземная	11	6,73	0,1487	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-М1ВТК6	ТК-_____-М1ВТК7	66,50	259	Подземная	11	14,60	0,0685	0,0000008	0,0000108
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК10	67,10	150	Подземная	11	9,09	0,1101	0,0000008	0,0000068
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК12	71,70	150	Подземная	11	9,12	0,1097	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М7БТК-13	ТК-_____-М7БТК-12	72,50	150	Подземная	11	9,03	0,1108	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М7БТК-11	ул.Артема,140	68,00	125	Подземная	11	7,87	0,1270	0,0000008	0,0000060
ТК-РТС-М37	ТК-РТС-М37а	67,34	207	Подземная	8	11,28	0,0887	0,0000008	0,0000085
ТК-СРТС-1410	ТК-СРТС-1411	72,80	408	Подземная	6	22,50	0,0445	0,0000008	0,0000183
ТК-СРТС-1412	ТК-СРТС-1413	68,20	408	Подземная	6	22,50	0,0445	0,0000008	0,0000171
ТК-_____-М4АТК3	ТК-М4А_____-М4АТК2	68,00	309	Подземная	7	16,97	0,0589	0,0000008	0,0000129
Строителей 26 т/п	СтроителейТК-_____- М4АТК5	72,20	150	Подземная	7	9,11	0,1097	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М4БТК5	ТК-_____-М4БТК6	74,00	150	Подземная	11	9,12	0,1097	0,0000008	0,0000075
ТК-__709_-УТ7	ТК-__709_-УТ8	36,00	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000008	0,0000053
СТ-СРТС-709	ШП-000004	36,00	614	Надземная	0	32,79	0,0305	0,0000007	0,0000209
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-1002	62,80	804	Надземная	6	46,63	0,0214	0,0000007	0,0000327
ТК-СРТС-18-4	ТК-СРТС-18-5	63,00	309	Подземная	15	16,44	0,0608	0,0000007	0,0000115
ТК-СРТС-18-7	РУС	50,00	100	Подземная	19	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-132/1	ТК-СРТС-132/2	30,00	309	Подземная	48	16,44	0,0608	0,0000007	0,0000109
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-132а	62,00	804	Подземная	7	46,63	0,0214	0,0000007	0,0000322
ТК-СРТС-1006	ТК-СРТС-1007	62,00	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000007	0,0000322
ТК-СРТС-611	ООО "Фитнес"	30,70	100	Подземная	37	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-24-1	33,00	207	Подземная	36	12,03	0,0831	0,0000007	0,0000088
ОТВ-001154	ОТВ-001153	30,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001172	ОТВ-001173	30,00	69	Подвальная	28	5,34	0,1873	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001164	ОТВ-001165	30,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1867	0,0000007	0,0000036
т/пКоммунис-я,104-о2	т/пКоммунис-я,104-о3	31,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000041
ПЕР-000170	Артёма,135-о2	30,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000030
ОТВ-000064	т/п Худайб.,117-о2	50,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000007	0,0000063
ПЕР-000021	ПЕР-000022	60,50	100	Подвальная	10	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000128	т/п Октября,24-о2	30,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,16-о1	ОТВ-000131	30,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,77-о1	ОТВ-000482	31,00	150	Подвальная	40	9,06	0,1103	0,0000007	0,0000062
ОТВ-000482	т/п Октября,77-о2	32,00	150	Подвальная	40	9,06	0,1103	0,0000007	0,0000064
т/п Октября,57-о1	ОТВ-000173	30,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000039
ОТВ-001056	ОТВ-001057	30,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000045
ПЕР-000151	т/пКоммунист-я,68-о2	29,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000043
т/п Артема,55-о1	ОТВ-000965	30,00	207	Подвальная	31	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000965	ОТВ-000963	30,00	207	Подвальная	31	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000079
Блюхера,16-о	ОТВ-000181	31,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000041
т/п Ибрагимова,2-о1	т/п Ибрагимова,2-о3	59,50	100	Подвальная	15	6,59	0,1518	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001090	ОТВ-001091	30,00	150	Подвальная	29	8,84	0,1131	0,0000007	0,0000059
ОТВ-001095	ОТВ-001096	30,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1866	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001147	ОТВ-001148	30,00	150	Подвальная	28	9,07	0,1102	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000476	ОТВ-000477	31,50	50	Подвальная	41	4,57	0,2186	0,0000007	0,0000032
ОТВ-000057	ОТВ-000058	49,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000007	0,0000062
ОТВ-000092	т/п Курчатова,6-о2	32,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1487	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000260	ОТВ-000259	30,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000007	0,0000078
т/п Октября,15-о1	т/п Октября,15-о3	29,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,99-о2	т/п Худайб,99-о1	32,66	69	Подвальная	35	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000039
т/п Худайб,91-о3	т/пХудайб,91-о2	33,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,91-о4	т/п Худайб,91-о5	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000620	ОТВ-000619	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о2	44,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2186	0,0000007	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000617	ОТВ-000618	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000618	ОТВ-000620	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000419	ОТВ-000420	30,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000420	ПЕР-000058	33,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000049
ОТВ-000431	ОТВ-000430	30,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000007	0,0000044
ПЕР-000069	ОТВ-000442	34,00	100	Подвальная	24	6,68	0,1496	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000352	ОТВ-000351	32,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000007	0,0000047
ОТВ-000340	т/п Худайб,77-о2	30,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о3	33,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1485	0,0000007	0,0000049
т/п Худайб,73а-о	ОТВ-000363	29,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000369	ОТВ-000370	30,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000370	т/п Худайб,75-о3	30,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000493	ПЕР-000082	32,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000007	0,0000064
ОТВ-000504	ОТВ-000503	30,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000044
ПЕР-000084	ОТВ-000505	30,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000508	ОТВ-000509	31,00	259	Подвальная	35	14,74	0,0679	0,0000007	0,0000101
ПЕР-000081	Худайб,48-о1	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000491	ОТВ-000490	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000492	ОТВ-000491	30,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП19_-усл.1	ТК-ЦТП19_-усл.2	32,00	150	Надземная	35	8,96	0,1116	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП19_-усл.2	ТК-ЦТП19_-усл.3	33,00	150	Надземная	35	8,96	0,1116	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП19_-усл.3	ОТВ-000599	32,18	150	Надземная	38	8,96	0,1116	0,0000007	0,0000064
т/п С.иВанц,55-о4	т/п С.иВанц,55-о3	31,00	150	Подвальная	35	9,05	0,1105	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артёма,147-о1	31,00	100	Подземная	28	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП36_-29	Артёма,151-о	33,00	82	Подземная	28	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-22	Юрматинская,4-о	33,00	69	Подземная	28	5,35	0,1870	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-20	31,50	150	Подземная	28	9,01	0,1110	0,0000007	0,0000063
т/п Артема,150-о1	ТК-ЦТП50_-10	44,53	82	Подземная	20	5,92	0,1688	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП50_-16	ТК-ЦТП50_-15	54,93	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000007	0,0000082
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,2а-о1	50,22	82	Подземная	18	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП50_-20	т/п К.Муратова,12-о1	30,60	82	Подземная	27	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,104-о	29,00	150	Подземная	28	9,08	0,1102	0,0000007	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП36_-27	Артёма,151в-о	32,50	82	Подземная	28	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-28	Артёма,151б-о	31,00	82	Подземная	28	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000041
т/п Шафиева,45-о1	ТК-ЦТП16_-12	38,00	150	Подземная	23	9,03	0,1108	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,218а -о	64,50	82	Подземная	14	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП37_-7	Худайбердина,218 -о	32,00	100	Подземная	28	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП37_-5	Худайбердина, 204 -о	31,00	50	Подземная	28	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-33	ОТВ-000319	30,00	50	Подземная	25	4,57	0,2186	0,0000007	0,0000030
т/п Худайб.,127-о2	ТК-ЦТП2_-6	58,00	100	Подземная	14	6,64	0,1506	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП10_-17	ТК-ЦТП10_-16	30,00	100	Подземная	25	6,67	0,1500	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП3_-2	Октября,28-о	33,00	100	Подземная	55	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000049
т/п Октября,16-о2	т/п Октября,18а-о1	32,00	69	Подземная	25	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000038
т/п Октября,24-о4	т/п Октября,18-о1	31,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,29-о1	ТК-ЦТП3_-усл.	59,00	207	Подземная	10	11,57	0,0864	0,0000007	0,0000076
ТК-ЦТП18_-9	ТК-ЦТП18_-10	29,00	150	Подземная	40	9,06	0,1103	0,0000007	0,0000058
т/п Артема,39-о1	ТК-ЦТП30_-4	31,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП4_-3	ТК-ЦТП4_-4	59,00	259	Подземная	5	14,68	0,0681	0,0000007	0,0000097
т/пКоммунист-я,66-о4	Коммунист-кая,64-о	32,00	50	Подземная	29	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП30_-2	т/п Артема,55-о2	32,00	207	Подземная	31	11,89	0,0841	0,0000007	0,0000084
т/п Коммунист,44-о2	т/п Коммунист,48-о1	61,00	100	Подземная	6	6,68	0,1497	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,48-о2	т/п Коммунист,54-о1	61,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,54-о2	т/п Коммунист,58-о1	61,00	69	Подземная	6	5,35	0,1868	0,0000007	0,0000036
т/п Коммун,65-о2	т/п Коммун,67-о1	31,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	0,0000007	0,0000061
т/п Ибрагимова,14-о	т/п Ибрагимова,8-о6	29,00	100	Подземная	37	6,59	0,1518	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП35_-4	ТК-ЦТП35_-3	59,50	207	Подвальная	16	11,65	0,0858	0,0000007	0,0000077
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-7	32,50	207	Подземная	28	11,65	0,0858	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП35_-6а	т/п Коммунист,100-о1	32,00	100	Подземная	28	6,71	0,1489	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП17_-17-9	ТК-ЦТП17_-17-10	30,00	150	Подземная	41	9,07	0,1103	0,0000007	0,0000060
т/п Худайб.,113-о2	т/п Худайб.,117-о1	50,00	150	Подземная	3	8,93	0,1120	0,0000007	0,0000063
Октября,33-о	ТК-ЦТП7_-4	30,00	82	Подземная	53	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП7_-4	ТК-ЦТП7_-3	59,00	259	Подземная	14	14,76	0,0678	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП7_-1а	ТК-ЦТП7_-1б	59,00	100	Подземная	16	6,65	0,1504	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП7_-8	Октября,1-о	32,00	100	Подземная	53	6,65	0,1504	0,0000007	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,15-о2	т/п Октября,19-о	30,00	82	Подземная	35	5,91	0,1693	0,0000007	0,0000039
А.Невского,27/4-о	ТК-ЦТП8__-4	31,00	100	Подземная	50	6,70	0,1493	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП8__-6	ТК-ЦТП8__-5-1	32,00	150	Подземная	51	8,89	0,1125	0,0000007	0,0000063
т/п А.Невского,27-о2	ОТВ-000288	30,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27/1-о	30,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП7__-12	Комарова,гараж-о	33,00	50	Подземная	53	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП7__-10	ТК-ЦТП__-10а	38,00	100	Подземная	23	6,55	0,1526	0,0000007	0,0000045
т/п И.Насыри,15-о	т/п И.Насыри,17-о2	29,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП16_-30	т/п Сазонова,30-о2	60,00	100	Подземная	4	6,68	0,1498	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-6	32,00	207	Подземная	24	11,81	0,0847	0,0000007	0,0000075
ТК-ЦТП16_-22	т/п Шафиева,31-о	36,00	100	Подземная	24	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000048
т/п Сазонова,29-о4	ТК-ЦТП16_-28	31,00	100	Подземная	44	6,74	0,1484	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-32	51,00	207	Подземная	18	12,06	0,0829	0,0000007	0,0000078
т/п Худайб,69-о2	ТК-ЦТП13_-7	32,00	150	Подземная	25	9,00	0,1111	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о1	32,00	150	Подземная	25	9,00	0,1111	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП19_-усл.	т/п Худайб,48-о1	29,00	150	Подземная	38	9,03	0,1107	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-10	29,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП13_-9	ТК-ЦТП13_-8	30,00	100	Подземная	27	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП13_-9	т/п Шафиева,9-о	29,00	100	Подземная	27	6,71	0,1491	0,0000007	0,0000043
т/п унив-о1	т/п Гараж-о3	31,00	50	Подземная	35	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000031
т/п Худайб,36-о1	ТК-ЦТП19_-8	47,50	150	Подземная	21	9,05	0,1105	0,0000007	0,0000066
т/п С.иВанц,55-о6	ТК-ЦТП19_-усл.1	29,00	150	Подземная	35	8,96	0,1116	0,0000007	0,0000057
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК11	65,00	207	Подземная	11	11,99	0,0834	0,0000007	0,0000087
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК3	62,00	309	Подземная	11	17,62	0,0568	0,0000007	0,0000122
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 7	64,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000042
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК11	60,50	150	Подземная	11	9,09	0,1101	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-9	60,00	150	Подземная	11	9,08	0,1101	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-11	58,00	125	Подземная	11	7,87	0,1270	0,0000007	0,0000051
ТК-_РТС-М38	ТК-_РТС-М37	60,77	150	Подземная	8	9,12	0,1096	0,0000007	0,0000062
ТК-М2_____-М2ТК1	ТК-М2_____-М2ТК2	65,50	150	Подземная	5	9,12	0,1097	0,0000007	0,0000067
ТК-М2_____-М2ТК2	Машиностроителей, 64	58,00	125	Подземная	5	7,89	0,1267	0,0000007	0,0000051
ТК-СРТС-1402	ТК-СРТС-1403	60,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	0,0000007	0,0000187

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1403	ТК-СРТС-1404	64,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	0,0000007	0,0000200
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Строителей,18	61,50	100	Подземная	11	6,72	0,1488	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-4	61,00	259	Подземная	11	14,87	0,0672	0,0000007	0,0000101
отв ут2	отвотв ут3	32,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000007	0,0000062
ТК-_____-ТК4	ул.Элеваторная,45	33,00	69	Подземная	35	5,36	0,1865	0,0000007	0,0000039
отв ул.Худайбердина,83	отвул.Худайбердина,83	33,00	69	Подземная	35	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000039
ТК-СРТС-830	ТК-СРТС-831	49,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000006	0,0000199
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-18-1	53,00	309	Подземная	15	16,44	0,0608	0,0000006	0,0000097
ТК-СРТС-1003	ТК-СРТС-1004	56,00	804	Подземная	6	46,63	0,0214	0,0000006	0,0000291
ТК-СРТС-617	ТК-СРТС-616	28,50	517	Подземная	26	28,00	0,0357	0,0000006	0,0000176
ШО-000003	ТК-СРТС-711	43,50	614	Подземная	18	32,79	0,0305	0,0000006	0,0000182
т/п К.Муратова,6-о1	К.Муратова,6-маг-о	48,99	32	Подвальная	18	3,89	0,2573	0,0000006	0,0000024
ПЕР-000172	Артёма,145-о3	28,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001398	ОТВ-001397	44,86	69	Подвальная	18	5,36	0,1867	0,0000006	0,0000031
т/п К.Муратова,2а-о3	т/п К.Муратова,2а-о2	46,61	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000006	0,0000032
т/п Артема,131-о	т/п Артема,131-о2	26,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1864	0,0000006	0,0000031
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о1	27,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
ПЕР-000166	ОТВ-001160	25,00	21	Подвальная	28	3,50	0,2856	0,0000006	0,0000019
ПЕР-000167	Коммунист-кая,108-о2	27,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001170	ОТВ-001171	27,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000006	0,0000035
ОТВ-001174	ОТВ-001175	40,00	69	Подвальная	19	5,34	0,1873	0,0000006	0,0000029
т/п Коммунист,19-о2	ОТВ-000141	49,00	207	Подвальная	15	11,57	0,0864	0,0000006	0,0000063
ОТВ-000143	т/п Коммунист,19-о1	25,00	207	Подвальная	25	11,57	0,0864	0,0000006	0,0000064
ОТВ-000485	ОТВ-000486	25,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000006	0,0000049
ОТВ-001104	Артёма.111-о1	28,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001073	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001074	ОТВ-001075	25,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000455	ОТВ-000456	24,50	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000459	ПЕР-000074	26,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000460	ОТВ-000459	27,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000461	ОТВ-000460	27,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000040
т/п Коммунист,75-о3	т/п Коммунист,75-о4	26,50	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000006	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,75-об	т/п Коммунист,75-о2	25,60	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000006	0,0000051
т/п Коммунист,75-о5	т/п Коммунист,75-об	25,80	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000006	0,0000051
ОТВ-001103	Артема,99-о3	25,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000025
т/п Артема,119-о2	т/п Артема,119-о	25,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000030
т/п Артема,123-о3	ОТВ-001147	25,00	150	Подвальная	28	9,07	0,1102	0,0000006	0,0000050
Коммунист,87-о1	ОТВ-000476	26,50	50	Подвальная	41	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000027
т/п Коммунист,87а-о4	т/п Коммунист,87а-о1	26,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000478	т/п Коммунист,89-о	25,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000037
т/п Худайб.,109-о1	ОТВ-000054	25,00	207	Подвальная	25	11,91	0,0840	0,0000006	0,0000066
т/п И.Насыри,9-о1	ОТВ-000262	26,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о2	26,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о5	27,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000624	т/п Толстого,1-о2	28,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000635	ОТВ-000636	40,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000644	ОТВ-000645	40,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000006	0,0000053
т/п Сазонова,18-о1	ОТВ-000419	25,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000426	ПЕР-000062	28,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000437	Сазонова,32-о1	26,00	100	Подвальная	44	6,68	0,1498	0,0000006	0,0000038
ПЕР-000066	ОТВ-000439	30,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000040
т/п Шафиева,15-о	ОТВ-000353	25,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000362	т/п Шафиева,21-о1	27,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	0,0000006	0,0000040
т/п Шафиева,25-о2	т/п Шафиева,25-о	25,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000411	ПЕР-000055	28,00	82	Подвальная	44	5,92	0,1688	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000416	ПЕР-000056	25,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000033
т/п Сазонова,18-о2	ОТВ-000417	28,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000042
Сазонова,16-о2	ОТВ-000421	26,00	82	Подвальная	27	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000344	ОТВ-000343	25,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000345	ОТВ-000344	25,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000006	0,0000066
т/п Шафиева,11-о	ОТВ-000347	40,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000041
ОТВ-000347	ОТВ-000348	40,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000041
ОТВ-000348	ПЕР-000040	37,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000038
т/п Худайб,73а-о	ПЕР-000045	28,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	0,0000006	0,0000042

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000501	ОТВ-000500	50,00	150	Подвальная	15	9,07	0,1103	0,0000006	0,0000051
т/п Советская, 100-о3	ОТВ-000516	25,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000353	ОТВ-000354	25,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000354	ОТВ-000355	25,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000355	ОТВ-000356	27,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000356	ОТВ-000357	25,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1498	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП50_-6	т/п Артема, 152-о	41,83	69	Подземная	19	5,33	0,1875	0,0000006	0,0000030
т/п Юрматинская, 1-о	ТК-ЦТП50_-6	40,64	69	Подземная	19	5,33	0,1875	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП35_-8	ТК-ЦТП35_-13	40,00	100	Подземная	19	6,71	0,1491	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП50_-2а	ТК-ЦТП50_-2	42,77	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000006	0,0000067
ТК-ЦТП50_-23	ТК-ЦТП50_-24	27,69	100	Подземная	27	6,63	0,1509	0,0000006	0,0000041
т/п К.Муратова, 4-о1	ТК-ЦТП50_-16	48,03	82	Подземная	18	5,85	0,1709	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-18	42,17	100	Подземная	18	6,74	0,1484	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП36_-20	т/п Артёма, 155-о	25,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП36_-23	ТК-ЦТП36_-24	25,00	207	Подземная	28	11,70	0,0855	0,0000006	0,0000065
ТК-ЦТП10_-34	Западная, 1а-о	25,00	50	Подземная	25	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000025
т/п Хозяйств.корп-о2	Западная, 3а-о	25,00	50	Подземная	25	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП37_-8	Худайбердина, 202а -о	26,00	69	Подземная	28	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина, 202 -о	26,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб, 145-о1	25,50	100	Подземная	47	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП10_-19	Коммун, 6-о2	30,90	50	Подземная	23	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП12_-4	Артема, 9 ту1-о	28,50	50	Подземная	27	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП10_-30	ТК-ЦТП10_-32	50,00	150	Подземная	7	8,59	0,1163	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-6-от-2	ТК-ЦТП10_-9-от-2	52,00	150	Подземная	12	8,59	0,1163	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-9	52,00	150	Подземная	12	8,59	0,1163	0,0000006	0,0000050
т/п Коммун, 20-о2	ТК-ЦТП10_-11	44,00	100	Подземная	18	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП3_-4	Октября, 30-о1	25,00	100	Подземная	25	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000037
Октября, 28а-о	ТК-ЦТП3_-2	25,00	100	Подземная	55	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000037
т/п Коммунист, 17-о1	т/п Коомунист., 19-о4	55,00	150	Подземная	16	9,12	0,1096	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист., 27-о	31,00	82	Подземная	24	5,89	0,1698	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-6	26,00	207	Подземная	40	12,06	0,0829	0,0000006	0,0000069
т/п Артема, 23-о2	ТК-ЦТП18_-9	28,50	207	Подземная	40	12,08	0,0828	0,0000006	0,0000076

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,73-о	42,00	100	Подземная	19	6,74	0,1484	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-1	55,00	259	Подземная	5	14,68	0,0681	0,0000006	0,0000090
ТК-ЦТП4_-4	ТК-ЦТП4_-5	55,00	259	Подземная	5	14,68	0,0681	0,0000006	0,0000090
т/п Коммунист.,59-о2	т/п Коммунист.,55-о1	25,00	150	Подземная	25	8,95	0,1118	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП33_-21	т/пКоммунист-я,68-о1	27,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000006	0,0000053
т/пКоммунист-я,68-о2	т/пКоммунист-я,60-о1	27,00	100	Подземная	37	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000040
т/п Блюхера,25-о	ТК-ЦТП9_-2	49,50	82	Подвальная	13	5,92	0,1691	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-6	ТК-ЦТП33_-7	25,00	207	Подземная	29	11,49	0,0870	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП33_-15	т/п Артёма,91-о	28,00	50	Подземная	29	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,93-о	28,00	69	Подземная	29	5,36	0,1867	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,95-о	26,00	82	Подземная	29	5,92	0,1691	0,0000006	0,0000034
т/п Артёма,101-о	т/п Артёма,109-о1	25,00	69	Подземная	37	5,35	0,1871	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-24	26,20	100	Подземная	29	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-5	54,00	207	Подземная	16	11,65	0,0858	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-10	40,00	207	Подземная	3	11,65	0,0858	0,0000006	0,0000066
т/п Коммунист,100-о2	т/п Коммунист,102-о	26,00	82	Подземная	28	5,90	0,1694	0,0000006	0,0000034
т/п Худайб.,109-о2	т/п Худайб.,111-о1	43,00	207	Подземная	3	11,91	0,0840	0,0000006	0,0000073
т/п Октября,10-о3	т/п Октября,12-о1	27,00	100	Подземная	56	6,63	0,1508	0,0000006	0,0000040
т/п Октября,10-о4	ТК-ЦТП2_-4	57,00	100	Подземная	14	6,63	0,1508	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП8_-7	ПЕР-000031	27,50	50	Подземная	35	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000028
ПЕР-000031	ОТВ-000285	25,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП24_-9	ТК-ЦТП24_-8	25,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000033
т/п И.Насыри,3-о2	т/п И.Насыри,13-о1	28,00	150	Подземная	35	9,02	0,1109	0,0000006	0,0000056
т/п И.Насыри,13-о3	ТК-ЦТП7_-9	50,00	100	Подземная	8	6,55	0,1526	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП7_-9	т/п И.Насыри,17-о1	25,00	100	Подземная	53	6,55	0,1526	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП-24-3	ПЕР-000179	39,00	150	Подземная	21	8,73	0,1146	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП13_-23	ТК-ЦТП13_-26	27,00	100	Подземная	44	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП16_-31	т/п Сазонова,30а-о2	25,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1498	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-8	31,00	150	Подземная	24	9,14	0,1094	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП16_-11	ТК-ЦТП16_-13	25,00	150	Подземная	44	9,03	0,1108	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,17-о	26,00	82	Подземная	27	5,93	0,1687	0,0000006	0,0000034
т/п Сазонова,20-о	ТК-ЦТП16_-25	25,00	82	Подземная	44	5,92	0,1688	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-26	25,00	100	Подземная	27	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-32	т/п Сазонова,14-о1	57,00	100	Подземная	14	6,70	0,1493	0,0000006	0,0000043
т/п Худайб,77-о1	ТК-ЦТП13_-усл.	26,00	207	Подземная	27	11,95	0,0837	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП13_-12	ТК-ЦТП13_-13	27,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП19_-5	ТК-ЦТП19_-6	36,00	207	Подземная	21	11,69	0,0856	0,0000006	0,0000064
ТК-ЦТП13_-10	т/п Шафиева,5-о	28,00	100	Подземная	27	6,71	0,1491	0,0000006	0,0000042
ТК-_____-М1АТК6	ТК-_____-М1АТК7	54,00	259	Подземная	11	14,66	0,0682	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М1АТК7	ТК-_____-М1АТК8	56,00	259	Подземная	11	14,66	0,0682	0,0000006	0,0000092
ТК-_____-М1АТК14	ТК-_____-М1АТК15	56,00	150	Подземная	11	9,02	0,1109	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М1БТК1	ТК-_____-М1БТК2	51,00	207	Подземная	11	12,02	0,0832	0,0000006	0,0000068
ТК-_____-М1АТК4	Хвойная, 4	54,00	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК6	54,00	309	Подземная	11	17,62	0,0568	0,0000006	0,0000106
ТК-_____-М1АТК2	Хвойная 2	50,00	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1БТК7	Лазурная,21	50,00	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1БТК10	Лазурная, 29	50,50	82	Подземная	11	5,92	0,1688	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-М1БТК4	Лазурная, 13	54,50	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М7БТК-9	ТК-_____-М7БТК-7	54,00	125	Подземная	11	7,89	0,1267	0,0000006	0,0000048
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-2	53,50	259	Подземная	11	14,84	0,0674	0,0000006	0,0000089
ТК-_РТС-М317	ТК-_РТС-М316	52,21	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000006	0,0000066
ТК-_РТС-М37а	ТК-_РТС-М32	54,44	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000006	0,0000068
ТК-_РТС-1414	ТК-_____-М5АТК3	55,00	150	Подземная	6	9,13	0,1096	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М5АТК1	ТК-_____-М5АТК2	52,00	309	Подземная	6	17,66	0,0566	0,0000006	0,0000102
ТК-_____-М4АТК4	ТК-_____-М4АТК5	54,00	259	Подземная	7	14,66	0,0682	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,74	56,00	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000042
ТК-СРТС-1013	ТК-_____-М7БТК-1	53,00	309	Подземная	11	17,42	0,0574	0,0000006	0,0000103
ТК-_____-ТК8-12	ул.Коммунистическая,99	25,00	50	Подземная	37	4,54	0,2201	0,0000006	0,0000025
ТК-_РТС-ТК8-17	ТК-_РТС-ТК8-18 2	25,00	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-16а	ШП-000003	25,00	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3	25,30	69	Подземная	37	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000030
отв ут6	отвотв ут4	25,00	150	Подземная	35	8,83	0,1133	0,0000006	0,0000049
отв2 Фабри	отв2ПЕР-000307	27,00	150	Подземная	35	8,77	0,1140	0,0000006	0,0000052
ТК-_____-1416/1	ПП_45_2020	31,92	100	Подземная	1	6,74	0,1484	0,0000006	0,0000038

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1016	ТК-СРТС-50-13	33,00	309	Подземная	20	17,51	0,0571	0,0000005	0,0000083
ТК-СРТС-50-12	ЦТП-50	37,50	309	Подземная	20	17,51	0,0571	0,0000005	0,0000094
ТК-СРТС-132/4	Администрация	22,00	100	Подземная	48	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-17-1	ЦТП-17	23,00	207	Подземная	41	11,90	0,0840	0,0000005	0,0000060
ТК-СРТС-125а	ТК-СРТС-125-от	24,00	804	Подземная	33	45,18	0,0221	0,0000005	0,0000240
ТК-СРТС-711	ТК-СРТС-712	35,00	614	Подземная	18	32,79	0,0305	0,0000005	0,0000146
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-19-1	22,30	309	Подземная	38	17,63	0,0567	0,0000005	0,0000087
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о1	34,62	50	Подвальная	18	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
Артема,139-о	т/п Артема,127-о2	23,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000034
ОТВ-001153	ОТВ-001152	22,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000033
ПЕР-000249	К.Муратова,3а-о3	20,76	50	Подвальная	27	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
т/п К.Муратова,2-о	ОТВ-001402	37,10	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о5	35,74	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001401	ОТВ-001400	38,82	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000005	0,0000029
т/пВодолаженко,2а-о2	ОТВ-001177	20,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001145	ОТВ-001146	20,00	82	Подвальная	28	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001146	т/п Коммунист,102-о2	20,00	82	Подвальная	28	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001165	ОТВ-001166	20,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1867	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001165	Коммунист-кая,104-о2	21,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000169	Артёма,133-о2	22,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000022
т/п Артёма,145-о1	ОТВ-001172	23,00	69	Подвальная	28	5,34	0,1873	0,0000005	0,0000027
Шафиева,41-о1	т/п Шафиева,41-о1	22,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000005	0,0000029
т/п Шафиева,45-о3	т/п Шафиева,45-о4	20,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1108	0,0000005	0,0000040
т/п Западная,3/1-о1	ОТВ-000321	20,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1510	0,0000005	0,0000029
т/п Коммунист.,37-о1	ОТВ-000124	46,00	207	Подвальная	15	11,57	0,0864	0,0000005	0,0000059
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о1	40,00	150	Подвальная	10	9,08	0,1102	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000140	ОТВ-000143	24,00	207	Подвальная	25	11,57	0,0864	0,0000005	0,0000061
т/п Коммунист.,15-о3	Коммунист,15-о	40,00	100	Подвальная	15	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000484	ОТВ-000485	20,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001127	ОТВ-001125	24,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001149	т/п Артема,127-о1	20,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000030
т/п Артема,127-о3	ОТВ-001149	20,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001050	ОТВ-001051	20,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001051	ОТВ-001052	24,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001059	ОТВ-001060	21,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000031
т/п Коммунист,73-о2	ОТВ-000473	20,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000473	ОТВ-000474	20,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000005	0,0000040
ПЕР-000078	ОТВ-000475	22,50	100	Подвальная	37	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000475	т/п Ибрагимова,5-о	21,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000958	ОТВ-000959	20,00	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000963	т/п Артема,55-о2	22,80	207	Подвальная	27	11,89	0,0841	0,0000005	0,0000060
Артема,51-о	ОТВ-000970	20,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1489	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000981	ОТВ-000985	20,00	69	Подвальная	27	5,37	0,1864	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001067	ОТВ-001073	20,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001075	Артёма,69-о	22,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001086	Артёма,71-о1	20,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000158	Артёма,83-о2	20,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
Коммун,63-о1	ОТВ-000303	46,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000005	0,0000027
т/п Ибрагимова,8-о5	т/п Ибрагимова,8-о4	24,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000005	0,0000035
т/п Коммунист,79-о2	ОТВ-000451	22,50	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000451	ОТВ-000453	20,00	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000462	ОТВ-000463	20,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000463	ОТВ-000464	20,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001091	ОТВ-001092	20,00	150	Подвальная	29	8,84	0,1131	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001092	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подвальная	29	8,84	0,1131	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001099	ОТВ-001100	22,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1691	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001100	ОТВ-001101	23,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1691	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001101	Артёма,95-о4	23,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000023
ПЕР-000160	Артёма,93-о3	20,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
ОТВ-001109	ОТВ-001110	20,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1871	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001118	ОТВ-001119	22,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о4	21,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97б-о	ОТВ-001120	20,00	69	Подвальная	29	5,35	0,1871	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001120	ОТВ-001121	24,00	69	Подвальная	29	5,35	0,1871	0,0000005	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000162	Артёма,976-о3	21,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97-о	ОТВ-001122	20,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001122	ОТВ-001123	24,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000031
т/п Артема,113-о	ОТВ-001131	24,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001129	ОТВ-001127	24,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001131	ОТВ-001129	24,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000005	0,0000062
Артема,119-о1	т/пАртема,119-о2	20,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000020
т/п Октября,10-о1	ОТВ-000098	25,00	100	Подвальная	24	6,63	0,1508	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000098	т/п Октября,10-о2	24,00	100	Подвальная	56	6,63	0,1508	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о3	21,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о3	24,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000622	ОТВ-000624	20,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000659	ОТВ-000660	30,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000660	ОТВ-000661	30,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000661	ОТВ-000662	30,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000662	ОТВ-000663	30,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000672	ОТВ-000673	30,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000426	ОТВ-000425	20,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000430	ПЕР-000065	22,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000432	ОТВ-000431	22,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000359	Шафиева,21-о5	20,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000360	ОТВ-000359	20,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000361	ОТВ-000362	20,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
т/п Шафиева,21-о2	ОТВ-000360	23,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000034
т/п Шафиева,27-о	т/п Шафиева,27-о3	20,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000408	т/п Шафиева,27-о4	20,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000409	ОТВ-000408	22,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000417	ПЕР-000057	20,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000077	ОТВ-000361	20,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб,77-о2	ОТВ-000345	20,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000005	0,0000053
ОТВ-000343	т/п Худайб,77-о1	24,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000364	ОТВ-000365	20,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,69-о1	ОТВ-000373	20,00	150	Подвальная	44	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000373	ОТВ-000374	20,00	150	Подвальная	44	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000375	ОТВ-000376	20,00	150	Подвальная	44	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000376	т/п Худайб,69-о2	20,00	150	Подвальная	25	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000472	ОТВ-000364	20,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000503	т/п С.иВанц-67-о	22,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000492	20,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000514	ОТВ-000513	22,00	100	Подвальная	38	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000518	т/п Советская,104-о2	20,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000526	ОТВ-000525	23,00	207	Подвальная	35	12,01	0,0833	0,0000005	0,0000061
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артема,149-о1	24,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП36_-18	ТК-ЦТП36_-19	23,00	150	Подземная	28	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-9	42,13	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000005	0,0000063
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,148-о	34,36	69	Подземная	20	5,36	0,1864	0,0000005	0,0000026
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-1	39,49	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000005	0,0000059
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,2-о	38,13	82	Подземная	18	5,85	0,1709	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП36_-11	т/пКоммунист-я,116-о	39,00	69	Подземная	19	5,34	0,1873	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,41-о2	39,00	69	Подземная	18	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП16_-10	т/п Шафиева,41-о3	21,00	69	Подземная	44	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-2	41,00	100	Подземная	14	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,224 -о	39,50	100	Подземная	14	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП37_-4	Худайбердина,210 -о	21,70	50	Подземная	28	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП37_-3	Худайбердина,212 -о	21,00	82	Подземная	28	5,90	0,1696	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,143-о2	24,00	100	Подземная	47	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-23	20,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-2	ТК-ЦТП10_-3	47,00	82	Подземная	12	5,89	0,1697	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,7-о	40,00	69	Подземная	15	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000024
т/п Худайб.,125-о2	т/п Худайб.,127-о1	42,00	100	Подземная	14	6,64	0,1506	0,0000005	0,0000031
Коммунист.,3а-о	т/п Худайб.,137-о3	46,00	82	Подземная	7	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-29	ТК-ЦТП10_-30	40,00	150	Подземная	6	8,59	0,1163	0,0000005	0,0000038
т/п Худайб.,117-о2	т/п Худайб.,121-о1	37,00	150	Подземная	3	8,93	0,1120	0,0000005	0,0000047
Артема,15-о3	ТК-ЦТП10_-15	21,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-5-от-2	ТК-ЦТП10_-6-от-2	25,00	150	Подземная	23	8,59	0,1163	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-6	25,00	150	Подземная	23	8,59	0,1163	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП3_-5	ТК-ЦТП3_-4	48,00	150	Подземная	15	9,08	0,1102	0,0000005	0,0000049
Коммунист,21-о	т/п Коммунист,19-о3	47,00	82	Подземная	15	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000031
т/п Коммунист, 25-о	ТК-ЦТП3_-9а	23,00	69	Подземная	55	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000027
Октября,79-о	ТК-ЦТП18_-10	45,00	82	Подземная	4	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000030
т/п Коммунист,32-о	ТК-ЦТП18_-18	22,00	100	Подземная	25	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-5	24,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000047
Октября,67-о	ТК-ЦТП4_-8	42,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000028
т/п Октября,63-о2	т/п Октября,57-о1	23,00	100	Подземная	25	6,69	0,1496	0,0000005	0,0000034
т/п Коммунист.,45-о2	т/п Коммунист.,49-о1	22,00	150	Подземная	25	8,95	0,1118	0,0000005	0,0000043
т/п Коммун,61-о	ТК-ЦТП9_-7	20,00	150	Подземная	37	9,07	0,1102	0,0000005	0,0000040
т/п Коммун,69-о	ТК-ЦТП9_-8	22,00	150	Подземная	37	9,07	0,1102	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП30_-1	т/п Артема,55-о1	20,00	207	Подземная	31	11,89	0,0841	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП33_-12	т/п Артёма,71-о	20,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-3	23,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-усл.	20,00	207	Подземная	51	11,96	0,0836	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,17а-о1	21,00	100	Подземная	26	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП33_-10	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-25	48,00	82	Подземная	15	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-9	45,00	207	Подземная	8	11,65	0,0858	0,0000005	0,0000058
Артема,121-о	ТК-ЦТП35_-9	20,00	69	Подземная	28	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
Коммунист,87а-о	т/п Коммунист,87а-о2	20,50	50	Подземная	41	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП2_-1	ТК-ЦТП2_-2	24,00	150	Подземная	56	9,10	0,1099	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,12б -о	20,00	40	Подземная	25	4,19	0,2387	0,0000005	0,0000018
т/п Худайб.,109-о3	Худайбердина,107 -о	37,00	100	Подземная	3	6,74	0,1485	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП7_-2	ТК-ЦТП7_-1	40,00	259	Подземная	14	14,76	0,0678	0,0000005	0,0000066
т/п Октября,23-о3	т/п Октября,27-о1	22,00	207	Подземная	35	11,77	0,0849	0,0000005	0,0000057
т/п И.Насыри,1а-о2	т/п И.Насыри,5-о1	21,00	207	Подземная	35	11,77	0,0849	0,0000005	0,0000055
ТК-ЦТП8_-усл.	ТК-ЦТП8_-8	21,40	207	Подземная	35	11,82	0,0846	0,0000005	0,0000056
т/п Октября,11-о3	т/п Октября,13-о1	20,00	100	Подземная	35	6,67	0,1499	0,0000005	0,0000029
т/п Октября,3-о2	т/п Октября,5-о1	20,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000005	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,91-о2	т/п Худайб,89-о	20,00	82	Подземная	35	5,91	0,1692	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП8__-1	ТК-ЦТП8__-2	38,00	150	Подземная	18	8,89	0,1125	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП8__-4-1	ТК-ЦТП8__-5-1	24,00	150	Подземная	51	8,89	0,1125	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП24__-усл	т/п Л.Толстого,1-о1	20,00	150	Подземная	36	8,73	0,1146	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП-24-3	т/п Л.Толстого,5-о2	33,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000005	0,0000044
Сазонова,2-о2	ТК-ЦТП13__-26	24,00	82	Подземная	44	5,92	0,1691	0,0000005	0,0000031
Сазонова,2-о1	ТК-ЦТП13__-23	24,00	82	Подземная	44	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16__-16	ТК-ЦТП16__-15	40,00	150	Подземная	18	8,98	0,1114	0,0000005	0,0000046
т/п Сазонова,30-о3	ТК-ЦТП16__-18	22,00	100	Подземная	44	6,65	0,1503	0,0000005	0,0000032
Сазонова,30б-о	ТК-ЦТП16__-30	23,00	32	Подземная	35	3,89	0,2572	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП16__-18	т/п Шафиева,43-о1	23,00	100	Подземная	44	6,65	0,1503	0,0000005	0,0000034
т/п Шафиева,21-о2	ТК-ЦТП13__-18	20,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП13__-28	ТК-ЦТП13__-20	21,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16__-24	ТК-ЦТП16__-27	22,00	259	Подземная	44	14,71	0,0680	0,0000005	0,0000072
т/п Шафиева,27-о4	т/п Шафиева,27-о3	23,00	150	Подземная	44	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000046
т/п Сазонова,18-о2	ТК-ЦТП16__-26	23,00	100	Подземная	27	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13__-11	Худайб,71-о	21,00	82	Подземная	26	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП13__-6	т/п Худайб,69-о1	21,00	150	Подземная	44	9,00	0,1111	0,0000005	0,0000042
ТК-_____-М1АТК10	Хвойная, 14	42,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 6	47,00	100	Подземная	11	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-М1ВТК10А	Строителей, 71	45,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-М1ВТК5	ТК-_____-М1ВТК6	43,00	259	Подземная	11	14,60	0,0685	0,0000005	0,0000070
ТК-_____-М1ВТК10	Лазурная, 35 т/п	41,50	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-М1ВТК2	ТК-_____-М1ВТК3	47,50	309	Подземная	11	17,61	0,0568	0,0000005	0,0000093
ТК-_____-М1ВТК11	Лазурная, 33	41,80	100	Подземная	11	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-М1ВТК1	ТК-СРТС-825	47,50	207	Подземная	11	12,02	0,0832	0,0000005	0,0000064
ТК-_____-М1ВТК2	ТК-СРТС-831	41,00	408	Подземная	11	23,58	0,0424	0,0000005	0,0000108
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-13	45,00	150	Подземная	11	9,03	0,1108	0,0000005	0,0000045
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-3	40,00	259	Подземная	11	14,84	0,0674	0,0000005	0,0000066
ТК-_____-М7БТК-5	ТК-_____-М7БТК-4	46,50	150	Подземная	11	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000047
ТК-__М2__-М2ТК5	ТК-_____-М2ТК6	46,42	207	Подземная	4	11,28	0,0887	0,0000005	0,0000058
ТК-_____-М2ТК6	ТК-_____-М2ТК5/1	46,00	125	Подземная	4	7,91	0,1265	0,0000005	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М5АТК3	Пр Октября 89	40,00	82	Подземная	6	5,93	0,1687	0,0000005	0,0000026
ТК-_____-М4АТК1	ул.Проспект Октября,83	47,00	125	Подземная	8	7,91	0,1264	0,0000005	0,0000041
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,98	45,50	125	Подземная	11	7,90	0,1267	0,0000005	0,0000040
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,70 2	45,00	125	Подземная	11	7,91	0,1264	0,0000005	0,0000040
ТК-СРТС-1402	ТК-_____-М4БТК1	46,50	207	Подземная	11	11,89	0,0841	0,0000005	0,0000062
ТК-СРТС-1405	ТК-_____-М4БТК4	40,50	309	Подземная	11	17,72	0,0564	0,0000005	0,0000080
ТК-_____-М7АТК-7	ул.Артема 112	41,50	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000031
ул.Артема, 68	ул.Артема,ТК-СРТС-1003	43,00	150	Подземная	6	9,13	0,1095	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1401	41,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	0,0000005	0,0000128
тп1 дет больница	тп1ул.Коммунистическа я,97	24,00	150	Подвальная	37	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000048
ТК-_____-услМК8	ТК-СРТС-8-1	24,00	150	Подземная	37	8,96	0,1116	0,0000005	0,0000048
тп 2 ул.Новая,16	тпул.Днепровская,18	20,00	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000005	0,0000026
СТ-СРТС-708	СТ-СРТС-709	38,00	614	Надземная	8	32,79	0,0305	0,0000004	0,0000139
ТК-СРТС-132/2	ТК-СРТС-132/3	19,00	309	Подземная	48	16,44	0,0608	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-132/5	ФСБ	16,62	50	Подземная	48	4,56	0,2194	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-831	ТК-СРТС-831а	32,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000004	0,0000130
ТК-СРТС-18-5	ЦТП-18	19,00	309	Подземная	40	16,44	0,0608	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-33-3	ЦТП-33	17,50	408	Подземная	29	22,27	0,0449	0,0000004	0,0000086
ОТВ-001387	ОТВ-001388	28,85	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000004	0,0000021
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001407	29,63	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001409	ОТВ-001408	31,60	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000004	0,0000022
т/п Артема,141-о1	ОТВ-001154	18,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000027
т/п Артёма,153-о1	т/п Артёма,153-о2	18,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1688	0,0000004	0,0000024
т/п Артёма,153-о2	Артёма,153-о	18,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1688	0,0000004	0,0000024
Артема,150-о1	т/п Артема,150-о2	28,56	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000019
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о4	29,55	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001377	Артема,142-о4	26,14	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
т/п К.Муратова,3-о	ОТВ-001381	16,25	69	Подвальная	27	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001381	ОТВ-001380	16,35	69	Подвальная	27	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,135-о	ОТВ-001169	18,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1864	0,0000004	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о3	30,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
т/п Шафиева,49-о	ОТВ-000445	17,50	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	ПЕР-000072	17,50	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о2	25,00	100	Подвальная	3	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000129	ОТВ-000128	16,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000486	т/п Артема,35-о2	18,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000975	т/п Артема,29-о1	33,00	100	Подвальная	10	6,69	0,1495	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист.,45-о	ОТВ-000168	34,00	150	Подвальная	9	8,95	0,1118	0,0000004	0,0000034
т/п Октября,63-о1	ОТВ-000172	19,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000004	0,0000028
т/п Артёма,83-о	ОТВ-001088	16,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1688	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000159	Артёма,81-о3	18,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ПЕР-000034	т/п Блюхера,25-о	32,00	82	Подвальная	13	5,92	0,1691	0,0000004	0,0000021
т/п Блюхера,17а-о3	т/п Блюхера,17а-о2	17,40	69	Подвальная	37	5,34	0,1873	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000306	ОТВ-000307	15,50	69	Подвальная	37	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000309	ОТВ-000308	17,50	69	Подвальная	37	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000021
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о3	19,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1489	0,0000004	0,0000028
Ибрагимова,14-о	ПЕР-000035	18,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,75-о4	т/п Коммунист,75-о5	15,50	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000004	0,0000031
Коммунист,89-о1	т/п Коммунист,89-о2	19,50	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000026
т/п Артёма,85-о1	ОТВ-001089	15,50	150	Подвальная	37	8,84	0,1131	0,0000004	0,0000030
ОТВ-001094	Артёма,89-о3	19,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ПЕР-000161	Артёма,109-о3	19,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,103-о2	т/п Артёма,103а-о	35,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000004	0,0000045
ОТВ-001117	Коммунист-кая,90-о1	17,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о6	16,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
т/п Коммунист,75а-о2	ОТВ-000462	16,50	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист,87-о3	т/п Коммунист,87-о2	16,30	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,89-о2	ОТВ-000478	17,00	100	Подвальная	41	6,73	0,1485	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000050	т/п Курчатова,2- о2	18,00	207	Подвальная	25	11,91	0,0840	0,0000004	0,0000047
ОТВ-000056	т/п Худайб.,111-о2	28,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000061	ОТВ-000064	30,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000004	0,0000038
т/п Худайб.,119-о1	ОТВ-000087	25,00	100	Подвальная	3	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,6-о1	ОТВ-000092	30,00	100	Подвальная	3	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000029
ОТВ-000287	т/п А.Невского,27-о2	17,00	150	Подвальная	35	8,89	0,1125	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000265	т/п И.Насыри,17-о2	17,00	100	Надземная	35	6,55	0,1526	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000647	т/п Черномор-я,8-о2	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000652	ОТВ-000653	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000653	ОТВ-000654	28,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000037
ОТВ-000681	ОТВ-000682	25,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000682	ОТВ-000683	25,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000683	ОТВ-000684	25,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о6	25,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
т/п Черномор-я,6-о1	ОТВ-000635	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000636	ОТВ-000637	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000637	ОТВ-000638	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000638	т/п Черномор-я,6-о2	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
т/п Черномор-я,8-о1	ОТВ-000644	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000645	ОТВ-000646	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000646	ОТВ-000647	25,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000004	0,0000033
ПЕР-000063	т/п Сазонова,28-о2	19,00	100	Подвальная	44	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000429	ПЕР-000064	16,00	100	Подвальная	35	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000024
Шафиева,37-о3	ПЕР-000067	20,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000441	ПЕР-000068	20,00	100	Подвальная	24	6,68	0,1496	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000443	ПЕР-000070	17,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1496	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000444	ОТВ-000443	17,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1496	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,19-о	кафе	16,00	50	Надземная	26	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
Шафиева,33-о1	ОТВ-000402	18,00	100	Подвальная	24	6,72	0,1487	0,0000004	0,0000024
т/п Шафиева,31-о2	ОТВ-000403	20,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000027
ПЕР-000054	ОТВ-000409	16,00	150	Подвальная	44	9,08	0,1101	0,0000004	0,0000032
ОТВ-000421	т/п Сазонова,16-о	18,00	82	Подвальная	27	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000423	ОТВ-000422	17,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000059	ОТВ-000423	17,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,7-о	Шафиева,7-о	16,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000021
Шафиева,3-о1	ОТВ-000382	17,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1483	0,0000004	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Худайб,54-о	т/п Худайб,54-о	17,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000500	ОТВ-000499	35,00	150	Подвальная	15	9,07	0,1103	0,0000004	0,0000035
ОТВ-000510	т/п С.иВанц,63-о	19,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000489	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000004	0,0000036
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104-о2	16,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000024
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о2	18,00	50	Подвальная	35	4,56	0,2193	0,0000004	0,0000018
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о3	16,00	50	Подвальная	35	4,56	0,2193	0,0000004	0,0000016
т/п С.иВанц,55-о1	т/п С.иВанц,55-о4	18,50	150	Подвальная	35	9,05	0,1105	0,0000004	0,0000037
т/п С.иВанц,55-о5	т/п С.иВанц,55-о6	17,00	207	Подвальная	35	12,01	0,0833	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-4	26,99	150	Подземная	19	9,03	0,1107	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,3-о1	32,60	69	Подземная	18	5,31	0,1885	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,151-о	18,00	100	Подземная	28	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП50_-19	т/п К.Муратова,10-о	30,09	82	Подземная	18	5,92	0,1691	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП37_-2	Худайбердина,214 -о	19,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о2	33,50	100	Подземная	4	6,66	0,1502	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-13	т/п Худайб,139-о	16,00	150	Подземная	47	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о1	20,50	50	Подземная	23	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП2_-6	ТК-ЦТП2_-7	32,00	100	Подземная	14	6,64	0,1506	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд,129 ту1-о	17,00	69	Подземная	56	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000020
Артема,15-о1	ТК-ЦТП10_-17	17,50	82	Подземная	25	5,91	0,1692	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП10_-9	Коммун,14-о	17,20	50	Подземная	25	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист.,37-о1	ТК-ЦТП3_-усл.	35,00	207	Подземная	15	11,57	0,0864	0,0000004	0,0000045
Коммунист,36а-о	ТК-ЦТП18_-усл.	17,00	207	Подземная	25	12,06	0,0829	0,0000004	0,0000045
т/п Коммунист,34-о2	ТК-ЦТП18_-12	23,00	150	Подземная	23	9,04	0,1107	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП4_-1	ТК-ЦТП4_-усл.	34,00	259	Подземная	5	14,68	0,0681	0,0000004	0,0000056
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-3	31,00	259	Подземная	5	14,68	0,0681	0,0000004	0,0000051
т/п Октября,61-о2	т/п Октября,63-о1	17,00	100	Подземная	25	6,69	0,1496	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП33_-21	т/пКомминист-я,66-о1	19,00	100	Подземная	29	6,73	0,1487	0,0000004	0,0000028
т/п Артема,63/1-о2	ТК-ЦТП30_-7	17,00	150	Подземная	31	9,08	0,1101	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП30_-7	т/п Артема,65а-о1	16,00	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000024
тп Блюхера,16-о2	т/п Блюхера,14-о1	18,00	100	Подземная	25	6,64	0,1505	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП9_-3	ТК-ЦТП9_-10	18,50	150	Подземная	51	8,94	0,1119	0,0000004	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,17-о	16,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1482	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,10-о	16,00	82	Подземная	51	5,93	0,1685	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП13_-7	т/п Коммунист-я,76-о	18,00	69	Подземная	29	5,37	0,1863	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,83-о2	т/п Коммунист,85-о1	16,00	50	Подземная	41	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП33_-14	т/п Артёма,81-о1	18,00	69	Подземная	29	5,36	0,1866	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-17	т/п Артёма,99-о	17,00	82	Подземная	29	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000022
т/п Худайб.,111-о2	т/п Худайб.,113-о1	26,00	150	Подземная	3	8,93	0,1120	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП7_-7а	И.Насыри,7а-о	18,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
т/п И.Насыри,1а-о1	ТК-ЦТП7_-7а	17,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000004	0,0000044
т/п Октября,5-о2	т/п Худайб,97-о1	18,00	150	Подземная	35	8,94	0,1118	0,0000004	0,0000036
т/п Худайб,99-о1	т/п Худайб,95-о3	18,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000024
т/п Худайб,95-о2	т/п Худайб,91-о1	16,00	150	Подземная	35	8,94	0,1118	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП8_-2	ТК-ЦТП8_-3	32,00	150	Подземная	19	8,89	0,1125	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП_-10а	Л.Толстого,11-о	18,00	50	Подземная	53	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
Худайб,79-о1	ТК-ЦТП13_-3	19,00	82	Подземная	44	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
т/п Сазонова,28-о1	ТК-ЦТП16_-16	16,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000024
т/п Сазонова,30-о1	ТК-ЦТП16_-17	38,00	150	Подземная	4	8,98	0,1114	0,0000004	0,0000038
т/п Шафиева,39-о	ТК-ЦТП16_-8	19,00	100	Подземная	24	6,68	0,1496	0,0000004	0,0000025
т/п Сазонова,12-о	ТК-ЦТП13_-24	18,00	100	Подземная	27	6,58	0,1519	0,0000004	0,0000026
т/п Сазонова,29-о1	ТК-ЦТП16_-27	30,80	100	Подземная	18	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000026
т/п Шафиева,27-о2	Шафиева,27-о1	16,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП16_-32	Сазонова,16а-о	35,00	100	Подземная	15	6,70	0,1493	0,0000004	0,0000026
т/п Сазонова,14-о4	ТК-ЦТП16_-34	31,00	82	Подземная	14	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000020
т/п Сазонова,8-о4	ТК-ЦТП13_-15	17,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-15	т/п Шафиева,13-о	24,00	100	Подземная	21	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-2-1	т/п Худайб,73а-о	18,00	100	Подземная	44	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о3	33,00	100	Подземная	15	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП19_-2	ТК-ЦТП19_-1	36,60	150	Подземная	15	9,14	0,1095	0,0000004	0,0000037
т/п Советская,100-о2	ТК-ЦТП19_-7	16,00	207	Подземная	25	11,69	0,0856	0,0000004	0,0000041
т/п Худайб,52-о	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подземная	35	9,03	0,1107	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП19_-11	т/п Садовая,25-о	16,70	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
ТК-_____-М1АТК9	ТК-_____-М1АТК10	36,00	259	Подземная	11	14,66	0,0682	0,0000004	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М1АТК13	Хвойная, 10	35,00	125	Подземная	11	7,91	0,1264	0,0000004	0,0000031
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16	33,89	82	Подземная	11	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-М1АТК15	ул.Строителей,77	35,10	82	Подземная	11	5,90	0,1695	0,0000004	0,0000023
ТК-_____-М1АТК6	Хвойная, 18	33,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 1	33,00	125	Подземная	11	7,91	0,1263	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-М1БТК11	Лазурная, 31	34,80	100	Подземная	11	6,72	0,1487	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,2	31,08	125	Подземная	11	7,89	0,1267	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,118	35,00	125	Подземная	11	7,91	0,1264	0,0000004	0,0000031
ТК-М2_____-М2ТК3	Пр Октября 42	35,00	150	Подземная	4	9,14	0,1094	0,0000004	0,0000036
ТК-_____-М5АТК5	ТК-_____-М5АТК5/1	32,00	150	Подземная	5	8,95	0,1117	0,0000004	0,0000032
ТК-СРТС-1409	ТК-_____-М5АТК1	35,00	309	Подземная	6	17,66	0,0566	0,0000004	0,0000069
ТК-_____-М4АТК5	ул.Артема,64	36,50	207	Подземная	7	12,07	0,0828	0,0000004	0,0000049
ТК-_____-М4АТК3	ул.Проспект Октября, 87	31,81	125	Подземная	6	7,92	0,1263	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-М7АТК-8	ТК-_____-М7АТК-9	35,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116Б	34,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000026
отв цо пищеблок	отвтп1 дет больница	16,50	150	Подвальная	37	8,96	0,1116	0,0000004	0,0000033
ТК-___709-1	отв ут1	17,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000004	0,0000033
ТК-___709_-УТ8	ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	18,78	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-ТК1	ул.Худайбердина,120	16,00	207	Подземная	35	12,09	0,0827	0,0000004	0,0000043
ТК-_____-УТ1	ул.Худайбердина,85	15,83	150	Подземная	35	8,96	0,1116	0,0000004	0,0000031
СТ-СРТС-815	СТ-СРТС-816	12,00	1000	Надземная	33	36,38	0,0275	0,0000003	0,0000097
ТК-СРТС-824а	ТК-СРТС-824б	27,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000003	0,0000112
ТК-СРТС-827а	ТК-СРТС-827б	23,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000003	0,0000093
ПЕР-000011	ТК-СРТС-16-3	11,50	309	Подземная	44	17,28	0,0579	0,0000003	0,0000044
ОТВ-001386	ОТВ-001385	19,13	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000252	К.Муратова,5а-о1	18,46	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000011
ОТВ-001391	т/п Юрматинская,3-о2	19,31	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000011
ОТВ-001393	ОТВ-001392	23,36	50	Подвальная	18	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
К.Муратова,5-о3	ПЕР-000256	23,76	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001395	ОТВ-001394	22,05	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,7-о1	ОТВ-001396	24,57	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000257	т/п К.Муратова,7-о	21,51	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000013
т/п К.Муратова,14-о	К.Муратова,14-о	25,96	82	Подвальная	18	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000020
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о1	19,19	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000011
ОТВ-001406	т/п К.Муратова,6-о2	21,42	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000164	т/п Артема,141-о2	13,50	69	Подвальная	27	5,25	0,1905	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001158	Артема,143-о2	14,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001158	Артема,143-о1	12,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о1	19,18	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000013
т/п Артема,150-о2	ОТВ-001374	18,73	69	Подвальная	20	5,36	0,1864	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001375	ОТВ-001377	20,45	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000016
Артема,144-о1	ПЕР-000247	20,44	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001378	т/п Артема,144-о	20,19	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001379	т/п К.Муратова,1-о	20,27	69	Подвальная	19	5,35	0,1868	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000250	К.Муратова,1а-о3	19,31	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001388	ОТВ-001389	23,64	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000253	Артема,152-о4	22,17	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000014
т/п К.Муратова,4-о2	т/п К.Муратова,4-о1	24,97	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001397	т/п К.Муратова,4-о2	22,76	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000258	ОТВ-001398	22,38	69	Подвальная	18	5,36	0,1867	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001400	ОТВ-001399	23,24	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001402	ОТВ-001401	24,67	82	Подвальная	18	5,85	0,1709	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000259	ОТВ-001403	19,48	69	Подвальная	18	5,36	0,1866	0,0000003	0,0000013
К.Муратова,2а-о3	т/п К.Муратова,2а-о3	22,38	50	Подвальная	18	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001404	ОТВ-001405	21,52	82	Подвальная	18	5,92	0,1691	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,12-о1	т/п К.Муратова,12-о2	20,78	82	Подвальная	18	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о1	23,24	82	Подвальная	18	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000018
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о1	12,50	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000013
т/пКоммунис-я,110-о1	ОТВ-001159	13,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001162	ОТВ-001163	15,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001163	ПЕР-000168	15,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,137-о2	ОТВ-001170	12,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000016
т/п Юрматинская,2-о	Юрматинская,2-о	13,00	69	Подвальная	28	5,35	0,1870	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,45-о1	т/п Шафиева,45-о3	13,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1108	0,0000003	0,0000026
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000447	15,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	ПЕР-000073	15,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,5а-о	Артема,5а -о	26,00	82	Подвальная	7	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,125-о1	ОТВ-000075	12,00	150	Подвальная	56	8,93	0,1120	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000075	ПЕР-000014	29,00	150	Подвальная	14	8,93	0,1120	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000081	т/п Худайб.,127-о2	30,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1506	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000148	ОТВ-000147	15,00	100	Подвальная	55	6,67	0,1498	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,16-о	Коммун,16-о	12,00	69	Подвальная	25	5,36	0,1866	0,0000003	0,0000014
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35а-о	15,00	100	Надземная	25	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000022
т/п Октября,22-о1	ОТВ-000137	12,00	150	Подвальная	25	9,15	0,1093	0,0000003	0,0000024
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о2	14,00	259	Подвальная	25	14,82	0,0675	0,0000003	0,0000046
ОТВ-000972	т/п Артема,39-о2	12,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000003	0,0000024
Артема,25-о	ОТВ-000977	12,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1495	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001370	т/п Артема,41-о	13,75	100	Подвальная	31	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000020
т/п Октября,61-о1	ОТВ-000170	14,00	100	Подвальная	23	6,69	0,1496	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000172	ОТВ-000171	15,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000173	т/п Октября,57-о2	12,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,55-о1	ОТВ-000174	15,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000022
Коммунист.,59-о	т/п Коммунист.,59-о4	12,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000018
т/п Артема,117-о	Артема,117-о1	15,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001125	ОТВ-001124	14,00	207	Подвальная	28	11,65	0,0858	0,0000003	0,0000036
Артема,125-о	т/п Артема,127-о3	12,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ПЕР-000150	Коммунист-кая,68-о3	15,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
т/пКоммунист-я,60-о1	ОТВ-001059	15,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,59-о1	ОТВ-000948	12,04	69	Подвальная	31	5,35	0,1871	0,0000003	0,0000014
т/п Коммунист,58-о1	ОТВ-000997	26,00	69	Подвальная	6	5,35	0,1868	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001065	ОТВ-001066	25,00	100	Подвальная	4	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001066	ОТВ-001067	25,00	100	Подвальная	4	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000310	т/п Ибрагимова,16-о4	15,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,83-о3	ОТВ-000455	12,50	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000464	т/п Коммунист,75а-о1	15,00	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001093	ОТВ-001094	15,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001102	ОТВ-001103	15,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма, 109-о1	ОТВ-001109	15,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1871	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001111	ОТВ-001112	25,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001112	ОТВ-001113	25,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001115	ОТВ-001116	25,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001116	т/п Артёма, 103-о2	25,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000163	Артёма, 97а-о3	15,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001133	т/п Коммунист, 96-о2	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001134	ОТВ-001133	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001135	ОТВ-001134	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001136	ОТВ-001135	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист, 84-о2	ОТВ-001137	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001137	т/п Коммунист, 84-о3	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001138	ОТВ-001139	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001139	ОТВ-001140	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001141	ОТВ-001142	15,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000022
Коммунист, 100-о1	т/п Коммунист, 100-о1	15,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001148	т/п Артема, 123-о1	15,00	150	Подвальная	28	9,07	0,1102	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000453	т/п Коммунист, 79-о1	15,00	150	Подвальная	41	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000030
у/п Коммунист, 95-о	Коммунист, 95-о	13,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000019
т/п Худайб., 111-о1	ОТВ-000056	22,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000003	0,0000028
т/п Худайб., 113-о1	ОТВ-000057	20,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000003	0,0000025
т/п И.Насыри, 1а-о1	т/п И.Насыри, 1а-о2	13,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000003	0,0000034
ОТВ-000277	т/п Октября, 11-о4	12,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000003	0,0000031
т/п Худайб, 95-о5	ОТВ-000282	15,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000281	т/п Худайб, 95-о3	12,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000284	т/п Худайб, 91-о4	13,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000003	0,0000026
т/п Л.Толстого, 1а-о2	ОТВ-000299	12,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000016
Л.Толстого, 1а-о	ОТВ-000299	15,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000020
т/п Л.Толстого, 1-о1	ОТВ-000622	15,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000003	0,0000029
т/п Черномор-я, 4-о1	ОТВ-000627	15,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000003	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000266	т/п И.Насыри,17-о3	15,00	69	Подвальная	0	5,36	0,1864	0,0000003	0,0000014
т/п Черномор-я,10-о1	ОТВ-000658	20,00	100	Подвальная	21	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000669	т/п Черномор-я,14-о2	17,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000003	0,0000017
т/п Черномор-я,14-о3	ОТВ-000671	16,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000671	ОТВ-000672	20,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000673	ОТВ-000674	20,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000003	0,0000020
т/п Черномор-я,16-о1	ОТВ-000679	17,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000630	т/п Черномор-я,4-о2	15,00	150	Подвальная	35	8,73	0,1146	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000432	Сазонова,30-о4	14,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,43-о2	Шафиева,43-о	14,00	100	Подвальная	44	6,65	0,1503	0,0000003	0,0000021
Сазонова,24-о2	т/п Сазонова,24-о	14,00	100	Подвальная	44	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000442	ОТВ-000441	14,00	100	Подвальная	24	6,68	0,1496	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000071	ОТВ-000444	14,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1496	0,0000003	0,0000021
ПЕР-000051	т/п Сазонова,22-о1	17,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000023
т/п Сазонова,22-о1	ОТВ-000404	17,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000404	ПЕР-000052	15,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000020
т/п Шафиева,27-о	ОТВ-000407	12,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000410	ПЕР-000054	13,00	100	Подвальная	44	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000019
т/п Сазонова,14а-о	ОТВ-000416	12,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000424	ПЕР-000060	15,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о1	15,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000363	ПЕР-000044	15,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000365	т/п Худайб,75-о1	13,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000382	ПЕР-000079	15,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000020
т/п Шафиева,3-о1	т/п Шафиева,3-о2	12,00	150	Подвальная	25	9,00	0,1111	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000502	ОТВ-000501	30,00	150	Подвальная	15	9,07	0,1103	0,0000003	0,0000030
С.иВанц,67-о4	ПЕР-000084	13,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000040	ПЕР-000041	18,00	82	Подвальная	21	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000016
т/п унив,-о2	т/п унив-о1	13,00	50	Подвальная	35	4,56	0,2193	0,0000003	0,0000013
т/п Кот-о2	т/п Кот.-о1	15,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000520	т/п Худайб,36-о3	17,00	150	Подземная	21	9,05	0,1105	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000525	т/п С.иВанц,55-о5	12,00	207	Подвальная	35	12,01	0,0833	0,0000003	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п С.иВанц,55-о5	ОТВ-000524	15,00	207	Подвальная	35	12,01	0,0833	0,0000003	0,0000040
ТК-ЦТП50_-21	т/п К.Муратова,14-о	24,30	82	Подземная	18	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000018
т/п Юрматинская,5-о	ТК-ЦТП50_-7	20,91	69	Подземная	18	5,31	0,1885	0,0000003	0,0000014
т/п К.Муратова,6-о1	ТК-ЦТП50_-22	25,37	100	Подземная	18	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,127-о1	ТК-ЦТП35_-8	14,00	150	Подземная	28	9,07	0,1102	0,0000003	0,0000028
т/п Артема,141-о1	ТК-ЦТП35_-13	15,00	100	Подземная	27	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,153-о1	15,00	82	Подземная	28	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,8-о	26,70	82	Подземная	18	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП36_-8	ТК-ЦТП36_-9	15,00	207	Подземная	28	11,60	0,0862	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП36_-10	т/п Артёма,137-о1	14,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,41-о1	12,00	82	Подземная	44	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-1	12,00	150	Подземная	28	9,15	0,1093	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-3	30,00	100	Подземная	17	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-6	12,00	207	Подземная	28	12,09	0,0827	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 кас -о	17,50	82	Подземная	23	5,84	0,1712	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП10_-33	Шаймуратова,12-о	14,00	69	Подземная	25	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,5-о1	15,00	100	Подземная	27	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о1	25,00	100	Подземная	4	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП12_-6	т/п Артема,5а-о	22,00	82	Подземная	7	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-9	27,00	100	Подземная	4	6,63	0,1507	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,147-о	25,00	82	Подземная	15	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,143-о	27,00	100	Подземная	4	6,63	0,1507	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-8-от-2	ТК-ЦТП12_-10	22,00	150	Подземная	4	9,04	0,1106	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-10-от-2	22,00	100	Подземная	4	6,63	0,1507	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-3	Коммун,2-о2	15,00	82	Подземная	27	5,89	0,1697	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000327	ТК-ЦТП10_-22	12,00	82	Подземная	25	5,89	0,1698	0,0000003	0,0000016
т/п Коммунист.,9-о1	ТК-ЦТП3_-7	15,00	150	Подземная	55	9,02	0,1109	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП10_-32	т/п Худайб,196б-о	26,00	150	Подземная	14	8,59	0,1163	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-31	15,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП10_-7	Коммун,12-о1	11,50	82	Подземная	48	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-11	т/п Коммун,22-о	14,50	100	Подземная	48	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП10_-12	Коммун,18-о	19,50	50	Подземная	18	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3__-4	26,00	150	Подземная	14	9,08	0,1102	0,0000003	0,0000026
т/п Октября,16-о1	т/п Октября,24-о3	12,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,24-о2	т/п Октября,22-о1	15,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист.,15-о3	т/п Коммунист,17-о2	30,00	100	Подземная	15	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000023
Коммунист.,43-о2	ТК-ЦТП4__-4	13,00	100	Подземная	52	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,43-о1	ТК-ЦТП4__-5	13,00	100	Подземная	52	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,51-о3	ТК-ЦТП4__-6	13,00	100	Подземная	25	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,51-о2	ТК-ЦТП4__-7	13,00	82	Подземная	25	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000017
т/п Октября,77-о2	ТК-ЦТП18_-11	19,00	150	Подземная	21	9,06	0,1103	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП18_-18	Коммунист,38-о	14,00	150	Подземная	23	9,04	0,1107	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП4__-2	Октября,71-о1	13,00	100	Подземная	52	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000019
Коммунист.,43-о3	ТК-ЦТП4__-3	13,00	100	Подземная	52	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП9__-усл.	ТК-ЦТП9__-10	12,00	150	Подземная	51	8,94	0,1119	0,0000003	0,0000024
т/п Блюхера,19-о1	ТК-ЦТП9__-1	15,00	100	Подземная	51	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,67-о2	т/п Ибрагимова,16-о1	12,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	0,0000003	0,0000024
т/п Ибрагимова,8-о2	т/п Ибрагимова,6-о1	15,00	100	Подземная	37	6,59	0,1518	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП33_-5	т/пКоммунист-я,80-о1	30,50	82	Подземная	6	5,93	0,1688	0,0000003	0,0000020
т/п Коммунист,79-о2	т/п Коммунист,83-о1	17,00	150	Подземная	21	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000024
Коммунист,83а-о	т/п Коммунист,83а-о4	11,50	100	Подвальная	41	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000017
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а/1-о	11,60	82	Подземная	41	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,85-о1	25,00	150	Подземная	19	8,84	0,1131	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП33_-20	т/пКоммунист-я,90-о	27,00	82	Подвальная	14	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП35_-10	т/пКоммунист,98-о	26,00	69	Подземная	15	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000016
т/п Коммунист,79-о1	ТК-ЦТП17_-17-6	12,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб.,117-о3	ТК-ЦТП2__-8	18,00	100	Подземная	3	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП2__-усл.	ПЕР-000016	13,00	82	Подземная	56	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000016	ТК-ЦТП2__-9	13,00	69	Подземная	56	5,35	0,1868	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП2__-усл.	ТК-ЦТП2__-1	14,00	150	Подземная	56	9,10	0,1099	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП2__-4	ТК-ЦТП2__-4а	30,00	50	Подземная	14	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
Октября,31-о1	ТК-ЦТП7__-3	14,00	100	Подземная	53	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-16	Октября,9-о2	14,00	100	Подземная	53	6,65	0,1504	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-7	т/п Октября,29-о	13,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000003	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,11-о2	т/п Октября,3-о1	13,00	207	Подземная	35	11,82	0,0846	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП8_-4-1	т/п А.Невского,27-о1	15,46	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000288	А.Невского,27гараж-о	13,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000003	0,0000026
т/п И.Насыри,17-о3	т/п И.Насыри,19-о	16,00	69	Подземная	0	5,36	0,1864	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП8_-6	т/п Л.Толстого,3-о	14,00	100	Подземная	36	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000021
т/п Худайб,79-о1	ТК-ЦТП13_-4	22,00	100	Подземная	5	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП13_-27	Сазонова,4-о	13,00	82	Подземная	44	5,92	0,1691	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000080	ТК-ЦТП13_-23	29,91	100	Подземная	17	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000022
Сазонова,24-о	ТК-ЦТП16_-14	15,00	100	Подземная	35	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000022
т/п Сазонова,28-о2	ТК-ЦТП16_-15	15,00	100	Подземная	44	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000022
т/п Сазонова,32-о	ТК-ЦТП16_-31	14,00	100	Подземная	44	6,68	0,1498	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,37-о	ТК-ЦТП16_-5	16,00	100	Подземная	24	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,37-о2	ТК-ЦТП16_-6	14,00	100	Подземная	24	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП16_-9	т/п Шафиева,41-о4	21,00	69	Подземная	18	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП16_-13	ТК-ЦТП16_-10	15,00	150	Подземная	44	9,03	0,1108	0,0000003	0,0000030
т/п Шафиева,21-о1	ТК-ЦТП13_-19	12,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП13_-19а	т/п Шафиева,19-о	15,00	82	Подземная	26	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000020
т/п Шафиева,25-о	ТК-ЦТП13_-28	14,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,22-о1	ТК-ЦТП16_-23	16,00	100	Подземная	24	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13_-14	т/п Шафиева,11-о	22,00	100	Подземная	21	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП13_-25	т/п Худайб,75-о2	11,50	100	Подземная	44	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000017
т/п Советская,81-о3	ТК-ЦТП19_-5	21,00	207	Подземная	21	11,69	0,0856	0,0000003	0,0000038
т/п Худайб,36-о2	ТК-ЦТП19_-9	13,00	100	Подземная	25	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП19_-9	т/п Худайб,38-о	15,50	100	Подземная	25	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000023
т/п С.иВанц,55-о1	ТК-ЦТП19_-8	16,00	150	Подземная	21	9,05	0,1105	0,0000003	0,0000022
т/п Л.Толстого,5-о2	ОТВ-000654	16,00	150	Подвальная	21	8,73	0,1146	0,0000003	0,0000021
ТК-_____-М1АТК9	Хвойная, 20	30,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-М1АТК12	Хвойная, 12	29,00	125	Подземная	11	7,92	0,1263	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М1ВТК3	Лазурная, 19	30,00	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 15	30,50	100	Подземная	11	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 25	27,79	82	Подземная	11	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,4	26,54	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000018

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 1
«СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М7БТК-13	ул.Артема,120	27,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,122	29,00	100	Подземная	11	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,8	24,00	100	Подземная	11	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-4	ТК-_____-М7БТК-6	27,00	150	Подземная	11	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-9	ул.Артема, 128	25,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-РТС-М317	ТК-_____-М317а	27,36	100	Подземная	4	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000021
ТК-_____-М317а	Проспект октября 52	22,87	69	Подземная	4	5,35	0,1870	0,0000003	0,0000014
ТК-_____-М5АТК4	ТК-_____-М5АТК4/1	28,00	150	Подземная	4	8,95	0,1117	0,0000003	0,0000028
ТК-М2_____-М2ТК2	Строителей, 69	27,00	125	Подземная	5	7,89	0,1267	0,0000003	0,0000024
ТК-_____-М4АТК-1/1	ТК-_____-М4АТК-1/2	28,00	207	Подземная	8	11,92	0,0839	0,0000003	0,0000037
ул.Строителей,63	ТК-_____-М5АТК2	23,00	100	Подземная	6	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК6	ул.Артема,78	29,00	100	Подземная	11	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М4БТК1	ул.Артема, 70 1	25,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК5	ул.Артема,82	28,50	69	Подземная	11	5,37	0,1864	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК2	ТК-_____-М4БТК3	30,50	150	Подземная	11	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000031
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,102	26,00	100	Подземная	11	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,100	30,00	125	Подземная	11	7,90	0,1267	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,70 3	25,00	125	Подземная	11	7,92	0,1263	0,0000003	0,0000022
ТК-СРТС-1404	ТК-_____-М7АТК-1	28,00	309	Подземная	11	17,52	0,0571	0,0000003	0,0000055
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116а	26,50	82	Подземная	11	5,90	0,1696	0,0000003	0,0000017
ТК-СРТС-1009	АЗС №257	27,23	50	Подземная	6	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1011	ТЦ"Арбат"	25,00	150	Подземная	9	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000025
ТК-_____-услМК8	тп 1	11,82	150	Подвальная	37	8,96	0,1116	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-8-20	ТК-_____-8-21	14,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	0,0000003	0,0000028
отв16	тп 2 ул.Новая,16	13,80	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000307	ТК-_____-ТК4	12,00	69	Подземная	35	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-1016	8,00	614	Подземная	25	33,97	0,0294	0,0000002	0,0000060
ТК-СРТС-10-24	ЦТП-10	10,00	259	Подземная	48	14,50	0,0689	0,0000002	0,0000032
ТК-СРТС-717	ТК-СРТС-718	12,00	517	Подземная	2	29,22	0,0342	0,0000002	0,0000054
ТК-СРТС-720	ТК-СРТС-721	14,00	517	Подземная	3	29,22	0,0342	0,0000002	0,0000058
К.Муратова,3-о1	ПЕР-000251	17,10	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001384	т/п К.Муратова,3-о1	15,09	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п К.Муратова,5а-о	ОТВ-001386	11,51	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000008
т/п Артема,152-о	ОТВ-001387	17,40	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000254	Юрматинская,1-о2	12,36	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001390	Юрматинская,1-о1	18,12	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
т/п Юрматинская,3-о1	ОТВ-001391	11,92	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000002	0,0000008
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о1	17,68	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000010
Юрматинская,5-о3	ОТВ-001393	14,03	50	Подвальная	18	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000008
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7а-о	12,13	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000263	К.Муратова,6-о8	14,87	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001152	ПЕР-000164	8,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001171	Артёма,137-о2	9,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001173	Артёма,145-о2	8,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001176	Артёма,147-о1	7,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,147-о2	Артёма,147-о2	9,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001373	т/п Артема,146-о	13,20	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000010
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о2	10,37	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001374	т/а Артема,150-о3	14,40	69	Подвальная	20	5,36	0,1864	0,0000002	0,0000011
Артема,142-о1	ПЕР-000246	15,81	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
К.Муратова,1-о1	ПЕР-000248	16,17	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001382	ОТВ-001383	16,58	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000012
т/п К.Муратова,8-о2	т/п К.Муратова,8-о	17,77	69	Подвальная	18	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001403	т/п К.Муратова,8-о2	18,82	69	Подвальная	18	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000013
т/п К.Муратова,2а-о2	т/п К.Муратова,2а-о1	13,31	82	Подвальная	18	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000010
т/п К.Муратова,10-о	ОТВ-001404	18,07	82	Подвальная	18	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001405	ПЕР-000260	12,24	82	Подвальная	18	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000009
т/пВодолаженко,2а-о2	Водолаженко,2а-о1	7,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о2	9,00	40	Подвальная	28	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист,102-о	ОТВ-001145	10,00	82	Подвальная	28	5,90	0,1694	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001159	Коммунист-кая,110-о1	9,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001160	Коммунист-кая,110-о2	9,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
т/пКоммунис-я,108-о1	ОТВ-001161	11,00	69	Подвальная	28	5,35	0,1869	0,0000002	0,0000013
т/пКоммунист-я,106-о	ОТВ-001162	9,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/пКоммунист-я,104-о	ОТВ-001164	10,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001166	т/пКоммунист-я,104-о2	10,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	Коммунист-кая,104-о1	7,00	550	Подвальная	28	32,58	0,0307	0,0000002	0,0000050
ОТВ-001167	Коммунист-кая,104-о4	7,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,133-о	ОТВ-001168	7,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,137-о1	т/п Артёма,137-о2	7,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000010
т/п Артёма,137-о2	т/п Артёма,137-о3	7,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001170	Артёма,137-о1	9,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001172	Артёма,145-о1	8,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,116-о	ОТВ-001174	12,00	69	Подвальная	19	5,34	0,1873	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о2	11,00	100	Подвальная	25	6,62	0,1510	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о3	10,00	32	Подвальная	25	3,89	0,2574	0,0000002	0,0000009
т/п Коммун,2-о1	ОТВ-000316	7,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000339	т/п Артема,5-о2	7,00	100	Подвальная	27	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб.,127-о3	ОТВ-000081	20,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1506	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб.,127-о3	ПЕР-000015	11,00	69	Подвальная	56	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист.,9-о2	ОТВ-000144	7,00	150	Подвальная	25	9,02	0,1109	0,0000002	0,0000014
т/п Худайб.,137-о2	ОТВ-000147	7,00	100	Подвальная	25	6,67	0,1498	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб.,137-о3	ОТВ-000148	15,00	100	Подвальная	7	6,67	0,1498	0,0000002	0,0000011
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о2	8,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о3	9,00	150	Подвальная	25	8,59	0,1163	0,0000002	0,0000017
Коммун,24-о4	т/п Коммун,24-о4	10,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,33-о1	ОТВ-000123	10,00	100	Подвальная	55	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000123	т/п Коммунист.,33-о2	10,00	150	Подвальная	25	9,13	0,1096	0,0000002	0,0000020
т/п Октября,24-о3	ОТВ-000130	7,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000129	т/п Октября,24-о4	10,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000138	ОТВ-000139	19,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000014
Коммунист,17-о	ОТВ-000142	7,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,23-о2	т/п Артема,23-о3	9,00	259	Подвальная	40	14,82	0,0675	0,0000002	0,0000029
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о1	10,00	150	Подвальная	25	9,15	0,1093	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист.,47-о1	ОТВ-000169	7,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о2	7,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000002	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о2	7,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о4	10,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000179	ОТВ-000178	10,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист.,57-о1	ОТВ-000180	7,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000180	т/п Коммунист.,57-о2	8,00	50	Подвальная	25	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,68-о3	ОТВ-001056	7,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунист-я,60-о2	Коммунист-кая.60-о3	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000475	Ибрагимова,5-о1	7,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,65а-о2	т/п Артема,65а-о1	10,00	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000015
т/п Артема,65а-о2	Артема,65а-о	7,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п Коммунист,44-о1	ОТВ-000981	10,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1497	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,50-о	Коммунист,50-о	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000992	ОТВ-001372	16,40	82	Подвальная	6	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000011
т/п Коммунист,54-о3	ОТВ-000991	20,00	69	Подвальная	6	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000012
т/п Артёма,69-о	ОТВ-001065	20,00	100	Подвальная	4	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
т/п Артёма,73-о	Артёма,73-о	11,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000155	Артёма,77-о3	15,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
т/п Коммун,63-о2	т/п Коммун,63-о3	9,50	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000019
т/п Коммун,63-о3	т/п Коммун,63-о1	14,00	150	Подвальная	8	8,94	0,1119	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000303	т/п Коммун,63-о3	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000304	т/п Блюхера,21-о1	9,50	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000305	т/п Блюхера,19-о1	9,50	100	Подвальная	51	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000014
т/п Ибрагимова,8-о2	ОТВ-000311	9,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000002	0,0000013
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о3	9,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000002	0,0000013
Ибрагимова,5-о2	ПЕР-000078	7,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001048	Коммунист-кая,80-о1	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000149	Коммунист-кая,80-о3	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000451	Коммунист,79-о1	8,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000453	Коммунист,79-о2	8,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000456	т/п Коммунист,83-о2	8,00	150	Подземная	41	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000016
ПЕР-000074	Коммунист,85-о1	7,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000459	Коммунист,85-о2	7,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000460	Коммунист,85-о3	7,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000461	Коммунист,85-о4	7,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
у/п Коммунист,75-о1	т/п Коммунист,75-о3	8,30	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000017
т/п Коммунист,73-о3	т/п Коммунист,73-о1	8,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001089	ОТВ-001090	11,00	150	Подвальная	37	8,84	0,1131	0,0000002	0,0000021
т/п Артёма,89-о1	ОТВ-001093	10,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000013
т/п Артёма,93-о	ОТВ-001097	8,00	69	Подземная	29	5,36	0,1867	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,95-о	ОТВ-001099	11,00	82	Подземная	29	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000014
т/п Артёма,101-о1	ОТВ-001105	15,00	69	Подвальная	19	5,35	0,1871	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001105	ОТВ-001106	15,00	69	Подвальная	19	5,35	0,1871	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001106	т/п Артёма,101-о	8,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1871	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001113	ОТВ-001114	15,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000002	0,0000019
ОТВ-001114	ОТВ-001115	18,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000002	0,0000023
т/пКоммунист,98-о	т/п Коммунист,98-о2	17,00	69	Подвальная	15	5,36	0,1865	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист,96-о1	ОТВ-001136	8,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000002	0,0000012
Коммунист,84-о1	т/п Коммунист,84-о2	10,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001140	т/п Коммунист,84-о4	10,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,100-о1	ОТВ-001143	10,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1489	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001143	т/п Коммунист,100-о2	7,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1489	0,0000002	0,0000010
т/п Артема,123-о2	т/п Артема,123-о3	7,00	150	Подвальная	28	9,07	0,1102	0,0000002	0,0000014
т/п Коммунист,87-о1	т/п Коммунист,87-о3	7,50	150	Подвальная	41	9,13	0,1095	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о2	8,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000478	Коммунист,89-о3	8,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,2- о1	ОТВ-000050	15,00	207	Подвальная	3	11,91	0,0840	0,0000002	0,0000025
т/п Октября,12-о1	ОТВ-000097	8,00	100	Подвальная	56	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000097	ОТВ-000278	10,00	100	Подвальная	56	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000015
И.Насыри,1-о3	ОТВ-000258	7,00	82	Подвальная	53	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о2	8,00	150	Подвальная	35	9,02	0,1109	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о3	7,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,15-о3	т/п Октября,15-о2	7,00	100	Подвальная	35	6,67	0,1499	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,5-о3	ПЕР-000030	10,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000002	0,0000026
т/п Худайб,93-о	Худайб,93-о	10,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о3	10,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000619	Черномор-я,2-о2	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п И.Насыри,17-о1	ОТВ-000265	7,00	100	Подвальная	35	6,55	0,1526	0,0000002	0,0000010
т/п Черномор-я,12-о1	ОТВ-000659	10,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000663	Черномор-я,12-о5	10,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
т/п Черномор-я,14-о1	ОТВ-000669	15,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000674	т/п Черномор-я,14-о4	10,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000679	т/п Черномор-я,16-о2	15,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000015
т/п Черномор-я,16-о3	ОТВ-000681	10,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000629	Черномор-я,4-о3	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000630	Черномор-я,4-о4	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п Худайб,79-о2	т/п Худайб,79-о1	19,00	100	Подвальная	5	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000349	Сазонова,10-о2	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
Сазонова,28-о4	ПЕР-000063	8,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000428	т/п Сазонова,30-о1	8,00	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000433	ОТВ-000434	18,00	100	Подвальная	5	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000434	т/п Сазонова,30а-о1	17,00	100	Подвальная	5	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000437	Сазонова,32-о2	8,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000438	Сазонова,32-о3	8,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000350	Сазонова,10-о3	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
Сазонова,10-о5	ОТВ-000351	10,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000002	0,0000015
Шафиева,21-о4	ПЕР-000075	7,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000402	т/п Шафиева,33-о	8,00	100	Подвальная	24	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000011
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-маг-о	10,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000403	т/п Шафиева,31-о	8,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000011
Шафиева,31-о3	ОТВ-000403	12,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000403	Шафиева,31-о2	8,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
т/п Сазонова,29-о1	ОТВ-000405	18,00	100	Подвальная	18	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000015
т/п Сазонова,29-о3	ОТВ-000406	12,00	100	Подвальная	18	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000055	Сазонова,20-о1	8,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000412	т/п Сазонова,14-о2	16,00	100	Подвальная	14	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000413	т/п Сазонова,14-о4	18,00	100	Подвальная	14	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000422	ОТВ-000424	10,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000439	т/п Шафиева,37-о	10,00	100	Подвальная	24	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000076	Шафиева,21-о8	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП16_усл.	Шафиева,35-о	10,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000340	Худайб,77-о7	7,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000010
Худайб,77-о3	ОТВ-000342	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000345	Худайб,77-о6	8,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,77-о3	Худайб,77-о2	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000039	Худайб,77-о1	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Худайб,79-о4	т/п Худайб,79-о3	10,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000043	Шафиева,13-о2	8,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000012
Худайб,75-о3	ОТВ-000472	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000364	Худайб,75-о2	7,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000369	Худайб,75-о4	7,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000370	Худайб,75-о5	7,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000373	Худайб,69-о5	9,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,3-о3	ОТВ-000381	17,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000381	ПЕР-000046	17,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000079	Шафиева,3-о2	7,00	69	Подвальная	25	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000082	Худайб,52-о5	9,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000493	Худайб,52-о4	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000494	Худайб,52-о3	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000495	Худайб,52-о2	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000499	т/п Худайб,56-о1	20,00	150	Подвальная	15	9,07	0,1103	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000504	С.иВанц.,67-о2	11,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000505	С.иВанц,67-о3	11,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000507	Советская,81-о3	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000510	С.иВанц,63-о4	8,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000511	С.иВанц,63-о3	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000512	С.иВанц,63-о2	8,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
т/п Советская,100-о3	т/п Советская,100-о2	10,00	207	Подвальная	25	11,69	0,0856	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о3	7,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000353	Шафиева,15-о7	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000042	Шафиева,15-о1	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб,48-о1	т/п Худайб,48-о3	10,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000490	ПЕР-000081	10,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,52-о	ОТВ-000496	9,00	150	Подвальная	35	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000496	Худайб,52-о1	9,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000087	ОТВ-000518	10,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП19_-усл.3	т/п Мира,65а-о1	7,00	82	Подземная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
7 ноября,100-о	т/п 7 ноября,100-о	7,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о1	т/п Худайб,36а-о	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
Худайб,36а-о	т/п Худайб,36а-о	9,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о3	Худайб,36-о1	7,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000089	Худайб,38-о1	7,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000525	С.иВанц,55-о3	8,50	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000011
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о6	8,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000010
т/п С.иВанц,55-о4	С.иВанц,55-о5	8,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП150_-8	ТК-ЦТП150_-7	16,05	69	Подземная	18	5,31	0,1885	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП150_-3	ТК-ЦТП150_-2а	17,02	150	Подземная	19	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000021
т/п К.Муратова,1-о	ТК-ЦТП150_-3	10,91	69	Подземная	19	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000008
т/п К.Муратова,3-о	ТК-ЦТП150_-3	6,69	69	Подземная	27	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП150_-14	ТК-ЦТП150_-15	12,69	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000002	0,0000019
т/п Артема,123-о1	ТК-ЦТП135_-7	10,00	150	Подземная	28	9,07	0,1102	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП136_-усл	ТК-ЦТП136_-4	9,00	259	Подземная	28	14,88	0,0672	0,0000002	0,0000030
ТК-ЦТП136--5	т/пКоммунис-я,110-о1	8,00	82	Подземная	28	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунис-я.110-о2	т/пКоммунист-я,112-о	10,00	32	Подвальная	28	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП136_-7	т/п Артёма,133-о	11,00	82	Подземная	28	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП136_-8	т/п Артёма,135-о	11,00	69	Подземная	28	5,36	0,1864	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП136_-11	т/п Артёма,145-о1	7,00	69	Подземная	27	5,34	0,1873	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП137_-2	ТК-ЦТП137_-11	16,00	100	Подземная	14	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000319	ТК-ЦТП10_-34	10,00	50	Подземная	25	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП112_-усл	ТК-ЦТП112_-15-от-2	17,00	207	Подземная	19	11,98	0,0835	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП112_-усл	ТК-ЦТП112_-15	17,00	150	Подземная	19	9,11	0,1097	0,0000002	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-11	10,50	100	Подземная	47	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП12_-12-от-2	т/п Худайб,141-о	14,00	100	Подземная	15	6,63	0,1507	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП10_-23	т/п Коммун,2-о1	9,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000013
т/п Коммун,2-о2	ТК-ЦТП10_-1	10,50	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП10_-2	Коммун,2-о3	15,50	50	Подземная	15	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП2_-7	Худайберд.,131 ту2-о	18,00	40	Подземная	19	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000010
Артема,15-о2	ТК-ЦТП10_-16	15,90	100	Подземная	9	6,67	0,1500	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о2	11,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП10_-10	т/п Коммун,20-о1	8,00	100	Подземная	48	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-14	т/п Коммун,24-о1	11,00	150	Подземная	19	8,59	0,1163	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист.,39-о1	ТК-ЦТП3_-5	20,00	150	Подземная	10	9,08	0,1102	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,29-о3	ТК-ЦТП3_-9а	10,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП3_-9а	ТК-ЦТП3_-9	9,00	100	Подземная	24	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000012
Октябрь,75-о	ТК-ЦТП18_-11	8,00	82	Подземная	25	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП18_-13	т/п Коммунист,34-о1	8,00	207	Подземная	24	12,10	0,0827	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП30_-5	т/п Артема,39-о2	9,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП4_-1	Октябрь,71-о2	10,00	100	Подземная	24	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000013
Коммунист.,43-о4	ТК-ЦТП4_-2	10,00	100	Подземная	52	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-усл.	т/п Коммунист.,45-о	21,00	150	Подземная	9	8,95	0,1118	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП33_-21	т/п Коммунист-я,74-о	10,00	69	Подземная	29	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000012
т/пКоммунист-я,68-о4	т/пКоммунист-я,70-о	9,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-5	т/п Ибрагимова,5-о	9,00	100	Подземная	37	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000013
Коммунист,40-о	ТК-ЦТП30_-12	10,00	150	Подземная	27	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,48-о4	т/п Коммунист,50-о	18,00	50	Подземная	6	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,54-о4	т/п Коммунист,56-о	18,00	50	Подземная	6	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
Артема,69-о	ТК-ЦТП33_-22	11,00	100	Подземная	29	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП33_-13	т/п Артема,77-о1	18,50	82	Подземная	5	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33_-13	ТК-ЦТП33_-12	9,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист,75-о2	т/п Коммунист,73-о1	7,00	150	Подземная	37	9,03	0,1107	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артема,101-о1	18,00	69	Подземная	19	5,35	0,1871	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артема,976-о	7,50	69	Подземная	29	5,35	0,1871	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-усл.	11,00	259	Подземная	28	14,92	0,0670	0,0000002	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Коммунист,96а-о	ТК-ЦТП35_-12	10,00	40	Подвальная	27	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000009
Арт 121,гаражи-о	ТК-ЦТП35_-6а	8,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-8	ТК-ЦТП17_-17-9	8,00	100	Подземная	41	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП17_-17-7	т/п Коммунист,89-о	7,00	100	Подземная	41	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000010
Коммунист,89а-о	ТК-ЦТП17_-17-11	9,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000011
т.п.стол. о.	ОТВ-001479	9,38	100	Подвальная	51	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001479	Стол. - о.	8,40	100	Подвальная	51	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001482	2-ой корп. - о.	7,20	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000011
т.п. 2-к о.	ТК-_____ТК57-1	7,63	207	Подземная	37	11,95	0,0837	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001484	Ибрагимова, 7 - о.	8,90	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП2_-5	т/п Курчатова,2- о1	12,00	207	Подземная	3	11,91	0,0840	0,0000002	0,0000020
ПЕР-000026	Октября,6 -о	8,00	82	Подземная	56	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7_-2	ПЕР-000025	7,00	150	Подземная	53	9,15	0,1093	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000025	Октября,31-о2	7,00	100	Подземная	53	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7_-5	ОТВ-000258	9,00	100	Подземная	53	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП7_-1а	Октября,9-о1	14,00	100	Подземная	16	6,65	0,1504	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,27-о2	ТК-ЦТП7_-7	11,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000002	0,0000029
т/п Октября,5-о4	ТК-ЦТП8_-1	20,00	150	Подземная	4	8,89	0,1125	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП8_-7	Л.Смирнова,25а-о	9,00	40	Подземная	35	4,19	0,2387	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП24_-усл	ТК-ЦТП24_-1-1	8,00	150	Подземная	36	8,73	0,1146	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП24_-1-1	т/п Черномор-я,2-о1	8,00	150	Подземная	36	8,73	0,1146	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП7_-10	Л.Толстого,15-о	10,00	100	Подземная	53	6,55	0,1526	0,0000002	0,0000014
т/п Черномор-я,12-о2	т/п Черномор-я,14-о1	10,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП24_-5	т/п Черномор-я,14-о3	10,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000010
т/п Черномор-я,14-о4	ТК-ЦТП24_-6	14,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП24_-7	т/п Черномор-я,16-о3	10,00	82	Подземная	21	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
т/п Черномор-я,6-о2	т/п Черномор-я,8-о1	12,00	150	Подземная	21	8,73	0,1146	0,0000002	0,0000016
Худайб,79а-о	т/п Худайб,79-о2	17,00	50	Подземная	5	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП16_-20	т/п Сазонова,18-о1	11,00	100	Подземная	25	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000016
т/п Шафиева,15-о	ТК-ЦТП13_-17	11,00	100	Подземная	44	6,67	0,1498	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-21	10,00	259	Подземная	24	14,71	0,0680	0,0000002	0,0000029
т/п Сазонова,14а-о	ТК-ЦТП16_-34	20,00	82	Подвальная	14	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Сазонова,22-о2	ТК-ЦТП16_-19	9,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб,79-о3	ТК-ЦТП13_-5	10,00	100	Подземная	27	6,69	0,1494	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,75-о1	11,50	100	Подземная	19	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП19_-2	С.иВанц-65-о	8,00	82	Подземная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,56а-о	ТК-ЦТП19_-3	9,00	100	Подземная	35	6,75	0,1483	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб,56-о1	ТК-ЦТП19_-3	16,50	150	Подземная	15	9,07	0,1103	0,0000002	0,0000017
т/п С.иВанц-67-о	ТК-ЦТП19_-4	8,50	100	Подземная	38	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000013
т/п С.иВанц,63-о	т/п Советская,81-о2	9,00	100	Подземная	35	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-6	т/п Советская,100-о1	8,00	207	Подземная	38	11,69	0,0856	0,0000002	0,0000021
Гараж-о	т/п Мастерские-о2	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
С.иВанц,35а-о	т/п Мастерские-о3	10,00	69	Подземная	38	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-М1ВТК1	Лазурная, 3	17,50	125	Подземная	11	7,92	0,1262	0,0000002	0,0000015
Лазурная, 35 т/п	Лазурная, ТК-_____- М1ВТК10А	16,00	82	Подземная	11	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-М1ВТК2	Лазурная, 19к1	21,50	40	Подземная	11	4,19	0,2388	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 17	15,00	150	Подземная	11	9,15	0,1093	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М7ВТК-3	ул.Артема,138	17,00	125	Подземная	11	7,92	0,1262	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М7ВТК-5	ул.Артема,128	15,00	125	Подземная	11	7,89	0,1268	0,0000002	0,0000013
ТК-_РТС-М38	Былинная 3	14,78	69	Подземная	8	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000009
ТК-_РТС-М316	Проспект октября 50	17,01	100	Подземная	4	6,75	0,1483	0,0000002	0,0000013
ТК-_РТС-М37а	Романтиков 1	20,80	82	Подземная	4	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-М5АТК4/1	Пр Октября 93	20,00	100	Подземная	4	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-М4ВТК4	ул.Строителей,20	18,50	100	Подземная	11	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,104	20,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Артема 114	20,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Артема 108	16,00	125	Подземная	11	7,88	0,1269	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-ТК8-22	ул.Коммунистическая,10 1	10,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	0,0000002	0,0000020
ЦТПО-МК8	ТК-_____-услМК8	9,31	150	Подземная	37	8,96	0,1116	0,0000002	0,0000018
ТК-_____-ТК8-9	цо дет больница	10,50	100	Подземная	37	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-8-16	ТК-СРТС-8-16а	10,00	150	Подземная	50	9,05	0,1105	0,0000002	0,0000020
отв ул.Салт.Щедрина,1г	отвул.Салтыкова Щед-	7,47	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	рина, 1г								
отв ут1	отвотв ут2	10,00	150	Подземная	47	8,83	0,1133	0,0000002	0,0000020
ТК-__709_-УТ1	ул.Салтыкова Щедри- на,2г	10,04	50	Подземная	35	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-36-13	ТК-СРТС-36-1	4,00	309	Подземная	3	17,27	0,0579	0,0000001	0,0000010
ТК-СРТС-36-3	ЦТП-36	4,00	309	Подземная	28	17,27	0,0579	0,0000001	0,0000015
ТК-СРТС-822	ТК-СРТС-823	6,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000001	0,0000024
ТК-СРТС-831а	ТК-СРТС-832	6,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000001	0,0000026
ТК-СРТС-832	ТК-СРТС-833	12,50	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000001	0,0000051
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-132/1	8,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	0,0000001	0,0000019
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1009	9,00	614	Подземная	6	33,97	0,0294	0,0000001	0,0000034
ТК-СРТС-340	ТК-СРТС-716	3,00	517	Подземная	38	29,22	0,0342	0,0000001	0,0000019
ПЕР-000251	ОТВ-001384	6,21	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000004
т/п Юрматинская,1-о	ОТВ-001390	7,28	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001390	ПЕР-000254	9,35	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001391	Юрматинская,3-о3	5,55	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о2	5,71	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001393	т/п Юрматинская,5-о	8,07	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001394	т/п К.Муратова,5-о	8,46	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000255	К.Муратова,5-о1	7,18	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000256	ОТВ-001395	3,89	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7-о2	4,11	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001396	К.Муратова ,7-о1	7,85	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000262	ОТВ-001406	6,51	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001407	ПЕР-000262	10,40	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000007
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001410	4,28	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001408	ПЕР-000263	7,49	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000264	ОТВ-001409	8,51	69	Подвальная	18	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,127-о2	т/п Артема,127-о1	4,00	150	Подвальная	28	9,07	0,1102	0,0000001	0,0000008
Артема,127-о1	т/п Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001152	Артема,141-о1	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001153	Артема,141-о2	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001154	Артема,141-о3	3,72	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,143-о	ОТВ-001158	4,00	69	Подвальная	27	5,25	0,1905	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,147-о1	ОТВ-001176	5,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	т/п Артёма,147-о2	5,00	100	Подвальная	28	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,149-о1	т/п Артёма,149-о2	5,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о1	5,00	40	Подвальная	28	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000005
Артема,146-о2	ПЕР-000245	10,12	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000245	ОТВ-001373	4,04	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001374	т/п Артема,150-о1	6,55	82	Подвальная	20	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001375	т/п Артема,142-о	3,77	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001376	ОТВ-001375	8,57	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000246	ОТВ-001376	8,12	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000248	ОТВ-001379	5,05	69	Подвальная	19	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001380	ПЕР-000249	2,61	69	Подвальная	27	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001380	К.Муратова,3а-о2	5,68	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001381	К.Муратова,3а-о1	6,13	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п К.Муратова,1-о1	ОТВ-001382	10,41	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001389	ПЕР-000253	6,52	69	Подвальная	19	5,33	0,1875	0,0000001	0,0000005
К.Муратова,4-о4	ПЕР-000258	7,60	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001397	К.Муратова,4-о2	4,86	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001398	К.Муратова,4-о3	4,50	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о4	4,63	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
К.Муратова,2-о3	ОТВ-001400	4,58	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001401	К.Муратова,2-о2	4,05	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001402	К.Муратова,2-о1	4,53	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,2а-о2	К.Муратова,2а-о1	6,42	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о2	4,08	50	Подвальная	18	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001404	К.Муратова,10-о3	5,80	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001405	К.Муратова,10-о2	5,69	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000260	ПЕР-000261	7,50	69	Подвальная	18	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000261	К.Муратова,10-о1	7,13	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о2	6,06	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о3	5,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о2	2,50	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
ЦТП-36	ТК-ЦТП36_-усл	4,00	259	Подвальная	27	14,88	0,0672	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001159	ПЕР-000166	5,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001160	т/пКоммунист-я.110-о2	5,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001161	Коммунист-кая,108-о1	6,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001161	ПЕР-000167	5,00	69	Подвальная	28	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001166	Коммунист-кая,104-о3	3,50	150	Подвальная	28	9,15	0,1092	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001168	Артёма,133-о1	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000065	Сазонова,30-о1	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о2	Шафиева,45-о4	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	Шафиева,45-о1	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о4	Шафиева,45-о2	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о5	Шафиева,45-о3	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000445	Шафиева,49-о1	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000072	Шафиева,49-о2	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000446	5,00	100	Надземная	35	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000447	Шафиева,47-о1	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000073	Шафиева,47-о2	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,1-о1	Артема,1-о1	4,50	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
Западная,1-о2	ОТВ-000326	4,00	32	Подвальная	25	3,89	0,2574	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	т/п Западная,1-о	4,00	32	Подвальная	25	3,89	0,2574	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	Западная,1-о1	3,00	32	Подвальная	25	3,89	0,2574	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000316	т/п Коммун,2-о2	6,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,2-о3	Коммун,2-о1	7,00	82	Подвальная	12	5,89	0,1697	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,5-о1	ОТВ-000339	5,00	100	Подвальная	27	6,66	0,1502	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000339	Артема,5 -о	6,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,153-о	Худайберд,153 -о	9,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,145-о1	Худайберд,145-о1	2,50	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,141-о	Худайберд,141 -о	12,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000015	т/п Худайб.,127-о4	6,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000144	т/п Коммунист.,9-о1	6,00	150	Подвальная	25	9,02	0,1109	0,0000001	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Коммунист.,9-о	ОТВ-000144	5,00	150	Подвальная	25	9,02	0,1109	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб.,135-о2	ОТВ-000146	3,00	100	Подвальная	55	6,67	0,1498	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000147	т/п Худайб.,137-о1	4,67	100	Подвальная	55	6,67	0,1498	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб.,1966-о	ОТВ-000317	4,50	150	Подвальная	14	8,59	0,1163	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о2	5,00	125	Подвальная	14	7,93	0,1261	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,121-о1	ОТВ-000068	6,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000068	т/п Худайб.,121-о2	6,00	150	Подвальная	56	8,93	0,1120	0,0000001	0,0000012
т/п Артема,17-о	Артема,17-о	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Артема,21-о	т/п Артема,21-о	3,10	100	Подвальная	25	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000328	т/п Коммун,20-о2	6,50	100	Подвальная	18	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,22-о	Коммун,22-о	3,10	100	Подвальная	48	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000005
Артема,19-о	т/п Артема,19-о	5,00	69	Подвальная	48	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о3	3,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35-о	5,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000123	Коммунист.,33-о	5,00	150	Подвальная	55	9,13	0,1096	0,0000001	0,0000010
Коммунист., 13-о	т/п Коммунист., 13-о	5,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1495	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о2	5,00	150	Подвальная	25	9,08	0,1102	0,0000001	0,0000010
т/п Октября,24-о1	ОТВ-000128	3,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000004
Октября,16-о	ОТВ-000131	5,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о1	ОТВ-000132	5,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000132	т/п Октября,18а-о2	3,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000004
т/п Октября,18-о1	ОТВ-000133	5,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18-о2	ОТВ-000133	5,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000001	0,0000007
Октября,22-о1	ОТВ-000137	5,00	82	Подвальная	25	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
Октября,22-о2	ОТВ-000136	5,00	100	Подвальная	25	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,29-о2	ОТВ-000138	6,00	207	Подвальная	25	11,57	0,0864	0,0000001	0,0000015
ОТВ-000138	т/п Коммунист,29-о1	7,00	207	Подвальная	10	11,57	0,0864	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000140	т/п Коммунист,19-о3	5,00	82	Подвальная	15	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000141	ОТВ-000140	7,90	207	Подвальная	15	11,57	0,0864	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист,17-о2	ОТВ-000142	13,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000142	т/п Коммунист,17-о1	7,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
т/п Коомунист.,19-о4	ОТВ-000141	7,00	150	Подвальная	16	9,12	0,1096	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,23-о3	т/п Артема,23-о1	5,50	259	Подвальная	40	14,82	0,0675	0,0000001	0,0000018
ОТВ-000482	Октябрь,77-о	3,50	150	Подвальная	40	9,06	0,1103	0,0000001	0,0000007
Коммунист,34-о	ОТВ-000487	3,00	150	Подвальная	25	9,04	0,1107	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,39-о1	ОТВ-000972	5,00	150	Подвальная	31	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000972	ОТВ-001370	6,25	100	Подвальная	31	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000168	т/п Коммунист.,45-о3	6,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000169	т/п Коммунист.,47-о2	5,00	150	Подвальная	23	9,08	0,1102	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000169	Коммунист.,47-о	6,00	100	Подвальная	23	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000007
Октябрь,61-о	ОТВ-000170	3,00	100	Подвальная	23	6,69	0,1496	0,0000001	0,0000004
Октябрь,55-о	ОТВ-000174	4,00	82	Подвальная	25	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист.,49-о1	ОТВ-000175	6,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000175	т/п Коммунист.,49-о2	6,00	150	Подвальная	20	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист.,59-о1	т/п Коммунист.,59-о4	5,00	150	Подвальная	20	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист.,55-о3	ОТВ-000179	6,00	150	Подвальная	25	8,95	0,1118	0,0000001	0,0000012
Коммунист.,57-о	ОТВ-000180	3,00	82	Подвальная	25	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000004
т/п Артёма,111-о	ОТВ-001104	4,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001104	Артёма,111-о2	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,117-о	Артема,117-о2	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001124	Артема,117-о3	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001125	Артема,115-о	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001149	Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,127-о3	Артема,127-о3	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист-я,74-о	Коммунист-кая,74-о	6,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000007
т/пКомминист-я,66-о1	ОТВ-001050	4,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001050	т/пКоммунист-я,66-о3	6,00	100	Подвальная	29	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000009
т/пКоммунист-я,66-о3	т/пКоммунист-я,66-о4	6,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001054	т/пКоммунист-я,68-о3	4,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001055	т/пКоммунист-я,68-о4	3,00	150	Подвальная	37	8,84	0,1131	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001060	т/пКоммунист-я,60-о2	5,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000300	Коммун,61-о3	2,50	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000300	Коммун,61-о4	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000004
Коммун,69-о1	т/п Коммун,69-о	4,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000473	Коммунист,73-о2	6,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
Артема,59-о	ОТВ-000948	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,63/1-о2	т/п Артема,63/1-о3	4,00	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,63/1-о3	т/п Артема,63/1-о4	5,00	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,63/1-о4	т/п Артема,63/1-о1	5,00	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000010
Артема,63/1-о1	т/п Артема,63/1-о3	3,00	82	Подвальная	31	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
Артема,55-о1	ОТВ-000963	4,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
Артема,55-о2	ОТВ-000965	4,00	82	Подвальная	31	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000967	т/п Артема,47-о1	6,00	100	Подвальная	12	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000970	Артема,49-о	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000985	ОТВ-000983	6,00	69	Подвальная	27	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48-о1	ОТВ-000988	10,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000988	ОТВ-000992	10,00	69	Подвальная	6	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,54-о1	ОТВ-000991	10,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000994	т/п Коммунист,54-о3	6,00	27	Подвальная	6	3,71	0,2696	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001081	ОТВ-001082	7,00	82	Подвальная	5	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001081	Артема,77-о1	10,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,71-о	ОТВ-001086	3,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000157	Артема,71-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Блюхера,16-о1	ОТВ-000181	6,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1505	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000303	Коммун,63-о2	6,50	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17-о	Блюхера,17-о	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,21-о2	ОТВ-000304	2,50	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000304	Блюхера,21-о	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,19-о2	ОТВ-000305	2,50	100	Подвальная	37	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	Блюхера,19-о	4,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17а-о1	т/п Блюхера,17а-о3	6,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,65-о1	ОТВ-000306	6,00	150	Подвальная	7	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000306	т/п Коммун,65-о2	6,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000307	Коммун,65-о1	5,80	69	Надземная	37	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000007
т/п Коммун,67-о1	ОТВ-000308	6,00	150	Надземная	37	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000308	т/п Коммун,67-о2	6,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000309	Коммун,67-о1	5,80	69	Подвальная	37	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о2	3,00	150	Подвальная	28	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000006
Ибрагимова,16-о	ОТВ-000310	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Ибрагимова,2-о3	т/п Ибрагимова,2-о2	3,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о6	5,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000035	т/п Ибрагимова,14-о	5,00	100	Подвальная	37	6,59	0,1518	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001048	ОТВ-001049	10,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1688	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист-я,76-о	Коммунист-кая,76-о	6,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,83-о1	т/п Коммунист,83-о3	6,80	150	Подвальная	21	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000009
Коммунист,83-о1	ОТВ-000455	6,50	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000009
Коммунист,83-о2	ОТВ-000456	6,50	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,85-о2	т/п Коммунист,85а-о	4,00	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,85-о1	ОТВ-000461	6,00	50	Подвальная	41	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,75-о4	Коммунист,75-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о6	Коммунист,75-о4	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о5	Коммунист,75-о3	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,73-о3	Коммунист,73-маг-о	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000474	т/п Коммунист,73-о3	6,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000474	Коммунист,73-о1	6,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001089	Артёма,85-о1	6,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,99-о	ОТВ-001102	4,11	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	Артёма,99-о1	5,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,103-о1	ОТВ-001111	10,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001117	ОТВ-001118	4,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001118	Коммунист-кая,90-о2	4,93	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о3	3,90	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001120	Артёма,97б	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	Артёма,97б-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001122	Артёма,97а-о1	3,61	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001123	Артёма,97-о2	3,61	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001127	Артема,113-о1	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001129	Артема,113-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001131	Артема,113-о3	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о2	12,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,84-о3	ОТВ-001138	5,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,84-о4	ОТВ-001141	5,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001142	т/п Коммунист,84-о	5,00	100	Подвальная	28	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001143	Коммунист,100-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,123-о3	Артема,123-о1	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001147	Артема,123-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001148	Артема,123-о3	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Коммунист,75б-о	т/п Коммунист,75а-о2	4,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000477	т/п Коммунист,87-о3	3,00	150	Подвальная	41	9,13	0,1095	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,87а-о2	т/п Коммунист,87а-о3	6,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист,87а-о4	Коммунист,87а-о1	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ЦТП-2	ТК-ЦТП2__-усл.	5,00	207	Подвальная	56	11,91	0,0840	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000054	ОТВ-000055	10,00	207	Подвальная	3	11,91	0,0840	0,0000001	0,0000017
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о2	6,00	207	Подвальная	3	11,91	0,0840	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000061	т/п Худайб.,117-о3	7,00	100	Подвальная	3	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000087	ОТВ-000088	5,00	100	Подвальная	3	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о3	6,00	82	Подвальная	56	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000097	т/п Октября,12-о2	5,00	100	Подвальная	56	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о4	9,00	100	Подвальная	14	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о3	6,00	100	Подвальная	3	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000058	Худайберд.,113 ту2-о	5,00	32	Подвальная	3	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о2	3,00	69	Подвальная	35	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000004
И.Насыри,5-о	т/п И.Насыри,5-о2	3,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000262	И.Насыри,9-о	4,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о3	6,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000009
Октября,27-о	ОТВ-000269	3,50	82	Подвальная	53	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/пОктября,13-о3	Октября,13-о	3,50	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о4	6,00	150	Подвальная	4	8,89	0,1125	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,97-о3	Худайб,97-о	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
Худайб,99-о	т/п Худайб,99-о2	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,95-о1	ОТВ-000281	3,00	150	Подвальная	35	8,94	0,1118	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о4	6,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000009
Л.Смирнова,25-о	ОТВ-000285	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000299	т/п Л.Толстого,1а-о1	5,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,2-о3	Черномор-я,2-о1	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000627	Черномор-я,4-о1	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,13-о4	ОТВ-000264	4,00	150	Подвальная	35	9,02	0,1109	0,0000001	0,0000008
т/п И.Насыри,13-о4	И.Насыри,13-о	4,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о3	8,00	100	Подвальная	8	6,55	0,1526	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000265	ОТВ-000266	5,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1864	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000653	Л.Толстого,5-о2	4,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000654	Л.Толстого,5-о3	4,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о1	9,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2186	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000659	Черномор-я,12-о1	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000660	Черномор-я,12-о2	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000661	Черномор-я,12-о3	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000662	Черноморская,12-о4	4,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000663	т/п Черномор-я,12-о2	5,00	100	Подвальная	21	6,61	0,1512	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000672	Черномор-я,14-о3	5,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000673	Черномор-я,14-о4	5,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000674	Черномор-я,14-о5	5,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000679	Черномор-я,16-о1	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000681	Черномор-я,16-о2	4,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000683	Черномор-я,16-о4	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о5	6,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000004
т/п Черномор-я,2-о1	ОТВ-000617	5,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000617	т/пЧерномор-я,2-о2	5,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000618	Черномор-я,2-о4	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000620	Черномор-я,2-о3	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000628	Черномор-я,4-о2	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000635	Черномор-я,6-о1	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000636	Черномор-я,6-о2	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000637	Черномор-я,6-о3	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000638	Черномор-я,6-о4	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000644	Черномор-я,8-о1	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000645	Черномор-я,8-о2	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000646	Черномор-я,8-о3	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000647	Черномор-я,8-о4	8,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
Худайб,79-о2	т/п Худайб,79-о1	5,00	100	Подвальная	5	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000004
Сазонова,8-о2	ОТВ-000346	5,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000007
т/п Сазонова,8-о1	т/п Сазонова,8-о2	6,00	82	Подвальная	17	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000004
Сазонова,8-о4	т/п Сазонова,8-о3	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
Сазонова,12-о2	т/п Сазонова,12-о	6,00	100	Подвальная	35	6,58	0,1519	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000419	Сазонова,18-о1	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000420	Сазонова,18-о2	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000061	Сазонова,28-о3	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000425	Сазонова,28-о2	4,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000062	Сазонова,28-о1	6,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000428	ОТВ-000429	6,00	100	Подвальная	4	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000064	Сазонова,30-о5	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000430	Сазонова,30-о2	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000431	Сазонова,30-о3	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000433	Сазонова,30а-о1	6,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,32-о	ОТВ-000438	6,00	100	Подвальная	44	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,43-о1	т/п Шафиева,43-о2	4,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000440	т/п Шафиева,37-о2	6,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000067	ОТВ-000440	4,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000441	Шафиева,39-о2	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
Шафиева,39-о3	ПЕР-000069	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,39-о2	ОТВ-000444	4,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1496	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000070	Шафиева,39-о6	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000443	Шафиева,39-о5	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
Шафиева,39-о4	ПЕР-000071	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП13_-22	т/п Сазонова,10-о	8,00	100	Подземная	17	6,58	0,1519	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000352	Сазонова,10-о4	3,00	82	Подземная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,17-о	Шафитева,17маг-о	6,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000359	Шафиева,21-о6	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000360	Шафиева,21-о7	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000361	Шафиева,21-о2	4,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000362	Шафиева,21-о3	4,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,21-о2	ПЕР-000076	3,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,19-о	Шафиева,19-о	5,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000007
Шафиева,25-маг	т/п Шафиева,25-о2	4,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
Шафиева,31-о1	т/п Шафиева,31-о2	4,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
Сазонова,22-о2	т/п Сазонова,22-о1	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
Сазонова,22-о1	ПЕР-000051	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000404	Сазонова,22-о3	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000052	Сазонова,22-о4	4,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000405	т/п Сазонова,29-о3	8,00	100	Подземная	18	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000405	Шафиева,29-о1	4,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000407	т/п Шафиева,27-о2	5,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
Шафиева,27-о6	ПЕР-000053	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000408	Шафиева,27-о3	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000409	Шафиева,27-о4	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000410	Шафиева,27-о5	6,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Сазонова,14-о1	ОТВ-000412	10,00	100	Подвальная	14	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000412	Сазонова,14-о1	5,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14-о3	ОТВ-000413	8,00	100	Подвальная	14	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000413	Сазонова,14-о2	6,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000057	Сазонова,18-о4	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000417	Сазонова,18-о5	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000058	Сазонова,18-о3	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
Сазонова,22-о8	ПЕР-000059	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000422	Сазонова,22-о6	4,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000423	Сазонова,22-о7	4,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000424	т/п Сазонова,22-о2	6,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000075	т/п Шафиева,21-о1	3,00	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000004
Худайб,77-о8	ПЕР-000038	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000343	Худайб,77-о4	4,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000344	Худайб,77-о5	3,00	207	Подвальная	35	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000008
Шафиева,11-о2	ОТВ-000348	8,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,13-о	ПЕР-000043	5,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000044	Худайб,73а-о3	5,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000045	Худайб,73а-о1	3,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000365	Худайб,75-о1	5,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000374	Худайб,69-о4	3,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000375	Худайб,69-о3	6,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000376	Худайб,69-о2	6,00	82	Подвальная	44	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000381	Шафиева,3-о3	10,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,56-о2	ОТВ-000502	6,00	150	Подвальная	15	9,07	0,1103	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000501	Худайб,56-о3	8,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000502	Худайб,56-о4	8,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000503	С.иВанц,67-о1	6,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000506	Советская,81-о4	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000508	Советская,81-о2	2,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000509	т/п Советская,81-о4	3,00	259	Подвальная	35	14,74	0,0679	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000509	Советская,81-о1	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о2	6,00	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000009
т/п Советская,100-о1	т/п Советская,100-о3	3,00	207	Подземная	38	11,69	0,0856	0,0000001	0,0000008
т/п Мастерские-о2	ОТВ-000517	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000041	Шафиева,11-о3	8,00	50	Надземная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5-о	3,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5маг-о	6,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о1	6,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000046	Шафиева,3-о4	10,00	69	Подвальная	15	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
Худайб,48-о5	ОТВ-000489	6,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000489	4,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000490	Худайб,48-о2	6,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000491	Худайб,48-о3	6,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000492	Худайб,48-о4	6,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000086	Советская,100-о1	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000514	Советская,100-о3	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
Советская,104-о3	ОТВ-000518	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
Советская,104-о4	ОТВ-000519	6,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000007
т/п Мира,65а-о1	Мира,65а-о2	4,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000599	т/п Ванцетти,28-о	2,50	50	Надземная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Ванцетти,28-о	С.Ванцетти,28-о	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,104маг	Советская,104,маг-о	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,36-о1	ОТВ-000521	4,00	150	Подвальная	21	9,05	0,1105	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,36-о3	т/п Худайб,36-о2	3,00	100	Подвальная	25	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000520	Худайб,36-о2	7,00	50	Надземная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000521	Худайб,36-о3	3,80	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,38-о	ОТВ-000522	6,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000522	Худайб,38-о2	3,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000524	С.иВанц,55-о4	8,50	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
С.иВанц,55-о1	ОТВ-000523	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,3-о1	ТК-ЦТП50_-4	10,15	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,5а-о	4,48	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,5-о	ТК-ЦТП50_-8	5,89	69	Подземная	18	5,31	0,1885	0,0000001	0,0000004
ЦТП-50	ТК-ЦТП50_-усл.	6,22	259	Подземная	27	14,92	0,0670	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-усл.	ТК-ЦТП50_-1	9,04	259	Подземная	20	14,92	0,0670	0,0000001	0,0000019
т/п Артема,146-о	ТК-ЦТП50_-11	6,97	100	Подземная	20	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,142-о	ТК-ЦТП50_-9	7,74	69	Подземная	20	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,144-о	ТК-ЦТП50_-2	9,13	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-2	т/п К.Муратова,1-о1	8,63	69	Подземная	19	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000006
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-14	8,32	207	Подземная	18	11,68	0,0856	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,131-о	6,00	69	Подземная	28	5,36	0,1864	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунис-я,108-о1	4,00	69	Подземная	28	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП36_-26	Юрматинская,16-о	5,00	100	Подземная	27	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000007
ЦТП-37	ТК-ЦТП37_-усл.	3,60	207	Подземная	28	12,09	0,0827	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайбер.,206	ТК-ЦТП37_-5	2,50	50	Подземная	28	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
тп Худайбердина,206	т/п Худайбер.,206	4,50	50	Подземная	28	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000005
тп Худайбердина,206	Худайбердина,206-о	4,50	50	Подземная	28	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП12_-6	т/п Худайб,153-о	10,50	69	Подземная	9	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП12_-усл	Худайберд,149 -о	5,00	100	Подвальная	25	6,66	0,1502	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-19	6,00	150	Подземная	48	8,59	0,1163	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП12_-6	Худайберд.,131 ту1-о	12,00	100	Подземная	14	6,64	0,1506	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист.,15-о2	ТК-ЦТП3_-10	11,00	100	Подземная	6	6,69	0,1495	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП3_-1	т/п Октября,24-о1	4,00	207	Подземная	25	11,57	0,0864	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП18_-усл.	ЦТП-18	3,00	207	Подвальная	25	12,06	0,0829	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,35-о2	ТК-ЦТП30_-14	4,00	150	Подземная	31	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,43-о	ТК-ЦТП30_-4	13,00	100	Подземная	11	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист,73-о2	ТК-ЦТП17_-5	4,00	150	Подземная	37	9,03	0,1107	0,0000001	0,0000008
Коммунист,71-о	ТК-ЦТП17_-5	3,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,47-о1	ТК-ЦТП30_-2	11,00	100	Подземная	12	6,71	0,1489	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000033	Ибрагимова,12а-о	12,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП9_-3	т/п Коммун,65-о1	8,00	150	Подземная	7	8,94	0,1119	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-17-3	т/п Коммунист,75а-о1	4,50	100	Подвальная	41	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП33_-25	т/п Артёма,89-о1	13,00	82	Подземная	15	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артёма,103-о1	13,00	207	Подземная	4	11,49	0,0870	0,0000001	0,0000017
т/п Артёма,103-о3	ТК-ЦТП33_-20	6,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000001	0,0000008
ЦТП-35	ТК-ЦТП35_-усл.	3,00	259	Подвальная	27	14,92	0,0670	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,113-о	ТК-ЦТП35_-4	5,50	207	Подземная	28	11,65	0,0858	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-11	т/п Коммунист,94-о	12,00	82	Подземная	11	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,96-о1	6,00	100	Подземная	28	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-12	ТК-ЦТП17_-17-6	4,00	259	Подземная	41	14,89	0,0672	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-СРТС-17-2_от	5,00	207	Подземная	37	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000013
т/п Коммунист,87а-о1	т/п Коммунист,87-о2	6,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000008
ЦТП-57	ТК-_____ЦТП57	4,93	207	Подземная	51	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000013
т.п. 1-ый корп. - о.	ОТВ-001480	3,56	207	Подвальная	51	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	т.п 1 корп. - о.	3,37	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	1-ый корп. - о.	5,90	100	Подвальная	51	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т.п. 2-ой корп. о.	ОТВ-001482	4,09	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001482	т.п. 2-к о.	4,02	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000011
т.п Ибрагимова, 7 о.	ОТВ-001484	5,36	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,6-о1	10,00	100	Подземная	3	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП2__-4а	Октябрь,8 ту1-о	9,00	50	Подземная	14	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП2__-2	Курчатова,12а к.1 -о	5,00	150	Подземная	56	9,10	0,1099	0,0000001	0,0000010
ЦТП-7	ТК-ЦТП7__-усл.	3,00	207	Подвальная	35	11,77	0,0849	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП7__-усл.	ТК-ЦТП7__-1	4,00	207	Подземная	53	11,77	0,0849	0,0000001	0,0000010
ЦТП-8	ТК-ЦТП8__-усл.	3,00	207	Подвальная	35	11,82	0,0846	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП8__-8	т/п Октября,11-о1	13,00	207	Подземная	4	11,82	0,0846	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП8__-3	А.Невского,27/3-о	5,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	0,0000001	0,0000010
т/пЧерномор-я,2-о2	ТК-ЦТП24_-2	5,00	150	Подземная	36	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000010
т/п Толстого,1-о2	ТК-ЦТП24_-9	6,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-2	т/п Черномор-я,4-о1	6,00	150	Подземная	36	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000012
т/п Черномор-я,14-о2	ТК-ЦТП24_-5	7,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП24_-6	т/п Черномор-я,16-о1	6,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000001	0,0000006
т/п Черномор-я,16-о2	ТК-ЦТП24_-7	9,00	100	Подземная	21	6,61	0,1512	0,0000001	0,0000009
т/п Черномор-я,4-о2	ТК-ЦТП24_-2-1	6,00	150	Подземная	35	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП24_-2-1	т/п Черномор-я,6-о1	6,00	150	Подземная	21	8,73	0,1146	0,0000001	0,0000008
т/п Сазонова,8-о1	ПЕР-000080	12,00	82	Подземная	17	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000008
т/п Сазонова,30а-о1	ТК-ЦТП16_-30	10,00	100	Подземная	5	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП16_-33	т/п Сазонова,14-о3	5,00	100	Подвальная	14	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000004
ЦТП-13	ТК-ЦТП13_-усл.	3,00	259	Подвальная	27	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-2	6,00	259	Подвальная	5	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000010
ЦТП-19	ТК-ЦТП19_-усл.	3,00	259	Подвальная	35	14,93	0,0670	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП19_-1	ОТВ-000497	6,00	207	Подвальная	38	12,02	0,0832	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-усл.	5,00	259	Подземная	38	14,93	0,0670	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,54-о	6,50	100	Подземная	38	6,75	0,1483	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП19_-4	т/п Худайб,56-о2	13,00	100	Подземная	15	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000010
т/п Мастерские-о	ТК-ЦТП19_-7	6,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП19_-усл.	Худайбердина,50-о	3,00	100	Подземная	35	6,75	0,1481	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000671	Черномор-я,14-о2	5,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Лазурная, 35 т/п	Лазурная, Лазурная 35	4,57	82	Подвальная	11	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 27	8,82	82	Подземная	11	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-М5АТК5/1	Пр Октября 95	11,00	100	Подземная	5	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК4/1	Пр Октября 91	11,00	100	Подземная	4	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК3	Строителей 65	9,00	125	Подземная	5	7,93	0,1262	0,0000001	0,0000008
Строителей 26	Строителей Строителей 26 т/п	4,91	150	Подвальная	7	9,11	0,1097	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-М7АТК-9	ул. Строителей 10	7,00	82	Подземная	11	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
отв16	ул. Днепроvская 16	6,17	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000001	0,0000008
отв ут1	отв ТК-__709_-УТ1	4,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000004
ТК-СРТС-704	ТК-_____-704/1	6,00	259	Подземная	37	14,56	0,0687	0,0000001	0,0000019
ТК-_____-ТК3	ул. Элеваторная, 49	6,00	100	Подземная	35	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000009
отв1 фабри	отв1 отв2 Фабри	6,07	150	Подземная	35	8,77	0,1140	0,0000001	0,0000012
тп2 гараж	тп2 ТК-_____-ТК3	5,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-827	ТК-СРТС-827а	4,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-834	ТК-СРТС-1001	4,00	1000	Подземная	5	36,38	0,0275	0,0000000	0,0000016
ОТВ-001384	К. Муратова, 3-о2	1,33	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001385	ПЕР-000252	3,02	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001385	К. Муратова, 5а-о2	1,59	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001386	К. Муратова, 5а-о3	1,53	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001387	Артема, 152-о1	2,64	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001392	Юрматинская, 5-о2	3,46	50	Подвальная	18	4,57	0,2187	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001394	ПЕР-000255	2,75	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001395	К. Муратова, 5-о2	3,68	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001396	ПЕР-000257	3,25	69	Подвальная	18	5,31	0,1885	0,0000000	0,0000002
т/п К. Муратова, 6-о1	т/п К. Муратова, 6-о3	0,75	100	Подвальная	18	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000001
т/п К. Муратова, 6-о2	К. Муратова, 6-о2	3,25	50	Подвальная	18	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001406	К. Муратова, 6-о3	3,64	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001407	К. Муратова, 6-о4	1,42	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001408	К. Муратова, 6-о7	3,22	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001409	К. Муратова, 6-о6	1,45	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001410	ПЕР-000264	3,06	82	Подвальная	18	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001410	К.Муратова,6-о5	0,88	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001171	ПЕР-000171	2,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001173	ПЕР-000172	2,00	69	Подвальная	28	5,34	0,1873	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001373	Артема,146-о1	0,42	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000000
т/п Артема,148-о	т/п Артема,148-о2	2,58	69	Подвальная	20	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001376	Артема,142-о2	2,41	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001377	Артема,142-о3	2,59	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	Артема,144-о2	3,17	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000247	ОТВ-001378	2,00	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001379	К.Муратова,1-о2	2,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001382	К.Муратова,1а-о1	2,79	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	ПЕР-000250	2,80	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	К.Муратова,1а-о2	2,88	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001388	Артема,152-о2	3,27	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001389	Артема,152-о3	2,62	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,4-о2	К.Муратова,4-о1	3,03	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
К.Муратова,8-о1	ПЕР-000259	3,58	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,8-о2	К.Муратова,8-о3	3,12	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001403	К.Муратова,8-о2	2,40	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о2	3,02	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о3	2,68	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001145	Коммунист,102-о4	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001146	Коммунист,102-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о2	2,00	50	Надземная	28	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001162	Коммунист-кая,106-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001163	Коммунист-кая,106-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001168	ПЕР-000169	2,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001169	Артёма,135-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001169	ПЕР-000170	2,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001174	Коммунист-кая,116-о1	3,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о2	2,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
Шафиева,41-о2	т/п Шафиева,41-о1	2,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,41-о3	Шафиева,41-о4	2,00	69	Подвальная	35	5,37	0,1863	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП37_-усл.	Худайбердина,216-о	2,00	50	Подземная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,1-о2	Артема,1-о2	1,50	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000316	Коммун,2-о4	1,50	100	Подземная	27	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000002
Коммун,10-о	т/п Коммунист,10-о	1,50	82	Подземная	25	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,3-о	Артема,3-о	1,50	100	Подвальная	27	6,66	0,1502	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,7-о	Артема,7 -о	2,00	69	Подвальная	25	5,36	0,1865	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о3	Артема,9-о3	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о2	Артема,9-о2	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,147-о	Худайберд,147-о	2,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,143-о	Худайберд,143-о	2,50	100	Подвальная	4	6,63	0,1507	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,143-о2	Худайберд,145 ту1-о	1,60	50	Подземная	47	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,139-о	Худайб,139-о1	2,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1487	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000014	т/п Худайб.,125-о2	1,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1506	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,127-о1	т/п Худайб.,127-о3	4,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1506	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000075	Худайбердина,125 -о	2,00	100	Подвальная	56	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000081	Худайбердина,127 -о	2,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1506	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000083	Худайбердина,133 -о	1,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1506	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000146	Худайб.,135-о	2,00	100	Подвальная	55	6,67	0,1498	0,0000000	0,0000003
Худайб.,137-о	ОТВ-000148	2,00	100	Подвальная	55	6,67	0,1498	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000317	Худайб,1966-о1	3,00	100	Подвальная	14	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000068	Худайбердина,121 -о	3,00	100	Подвальная	3	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
т/п Коммун,20-о1	ОТВ-000328	3,00	100	Подвальная	20	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000328	Коммун,20-о	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист., 37-о	ОТВ-000124	1,00	207	Подвальная	15	11,57	0,0864	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000021	Коммунист.,39-о	4,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000022	ОТВ-000127	0,50	150	Подвальная	25	9,08	0,1102	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000130	Октябрь,24-о	2,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1507	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,16-о2	ОТВ-000131	1,00	69	Подвальная	25	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000139	Коммунист.,29-о	2,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000143	Коммунист,19-о	2,00	207	Подвальная	25	11,57	0,0864	0,0000000	0,0000005
Артема,35-о3	ОТВ-000484	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Артема,35-о2	ОТВ-000485	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Артема,35-о1	ОТВ-000486	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Артема,41-о	т/п Артема,41-о	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Артема,29-о	ОТВ-000975	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000977	Артема,27-о	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001370	Артема,39-о	2,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1483	0,0000000	0,0000003
Коммунист.,45-о	ОТВ-000167	2,00	100	Подвальная	9	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000168	ОТВ-000167	2,00	150	Подвальная	9	8,95	0,1118	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000171	Октябрь,63-о	2,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000172	т/п Октября,63-о3	2,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	0,0000000	0,0000003
Октябрь,57-о	ОТВ-000173	2,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000179	Коммунист.,55-о	2,00	82	Подвальная	25	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001051	Коммунист-кая,66-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001052	Коммунист-кая,66-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,68-о1	ОТВ-001054	2,00	150	Подземная	29	8,84	0,1131	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001055	ПЕР-000151	1,00	150	Подвальная	37	8,84	0,1131	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001056	Коммунист-кая,68-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	Коммунист-кая,68-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	ПЕР-000150	1,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001059	Коммунист-кая,60-о1	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001060	Коммунист-кая,60-о2	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
т/п Коммун,61-о	ОТВ-000301	1,50	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000301	ОТВ-000302	2,00	150	Подвальная	37	9,16	0,1092	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000301	Коммун,61-о1	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммун,61-о2	ОТВ-000302	2,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000003
Артема,63/1-о2	т/п Артема,63/1-о4	2,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
Артема,63-о1	ОТВ-000958	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000959	Артема,63-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Артема,,47-о	ОТВ-000967	4,00	50	Подвальная	12	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000981	т/п Коммунист,44-о2	4,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000983	Коммунист,44-о	2,00	40	Подвальная	27	4,19	0,2386	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000988	т/п Коммунист,48-о2	4,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о2	4,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1497	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,54-о3	т/п Коммунист,54-о4	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
Коммунист,56-о	т/п Коммунист,56-о	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
Коммунист,48-о	ОТВ-000992	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Коммунист,54-о	ОТВ-000994	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Коммунист,58-о	ОТВ-000997	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001065	Артёма,69-о1	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001066	Артёма,69-о2	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001067	Артёма,69-о3	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001074	Артёма,67-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001075	Артёма,67-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,77-о2	ОТВ-001081	3,00	82	Подвальная	5	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001082	Артёма,77-о2	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,77-о1	т/п Артёма,77-о2	2,00	82	Надземная	5	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001082	ПЕР-000155	1,00	82	Подвальная	5	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001086	ПЕР-000157	1,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001088	Артёма,83-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001088	ПЕР-000158	1,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1688	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48-о4	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
Блюхера,14-о	т/п Блюхера,14-о2	2,00	100	Подвальная	25	6,64	0,1505	0,0000000	0,0000003
Блюхера,25-о	ПЕР-000034	1,50	82	Подвальная	13	5,92	0,1691	0,0000000	0,0000001
Блюхера,17а-о	т/п Блюхера,17а-о3	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о1	1,00	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о2	1,50	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,2-о3	Ибрагимова,2-о	2,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,8-о5	Ибрагимова,8-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000312	Ибрагимова,6-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП9_-усл.	Ибрагимова,12	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,80-о1	ОТВ-001048	2,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	Коммунист-кая,80-о2	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	ПЕР-000149	4,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,83а-о4	т/п Коммунист,83-о3	1,00	100	Подвальная	41	6,75	0,1482	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Коммунист,85а-о	т/п Коммунист,85а-о	1,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000462	Коммунист,75а-о1	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000463	Коммунист,75а-о2	1,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
Коммунист,75а-о3	ОТВ-000464	1,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,75-о3	Коммунист,75-о1	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ЦТП-33	ТК-ЦТП33_-усл	3,00	309	Подвальная	4	17,77	0,0563	0,0000000	0,0000006
ОТВ-001090	Артёма,85-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001092	Артёма,85-о4	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001093	Артёма,89-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,81-о1	ОТВ-001095	2,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1866	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001095	Артёма,81-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	Артёма,81-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	ПЕР-000159	1,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1866	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,91-о	Артёма,91-о	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001097	Артёма,93-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	Артёма,93-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	ПЕР-000160	1,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001099	Артёма,95-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001100	Артёма,95-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001101	Артёма,95-о3	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001105	Артёма,101-о1	3,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001106	Артёма,101-о2	3,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001109	Артёма,109-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	Артёма,109-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	ПЕР-000161	1,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1871	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001114	т/п Артёма,103-о3	3,00	207	Подвальная	4	11,49	0,0870	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001111	Артёма,103-о1	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001112	Артёма,103-о2	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001113	Артёма,103-о3	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001115	Артёма,103-о4	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001116	Артёма,103-о5	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	Артёма,103-о6	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-о	3,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,90-о	ОТВ-001117	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001121	ПЕР-000162	1,00	69	Подвальная	29	5,35	0,1871	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001123	ПЕР-000163	1,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о1	3,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
Коммунист,94-о	т/п Коммунист,94-о	2,00	82	Подвальная	11	5,93	0,1685	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о5	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001133	Коммунист,96-о4	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001134	Коммунист,96-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001135	Коммунист,96-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001136	Коммунист,96-о1	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001137	Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-маг-о4	т/п Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-о5	ОТВ-001138	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-о6	ОТВ-001139	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-о7	ОТВ-001140	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-маг-о8	т/п Коммунист,84-о4	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-о9	ОТВ-001141	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Коммунист,84-о10	ОТВ-001142	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/пАртема,119-о2	Артема,119-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000476	Коммунист,87-о2	0,50	50	Подвальная	41	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000477	Коммунист,87-о3	0,50	50	Подвальная	41	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000001
Коммунист,87а-о2	т/п Коммунист,87а-о3	2,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000058	т/п Худайб.,113-о2	1,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,117-о1	ОТВ-000061	2,00	150	Подвальная	3	8,93	0,1120	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000098	Октября,10 -о	1,00	100	Подвальная	24	6,63	0,1508	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000092	Курчатова,6 -о	1,00	82	Подвальная	3	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000050	Курчатова,2 -о	3,00	100	Подвальная	3	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000054	Худайбердина,109 -о	3,00	100	Подвальная	3	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000056	Худайбердина,111 -о	2,00	100	Подвальная	3	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000057	Худайберд.,113 ту1-о	2,00	82	Подвальная	3	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000064	Худайбердина,117 -о	1,00	82	Подвальная	3	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000087	Худайбердина,119 -о	2,00	100	Подвальная	3	6,70	0,1492	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000278	Октября,12 -о	2,00	50	Подвальная	56	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Октября,23-о1	ОТВ-000260	2,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0849	0,0000000	0,0000005
т/п И.Насыри,1а-о1	И.Насыри,1а-о	2,00	100	Подвальная	53	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000262	ОТВ-000263	2,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1501	0,0000000	0,0000003
И.Насыри,3-о	т/п И.Насыри,3-о1	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,11-о1	ОТВ-000277	1,00	207	Подвальная	4	11,82	0,0846	0,0000000	0,0000001
т/п Октября,11-о4	Октября,11-о	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,15-о3	Октября,15-о	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,3-о3	Октября,3-о	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000260	Октября,23-о	2,00	100	Подвальная	53	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000003
Октября,5-о	т/п Октября,5-о3	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,95-о5	Худайб,95-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,91-о3	Худайб,91-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п А.Невского,27-о1	ОТВ-000287	1,50	150	Подвальная	35	8,89	0,1125	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000287	А.Невского,27-о	2,00	150	Подвальная	35	8,89	0,1125	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП24_-усл	ЦТП-24	2,00	150	Подвальная	35	8,73	0,1146	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000622	ОТВ-000623	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Б.Насыри,17-о	ОТВ-000266	2,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000003
И.Насыри,15-о	т/п И.Насыри,15-о	2,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000002
т/п И.Насыри,19-о	И.Насыри,19-о	1,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1864	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000669	Черномор-я,14-о1	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000682	Черномор-я,16-о3	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000652	Л.Толстого,5-о1	4,00	50	Подвальная	13	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о2	2,00	82	Подвальная	17	5,90	0,1695	0,0000000	0,0000001
т/п Сазонова,28-о1	ОТВ-000426	2,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1489	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Сазонова,30-о2	ОТВ-000428	4,00	150	Подвальная	4	8,98	0,1114	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000429	Сазонова,30-о6	4,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,30-о3	ОТВ-000432	2,00	100	Подвальная	35	6,65	0,1503	0,0000000	0,0000003
т/п Сазонова,30а-о2	ОТВ-000433	2,00	100	Подвальная	27	6,68	0,1498	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000434	Сазонова,30а-о2	4,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Шафиева,37-о1	ПЕР-000066	1,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Шафиева,37-о4	ОТВ-000440	2,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,39-о	ОТВ-000442	2,00	100	Подвальная	24	6,68	0,1496	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000068	Шафиева,39-о1	1,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1496	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,41-о4	Шафиева,41-о5	2,00	69	Подвальная	18	5,37	0,1863	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,17-о	Шафиева,17-о	2,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
Шафиева,25-о	т/п Шафиева,25-о2	2,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
Шафиева,33-о2	ОТВ-000402	2,00	100	Подвальная	24	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000003
Шафиева,29-о2	ОТВ-000406	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Сазонова,29-о4	Сазонова,29-о3	2,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Шафиева,27-о2	ОТВ-000407	2,00	82	Подвальная	44	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
т/п Сазонова,20-о	ОТВ-000411	2,00	82	Подвальная	44	5,92	0,1688	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000411	Сазонова,20-о2	2,00	50	Подвальная	44	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000056	Сазонова,14а-о1	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000421	Сазонова,16-о1	2,00	82	Подвальная	27	5,91	0,1691	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000060	Сазонова,22-о5	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Шафиева,37-о2	ОТВ-000439	2,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000416	Сазонова,14а-о2	2,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Шафиева,11-о1	ОТВ-000347	2,00	100	Подвальная	21	6,70	0,1492	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000363	Худайб,73а-о2	2,00	69	Подвальная	44	5,37	0,1862	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000382	т/п Шафиева,3-о1	2,00	150	Подвальная	25	9,00	0,1111	0,0000000	0,0000004
т/п Худайб,56а-о	Худайб,56а-о	2,00	100	Подземная	35	6,75	0,1483	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000499	Худайб,56-о1	4,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000500	Худайб,56-о2	2,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Советская,81-о1	ОТВ-000506	2,00	259	Подвальная	38	14,74	0,0679	0,0000000	0,0000007
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о3	2,00	207	Подвальная	35	11,69	0,0856	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000512	ПЕР-000085	0,50	100	Подвальная	35	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000516	Советская,100-о5	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о	1,50	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000354	Шафиева,15-о6	1,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000355	Шафиева,15-о5	1,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000356	Шафиева,15-о4	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000357	Шафиева,15-о3	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000358	Шафиева,15-о2	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,46-о	Худайб,46-о	1,00	207	Подвальная	38	11,69	0,0856	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000513	Советская,100-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000515	Советская,100-04	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000519	ПЕР-000088	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.2	т/п Гараж-о1	2,00	50	Надземная	35	4,56	0,2193	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.4	т/п Кот.-о1	2,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	0,0000000	0,0000004
Садовая,25-о	т/п Садовая,25-о	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000524	т/п С.иВанц,55-о1	3,00	207	Подвальная	21	12,01	0,0833	0,0000000	0,0000006
ОТВ-000526	С.иВанц,55-о2	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
С.иВанц,18а-о	т/п С.иВанц,18а-о	2,00	50	Подвальная	35	4,56	0,2193	0,0000000	0,0000002
ЦТП-12	ТК-ЦТП12_-усл	2,00	207	Подвальная	25	11,98	0,0835	0,0000000	0,0000005
ЦТП-10	ТК-ЦТП10_-усл.	2,00	150	Подвальная	48	8,59	0,1163	0,0000000	0,0000004
ЦТП-3	ТК-ЦТП3_-усл.	2,00	207	Подвальная	10	11,57	0,0864	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП4_-усл.	ЦТП-4	2,00	259	Подвальная	5	14,68	0,0681	0,0000000	0,0000003
т/пКоммунист-я,70-о	Коммунист-кая,70-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ЦТП-30	ТК-ЦТП30_-усл.	2,00	207	Подвальная	31	11,89	0,0841	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП9_-усл.	ЦТП-9	2,00	207	Подвальная	51	11,96	0,0836	0,0000000	0,0000005
т/п Коммун,63-о1	ТК-ЦТП9_-5	2,00	150	Подземная	8	8,94	0,1119	0,0000000	0,0000002
ЦТП-17	ТК-ЦТП17_-усл.	2,00	259	Подземная	37	14,89	0,0672	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП2_-8	т/п Худайб.,119-о1	2,00	100	Подземная	3	6,70	0,1492	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о2	2,00	82	Подвальная	53	5,94	0,1685	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-24-3	т/п Черномор-я,10-о1	2,00	100	Подземная	21	6,74	0,1483	0,0000000	0,0000002
ЦТП-16	ТК-ЦТП16_-усл.	2,00	259	Подвальная	24	14,71	0,0680	0,0000000	0,0000006
т/п Сазонова,14-о2	ТК-ЦТП16_-33	4,00	100	Подземная	14	6,70	0,1493	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,75-о3	ТК-ЦТП13_-13	1,00	150	Подземная	35	9,16	0,1092	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п 7 ноября,100-о	ТК-ЦТП19_-11	1,50	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001155	ПЕР-000165	8,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001156	ОТВ-001155	22,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001157	ОТВ-001156	30,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
т/п Шафиева,41-о2	Шафиева,41-о3	2,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1865	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000448	ОТВ-000528	10,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000449	ОТВ-000450	20,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000450	ОТВ-000448	65,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000120	ПЕР-000019	29,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000166	ОТВ-000165	15,00	82	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000151	ОТВ-000152	80,00	82	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000149	ОТВ-000154	30,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000154	ОТВ-000150	20,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000159	ОТВ-000160	19,00	82	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000161	ОТВ-000427	28,40	207	Подземная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000162	ОТВ-000161	7,90	207	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000036	ОТВ-000397	0,50	150	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000037	ПЕР-000036	9,50	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000973	ОТВ-001371	7,03	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000182	ОТВ-000479	4,67	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000185	ОТВ-000186	15,00	82	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000190	ОТВ-000191	10,00	150	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001126	ОТВ-001128	20,00	207	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001151	ОТВ-001150	20,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001058	ПЕР-000153	1,00	150	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000153	ПЕР-000152	32,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000966	ОТВ-000964	30,00	207	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000968	ОТВ-000971	70,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000982	ОТВ-000986	20,00	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000986	ОТВ-000984	6,00	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000987	ОТВ-000993	10,00	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000989	т/п Коммунист, 48а-о	18,00	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000993	ОТВ-000989	18,00	50	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001068	ОТВ-001069	25,00	82	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001069	ОТВ-001070	25,00	82	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001077	ОТВ-001078	25,00	82	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001073	Артёма, 69а-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Блюхера, 16-о1	ОТВ-000193	6,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000193	т/п Блюхера, 16-о2	52,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000452	ОТВ-000454	20,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000457	ОТВ-000458	24,50	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000465	ОТВ-000466	20,00	82	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000466	ОТВ-000467	20,00	82	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000468	ОТВ-000469	26,50	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000469	ОТВ-000470	15,50	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000470	ОТВ-000471	26,80	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001107	ОТВ-001108	15,00	69	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001128	ОТВ-001130	20,00	207	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001130	ОТВ-001132	20,00	207	Подвальная	27	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000108	ОТВ-000279	10,00	82	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000111	ОТВ-000112	10,00	207	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000115	ОТВ-000116	30,00	150	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000117	ОТВ-000118	5,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000267	ОТВ-000268	30,00	207	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000272	ОТВ-000273	13,00	82	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000289	ОТВ-000290	12,00	207	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000625	ОТВ-000626	100,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000631	ОТВ-000632	35,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000275	ОТВ-000276	2,00	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000655	ОТВ-000656	25,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000656	ОТВ-000657	28,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000664	ОТВ-000665	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000665	ОТВ-000666	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000666	ОТВ-000667	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000667	ОТВ-000668	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000675	ОТВ-000676	20,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000676	ОТВ-000677	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000677	ОТВ-000678	20,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000685	ОТВ-000686	25,00	69	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000686	ОТВ-000687	25,00	69	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000687	ОТВ-000688	25,00	69	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000632	ОТВ-000633	65,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000633	ОТВ-000634	35,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000639	ОТВ-000641	40,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000641	ОТВ-000642	25,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000642	ОТВ-000643	25,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000648	ОТВ-000649	40,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000649	ОТВ-000650	25,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000650	ОТВ-000651	25,00	150	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000435	ОТВ-000436	18,00	82	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000367	ОТВ-000366	20,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000368	ОТВ-000367	15,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000371	ОТВ-000368	45,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000372	ОТВ-000371	35,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000377	ОТВ-000378	30,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000378	ОТВ-000379	40,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000379	ОТВ-000380	20,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-СРТС-705	ШП-000002	0,73	614	Надземная	19	32,79	0,0305	0,0000000	0,0000003
СТ-СРТС-710	ШО-000003	0,50	614	Надземная	18	32,79	0,0305	0,0000000	0,0000002
ШП-000004	СТ-СРТС-709а	1,31	614	Надземная	0	32,79	0,0305	0,0000000	0,0000008
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная,23/1	3,30	82	Подземная	11	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М2ТК5/1	Пр Октября 48	3,00	125	Подземная	4	7,91	0,1265	0,0000000	0,0000003
ТК-_____-услМК8	ТК-СРТС-8-1 2	33,28	69	Подземная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
тп2	ТК-_____-услМК8	5,69	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ЦТПГ-МК8	ТК-_____-услМК8	12,45	125	Подвальная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-РТС-ТК8-17	ул.Новая,42	2,00	32	Подземная	16	3,89	0,2570	0,0000000	0,0000001
ТК-СРТС-8-4	ПЕР-000009	2,00	150	Подземная	50	8,96	0,1116	0,0000000	0,0000004
ТК-СРТС-8-1	ТК-СРТС-8-2 2	128,00	69	Подземная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3 2	25,30	50	Подземная	37	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
тп ул.Новая, 16	тпотв16	1,20	82	Подземная	50	5,83	0,1715	0,0000000	0,0000002
отв ут6	отвТК-____709-УТ6	1,00	50	Подземная	47	4,57	0,2188	0,0000000	0,0000001
тп гараж	тпотв.гараж	1,00	82	Подземная	35	5,90	0,1695	0,0000000	0,0000001
отв.гараж	тп2 гараж	1,00	82	Подземная	35	5,90	0,1695	0,0000000	0,0000001
т/п3	отв.1/2	18,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
отв.1/2	т/п1 комсомольская,47	23,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
отв.1/2	ул.Комсомольская,47а/3	1,97	50	Подвальная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____-мк2-39	отв1	34,00	150	Подземная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____-мк2-39	т/п3	61,00	100	Подземная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
отв1	ТК-_____-мк2-40	4,01	40	Подземная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
отв1	ТК-_____-мк2-42	58,00	150	Подземная	35	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Каустик)	СТ-СРТС-901	39,70	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000009	0,0000422
СТ-СРТС-1201	ЦСИ и др.	576,48	309	Надземная	44	16,44	0,0608	0,0000130	0,0002126
СТ-СРТС-928	ЖБЗ, трасса СК	466,37	517	Надземная	44	29,32	0,0341	0,0000105	0,0003068
СТ-СРТС-929	СТ-СРТС-1201	428,40	309	Надземная	44	16,44	0,0608	0,0000097	0,0001580
СТ-СРТС-901	СТ-СРТС-902	400,00	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000090	0,0004248
СТ-СРТС-910	СТ-СРТС-911	354,50	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000080	0,0003764
СТ-СРТС-911	СТ-СРТС-912	322,70	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000073	0,0003427
СТ-СРТС-922	СТ-СРТС-923	319,50	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000072	0,0002339
СТ-СРТС-905	СТ-СРТС-906	312,80	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000071	0,0003322
СТ-СРТС-903	СТ-СРТС-904	311,70	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000070	0,0003310
СТ-СРТС-909а	СТ-СРТС-910	291,20	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000066	0,0003092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-915	СТ-СРТС-916	288,00	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000065	0,0002108
СТ-СРТС-927	СТ-СРТС-928	256,40	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000058	0,0001877
СТ-СРТС-908	СТ-СРТС-909	237,80	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000054	0,0002525
СТ-СРТС-904	СТ-СРТС-905	236,40	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000053	0,0002510
СТ-СРТС-919	СТ-СРТС-920	197,00	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000045	0,0001442
СТ-СРТС-920	СТ-СРТС-921	197,00	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000045	0,0001442
СТ-СРТС-924	СТ-СРТС-925	197,90	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000045	0,0001449
СТ-СРТС-914	СТ-СРТС-915	287,40	706	Надземная	3	32,63	0,0306	0,0000042	0,0001350
ТК-ЦТП42_-68	ТК-ЦТП42_-УТ73	250,00	100	Надземная	20	6,47	0,1545	0,0000037	0,0000235
СТ-СРТС-923	СТ-СРТС-924	159,00	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000036	0,0001164
ПЕР-000013	СТ-СРТС-914	245,40	706	Надземная	3	32,63	0,0306	0,0000036	0,0001153
СТ-СРТС-925	СТ-СРТС-926	158,70	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000036	0,0001162
СТ-СРТС-912	СТ-СРТС-913	149,30	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000034	0,0001585
СТ-СРТС-918	СТ-СРТС-919	147,90	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000033	0,0001083
СТ-СРТС-906	СТ-СРТС-907	141,00	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000032	0,0001497
СТ-СРТС-916	СТ-СРТС-917	142,60	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000032	0,0001044
СТ-СРТС-902	СТ-СРТС-903	121,30	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000027	0,0001288
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-34	114,00	150	Подземная	39	9,04	0,1106	0,0000026	0,0000231
СТ-СРТС-926	СТ-СРТС-927	110,35	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000025	0,0000808
ТК-ЦТП42_-УТ57а	ТК-ЦТП42_-УТ59	110,00	150	Надземная	39	9,05	0,1105	0,0000025	0,0000223
СТ-СРТС-1209	СТ-СРТС-1210	163,80	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000024	0,0000391
СТ-СРТС-1203	СТ-СРТС-1204	165,10	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000024	0,0000394
СТ-СРТС-921	СТ-СРТС-922	101,90	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000023	0,0000746
СТ-СРТС-913	Каустик	100,00	517	Надземная	44	30,23	0,0331	0,0000023	0,0000678
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-УТ72а	96,00	100	Надземная	39	6,47	0,1545	0,0000022	0,0000139
ПЕР-000294	Бородина, 11-о	131,00	69	Надземная	21	5,34	0,1872	0,0000021	0,0000109
СТ-ЦТП42_-82	ТК-ЦТП42_-84	156,00	100	Надземная	19	6,60	0,1514	0,0000021	0,0000141
ТК-ЦТП42_-45	ТК-ЦТП42_-44	91,00	100	Надземная	63	6,59	0,1517	0,0000021	0,0000135
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-53	126,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000020	0,0000283
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-56	139,00	207	Подземная	19	11,99	0,0834	0,0000019	0,0000228

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-25	ТК-ЦТП42_-25а	75,00	50	Надземная	63	4,57	0,2190	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-58	74,00	82	Надземная	63	5,91	0,1693	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,23-о	75,00	50	Подземная	63	4,57	0,2187	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о2	110,00	82	Подземная	21	5,90	0,1696	0,0000017	0,0000101
СТ-СРТС-909а	Колхоз им. Явного	70,44	100	Надземная	44	6,73	0,1487	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-64	73,00	100	Подземная	63	6,47	0,1545	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-10	ТК-ЦТП42_-11	118,00	82	Подземная	19	5,88	0,1702	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП42_-46	ТК-ЦТП42_-45	100,00	82	Надземная	20	5,89	0,1697	0,0000015	0,0000086
ТК-ЦТП42_-43	ТК-ЦТП42_-42	65,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000015	0,0000096
ТК-ЦТП42_-23	ТК-ЦТП42_-22	62,00	100	Надземная	63	6,70	0,1492	0,0000014	0,0000093
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-УТ57а	63,00	150	Надземная	39	9,05	0,1105	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-59а	60,00	100	Надземная	39	6,47	0,1545	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП42_-34а	Ломоносова,29-о	92,00	50	Подземная	21	4,57	0,2188	0,0000014	0,0000065
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,34-о	60,00	50	Подземная	63	4,57	0,2190	0,0000014	0,0000061
СТ-СРТС-1212	СТ-СРТС-1213	91,20	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000013	0,0000218
СТ-СРТС-1214	СТ-СРТС-1215	90,90	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000013	0,0000217
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-лаб-о	59,00	50	Надземная	39	4,57	0,2188	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-25	57,00	100	Надземная	63	6,70	0,1492	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП42_-38	ТК-ЦТП42_-37	56,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП42_-6	ТК-ЦТП42_-7	102,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	0,0000013	0,0000217
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-18	84,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	0,0000013	0,0000153
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-54	81,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000013	0,0000182
СТ-СРТС-1208	СТ-СРТС-1209	80,60	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000012	0,0000192
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-50	52,00	100	Надземная	63	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000079
ПЕР-000213	ТК-ЦТП42_-87	85,00	82	Надземная	20	5,91	0,1691	0,0000012	0,0000073
ОТВ-001284	ТК-ЦТП42_-62	55,00	100	Надземная	41	6,47	0,1545	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-49	52,00	100	Подземная	63	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,27-о	51,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2187	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-35	85,00	150	Подземная	3	9,04	0,1106	0,0000012	0,0000111
ТК-ЦТП42_-2	ТК-ЦТП42_-3	105,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	0,0000012	0,0000195

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-52	74,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000012	0,0000166
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-8	74,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000012	0,0000166
СТ-СРТС-1207	СТ-СРТС-1208	74,50	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000011	0,0000178
СТ-СРТС-1202	СТ-СРТС-1203	75,30	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000011	0,0000180
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-УТ48	49,00	82	Надземная	63	5,91	0,1691	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП42_-40	ТК-ЦТП42_-39	50,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-103	т/п Бородин,5-о1	47,00	100	Подземная	41	6,70	0,1493	0,0000011	0,0000071
СТ-СРТС-917	СТ-СРТС-918	45,40	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000010	0,0000332
СТ-СРТС-1213	СТ-СРТС-1214	68,60	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000010	0,0000164
СТ-СРТС-1205	СТ-СРТС-1206	71,00	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000010	0,0000169
СТ-СРТС-1205	Баштехконтроль	44,10	50	Надземная	44	4,58	0,2185	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-УТ65	44,00	150	Надземная	63	9,13	0,1095	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП42_-2	СТ-ЦТП42_-УТ79	72,00	100	Надземная	19	6,60	0,1514	0,0000010	0,0000065
СТ-ЦТП42_-УТ81	СТ-ЦТП42_-82	72,00	100	Надземная	19	6,60	0,1514	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП42_-47	Воинов-Интер,24-о	70,00	50	Надземная	20	4,57	0,2188	0,0000010	0,0000046
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-24	61,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	0,0000010	0,0000111
ТК-ЦТП42_-101	ТК-ЦТП42_-102	45,00	100	Подземная	41	6,70	0,1493	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП42_-87	ТК-ЦТП42_-УТ88	72,00	69	Подземная	19	5,34	0,1872	0,0000010	0,0000053
ТК-ЦТП42_-58	Воинов-Интернац,22-о	43,00	82	Подземная	63	5,91	0,1693	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП42_-49	ТК-ЦТП42_-46	69,00	82	Подземная	20	5,89	0,1697	0,0000010	0,0000059
СТ-СРТС-907	СТ-СРТС-908	40,80	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000009	0,0000433
СТ-СРТС-909	СТ-СРТС-909а	40,80	1000	Надземная	44	47,33	0,0211	0,0000009	0,0000433
СТ-СРТС-1215	СТ-СРТС-1216	58,90	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000009	0,0000141
СТ-СРТС-1216	СТ-СРТС-1217	60,80	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000009	0,0000145
СТ-СРТС-1204	СТ-СРТС-1205	60,20	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000009	0,0000144
СТ-СРТС-1205	АЗС (уфимская, 8)	39,51	82	Надземная	44	5,93	0,1687	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-27	т/п Ломоносова,34а-о	42,00	50	Надземная	63	4,57	0,2187	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП42_-44	ТК-ЦТП42_-43	77,00	100	Надземная	16	6,59	0,1517	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП42_-УТ72а	ТК-ЦТП42_-УТ72	65,00	100	Надземная	19	6,47	0,1545	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,23-о	38,00	50	Надземная	63	4,57	0,2186	0,0000009	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-УТ48	ТК-ЦТП42_-47	40,00	82	Надземная	63	5,91	0,1691	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-26	58,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	0,0000009	0,0000105
ТК-ЦТП42_-31	Тр.Резервы,4-о	68,00	50	Надземная	19	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000042
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-32	60,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	0,0000009	0,0000102
ТК-ЦТП42_-УТ71	ТК-ЦТП42_-68	67,00	100	Надземная	18	6,47	0,1545	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП42_-43	Ломоносова,24-о	41,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-7	57,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП42_-9	ТК-ЦТП42_-10	69,00	82	Подземная	19	5,88	0,1702	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП42_-15	ТК-ЦТП42_-14	62,00	69	Подземная	19	5,36	0,1866	0,0000009	0,0000045
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,46-о	67,00	50	Подземная	19	4,57	0,2189	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-54	ТК-ЦТП42_-55	59,00	259	Подземная	21	14,43	0,0693	0,0000009	0,0000132
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,25-о	40,00	50	Подземная	63	4,57	0,2186	0,0000009	0,0000041
СТ-СРТС-1206	СТ-СРТС-1207	58,10	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000008	0,0000139
СТ-СРТС-1211	СТ-СРТС-1212	54,80	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000008	0,0000131
СТ-СРТС-1217	СТ-СРТС-1218	55,90	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000008	0,0000133
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-о	35,00	82	Надземная	63	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000046
СТ-ЦТП42_-82	Космодемьянской,6-о	50,00	50	Надземная	21	4,58	0,2185	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП42_-45	Воинов-Интер,28-о	37,00	50	Надземная	63	4,57	0,2186	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-39	ТК-ЦТП42_-38	37,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000008	0,0000055
т/п Бородин,3-о3	т/п Воинов-Интер,39-о1	50,00	100	Подземная	21	6,73	0,1487	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП42_-41	ТК-ЦТП42_-40	35,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП42_-11	ТК-ЦТП42_-12	60,00	69	Подземная	19	5,36	0,1866	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП42_-17	ТК-ЦТП42_-16	60,00	82	Подземная	19	5,89	0,1698	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-60	53,00	100	Подземная	20	6,47	0,1545	0,0000008	0,0000050
СТ-СРТС-926	Планета-Авто и др.	31,95	207	Надземная	44	12,08	0,0828	0,0000007	0,0000087
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-27	30,00	82	Надземная	63	5,93	0,1686	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП42_-27	Тр.Резервы,5-о	31,00	50	Надземная	63	4,57	0,2187	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП42_-УТ5	ТК-ЦТП42_-УТ6	50,00	50	Надземная	20	4,57	0,2189	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП42_-22	ТК-ЦТП42_-21	31,00	82	Надземная	63	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интер,29-гар-о	30,00	50	Надземная	63	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-84	ПЕР-000213	48,00	100	Надземная	20	6,60	0,1514	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП42_-31	ТК-ЦТП42_-32	54,00	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000007	0,0000086
ТК-ЦТП42_-102	ТК-ЦТП42_-103	33,00	100	Подземная	41	6,70	0,1493	0,0000007	0,0000050
ТК-ЦТП42_-92	ТК-ЦТП42_-91	50,00	82	Подземная	3	5,90	0,1695	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП42_-19	ТК-ЦТП42_-20	47,00	69	Подземная	21	5,36	0,1865	0,0000007	0,0000039
ПЕР-000216	Уфимская,21-о	30,00	69	Подземная	63	5,37	0,1864	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-УТ63	25,00	100	Надземная	63	6,47	0,1545	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-УТ4	ТК-ЦТП42_-УТ5	43,00	50	Надземная	20	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000029
СТ-ЦТП42_-УТ79	СТ-ЦТП42_-УТ80	40,00	100	Надземная	19	6,60	0,1514	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-45	Уфимская,26-о	26,00	50	Надземная	63	4,57	0,2186	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-42	ТК-ЦТП42_-41	28,00	100	Подземная	63	6,59	0,1517	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-90	Уфимская,30-о	40,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-5	ТК-ЦТП42_-6	50,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	0,0000006	0,0000093
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,32-о	55,00	50	Подземная	16	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-9	43,00	82	Подземная	19	5,88	0,1702	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП42_-12	Бородин,1-о	40,00	50	Подземная	20	4,58	0,2186	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-62а	36,00	82	Подземная	21	5,90	0,1696	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП43_-усл	ТК-ЦТП42_-УТ100	29,00	207	Надземная	21	11,68	0,0856	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП42_-УТ100б	ПЕР-000293	22,00	100	Надземная	39	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ТК-ЦТП42_-99	24,00	50	Надземная	39	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000025
ПЕР-000293	ТК-ЦТП42_-УТ99а	20,00	69	Надземная	39	5,37	0,1863	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-3	Труд.рез.пер,4-о	30,00	50	Надземная	21	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-23	24,00	100	Надземная	63	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП42_-23	Тр.Резервы,3-о	21,00	50	Надземная	63	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-25а	Воинов-Интерн,37-о	20,00	50	Надземная	63	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП42_-УТ88	т/п Уфимская,24а-о	39,00	69	Надземная	19	5,34	0,1872	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП42_-56	т/п Уфимская,21-о	20,00	150	Надземная	39	9,05	0,1105	0,0000005	0,0000041
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-57	33,00	50	Надземная	19	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-60	ОТВ-001284	20,00	100	Надземная	41	6,47	0,1545	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,25-о	24,00	50	Надземная	63	4,57	0,2186	0,0000005	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-35	Ломоносова,31-о	23,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	0,0000005	0,0000031
т/п Бородин,5-о2	Воинов-Интерн,39а-о	31,00	40	Подвальная	21	4,19	0,2388	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП42_-64	Ломоносова,22-о	20,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-42	Ломоносова,26	20,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-91	ТК-ЦТП42_-90	34,00	82	Подземная	3	5,90	0,1695	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-9	Тр.Резервы,2-о	38,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-17	36,00	82	Подземная	19	5,89	0,1698	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-16а	ТК-ЦТП42_-15	33,00	82	Подземная	19	5,89	0,1698	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП42_-УТ71	Толбухина,8-о	39,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,27-о	23,00	50	Подземная	63	4,57	0,2186	0,0000005	0,0000024
СТ-СРТС-1210	СТ-СРТС-1211	25,20	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000004	0,0000060
СТ-СРТС-928	СТ-СРТС-929	16,00	706	Надземная	44	32,63	0,0306	0,0000004	0,0000117
СТ-СРТС-1201	СТ-СРТС-1202	27,10	309	Надземная	20	16,44	0,0608	0,0000004	0,0000065
т/п Бородтна,3-о	т/п Бородин,3-о2	25,50	100	Подвальная	21	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП42_-50	Уфимская,33-о	17,00	50	Надземная	63	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-23	Воинов-Интерн,33-о	17,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-51	27,00	100	Надземная	19	6,74	0,1483	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП42_-51	Тр.Резервы,1-о	32,00	50	Надземная	5	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-25	Воинов-Интерн,35-о	19,00	50	Надземная	63	4,57	0,2190	0,0000004	0,0000019
т/п Кошевого,8а-о	Кошевого,8-о	25,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-УТ71	28,00	100	Надземная	19	6,47	0,1545	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП42_-39	Ломоносова,32-о	16,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-38	Ломоносова,34-о	16,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-30	30,00	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000004	0,0000048
ТК-ЦТП42_-30	ТК-ЦТП42_-31	30,00	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000004	0,0000048
ТК-ЦТП42_-100	ОТВ-001290	25,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	0,0000004	0,0000042
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-101	24,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	0,0000004	0,0000041
ТК-ЦТП42_-УТ65	Ломоносова,20-о	18,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-5	38,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	0,0000004	0,0000071
ШО-000008	ТК-ЦТП42_-92	31,00	82	Подземная	3	5,90	0,1695	0,0000004	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-16	ТК-ЦТП42_-16а	26,00	82	Подземная	19	5,89	0,1698	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-57	ПЕР-000216	18,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-60	ТК-ЦТП42_-61	16,00	82	Подземная	63	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-УТ100	ТК-ЦТП42_-100а	19,00	207	Надземная	21	11,68	0,0856	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-100	20,00	207	Надземная	21	11,68	0,0856	0,0000003	0,0000036
т/п Бородин,3-о2	т/п Бородин,3-о3	16,57	69	Подвальная	21	5,37	0,1863	0,0000003	0,0000014
т/п Бородин,5-о1	ОТВ-001291	15,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001291	т/п Бородин,5-о2	15,00	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,29-о	21,00	50	Надземная	20	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-22	Воинов-Интерн,31-о	12,00	50	Надземная	63	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
СТ-ЦТП42_-УТ80	СТ-ЦТП42_-УТ81	23,00	100	Надземная	19	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП42_-37	Ломоносова,36-о	15,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-37	ТК-ЦТП42_-28	22,00	100	Подземная	21	6,59	0,1517	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-34а	20,00	100	Подземная	3	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП42_-102	Бородин,9-о	23,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-41	Ломоносова,28-о	12,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-40	Ломоносова,30-о	12,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-19	24,00	82	Подземная	16	5,89	0,1698	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39а-о	24,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43а-о	20,00	50	Подземная	19	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40а-о	24,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44а-о	24,00	50	Подземная	19	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-1	ТК-ЦТП42_-2	18,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	0,0000003	0,0000043
ТК-ЦТП42_-УТ88	ТК-ЦТП42_-89	25,00	69	Подземная	19	5,34	0,1872	0,0000003	0,0000018
СТ-СРТС-913	ПЕР-000013	12,50	804	Надземная	3	49,68	0,0201	0,0000002	0,0000089
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100б	10,00	100	Надземная	39	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-гараж-о	9,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000009
ШП-000008	ШО-000008	10,00	82	Надземная	21	5,90	0,1695	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-51	Уфимская,35-о	15,00	50	Надземная	19	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000009
т/п Воинов-Интерн,39-о1	т/п Воинов-Интерн,39-о2	12,00	100	Подвальная	21	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-2	Космодемьянской,12-о	10,00	32	Подземная	21	3,89	0,2571	0,0000002	0,0000006
СТ-ЦТП42_-УТ79	Космодемьянской,10-о	10,00	50	Надземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
СТ-ЦТП42_-УТ81	Космодемьянской,8-о	10,00	50	Надземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-89	Уфимская,24-о	11,00	50	Надземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-29	16,00	207	Подземная	19	11,68	0,0856	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП42_-30	Ломоносова,38-о	15,00	50	Подземная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-31	Ломоносова,40-о	18,00	50	Подземная	19	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-32	Ломоносова.42-о	15,00	50	Подземная	19	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-101	т/п Бородтна,3-о	15,00	150	Подземная	19	9,15	0,1093	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП42_-103	Бородина,7-о	16,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-64	Кошевого,2-о	10,00	69	Подземная	63	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-92	Осипенко,2-о	10,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-91	Осипенко,4-о	10,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-90	Осипенко,6	10,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-УТ4	15,00	82	Подземная	20	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП42_-19	Воинов-Интер,36-о	16,00	50	Подземная	16	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39-о	15,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-12	Уфимская,45-о	12,00	50	Подземная	19	4,58	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40-о	15,00	50	Подземная	19	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44-о	15,00	50	Подземная	19	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000009
т/п Воинов-Инт,39-о2	Воинов-Интерн,39-о	10,00	100	Подземная	21	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-84	ТК-ЦТП42_-83а	15,00	100	Подземная	20	6,60	0,1514	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о1	10,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-73	15,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП42_-47	Кошевого,1-о	11,00	50	Подземная	20	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000007
т/п Ломоносова,34а-о	Ломоносова,34а-о	4,92	50	Надземная	63	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП43_-усл	ЦТП-43	4,78	207	Надземная	21	11,68	0,0856	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001291	Бородина 5-о	2,71	40	Подвальная	41	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП42_-УТ80	ШП-000008	10,00	82	Подземная	3	5,90	0,1695	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП42_-83а	т/п Кошевого,8а-о	6,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Уфимская,24а-о	Уфимская,24а-о	8,00	50	Надземная	19	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001284	Воинов-Инт,19-маст-о	5,00	100	Подземная	41	6,47	0,1545	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ73	Толбухина,10-о	8,00	100	Подземная	21	6,47	0,1545	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП42_-УТ6	Уфимская,32-о	5,00	50	Подземная	21	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП42_-9	Уфимская,37-о	12,00	50	Подземная	5	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43-о	9,00	50	Подземная	19	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-17	Воинов-Интерн,38-о	10,00	50	Подземная	19	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-15	Воинов-Интерн,42-о	9,00	50	Подземная	19	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-усл	ТК-ЦТП42_-1	10,00	309	Подвальная	20	16,44	0,0608	0,0000001	0,0000024
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,21-о	11,00	82	Подземная	5	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-73	Воинов-Интерн,17-о	8,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-73	ТК-ЦТП42_-74	8,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-74	Воинов-Инт,17-охр-о	6,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-46	Воинов-Интерн,30-о	9,00	50	Подземная	20	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
СТ-СРТС-1218	ЦТП-42	2,00	309	Надземная	44	16,44	0,0608	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ100б	Бородона,11-кухня-о	1,00	100	Надземная	39	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ПЕР-000294	1,00	100	Надземная	21	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000001
ЦТП-42	ТК-ЦТП42_-усл	3,00	309	Подвальная	21	16,44	0,0608	0,0000000	0,0000008
ТК-ЦТП42_-УТ72	Воинов-Инт,17-гар-о	3,00	82	Подземная	21	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
т/п Бородин,3-о2	Бородин,3-о	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Город			
Юрматинская 12-о	0,48960	0,97914	21,695
Юрматинская, 10-о	0,48957	0,97914	37,498
К.Муратова, 3-о1	0,49306	0,97914	5,993
К.Муратова, 3-о2	0,49301	0,97914	5,965
К.Муратова, 5а-о1	0,49286	0,97914	6,745
К.Муратова, 5а-о2	0,49285	0,97914	6,726
К.Муратова, 5а-о3	0,49288	0,97914	6,720
Артема, 152-о1	0,49243	0,97914	6,715
Юрматинская, 1-о1	0,49235	0,97914	7,492
Юрматинская, 1-о2	0,49239	0,97914	7,505
Юрматинская, 3-о1	0,49124	0,97914	6,056
Юрматинская, 3-о2	0,49124	0,97914	6,044
Юрматинская, 3-о3	0,49146	0,97914	6,083
Юрматинская, 5-о1	0,49133	0,97914	7,908
Юрматинская, 5-о2	0,49148	0,97914	7,911
Юрматинская, 5-о3	0,49133	0,97914	7,819
К.Муратова, 5-о1	0,49174	0,97914	6,852
К.Муратова, 5-о2	0,49170	0,97914	6,847
К.Муратова, 5-о3	0,49166	0,97914	6,865
К.Муратова , 7а-о	0,49104	0,97914	1,058
К.Муратова , 7-о1	0,49111	0,97914	7,631
К.Муратова , 7-о2	0,49097	0,97914	7,616
К.Муратова, 14-о	0,49041	0,97914	20,466
К.Муратова, 6-о1	0,48985	0,97914	6,045
К.Муратова, 6-о2	0,48986	0,97914	6,033
К.Муратова, 6-о3	0,48989	0,97914	6,027
К.Муратова, 6-о4	0,48940	0,97914	5,866
К.Муратова, 6-о5	0,48950	0,97914	5,877
К.Муратова, 6-о6	0,48945	0,97914	5,870
К.Муратова, 6-о7	0,48942	0,97914	5,885
К.Муратова, 6-о8	0,48945	0,97914	5,909
К.Муратова, 6-маг-о	0,48838	0,97914	5,776
Артема, 141-о1	0,50963	0,97914	7,821
Артема, 139-о	0,51021	0,97914	3,913
Артема, 127-о1	0,50997	0,97914	7,736
Артема, 141-о2	0,50971	0,97914	7,806
Артема, 141-о3	0,50986	0,97914	7,798
Артема, 143-о1	0,50973	0,97914	5,957
Артема, 143-о2	0,50972	0,97914	5,957
Артема, 137-о3	0,48939	0,97914	7,733
Артема, 145-о2	0,48888	0,97914	7,822
Артема, 145-о3	0,48883	0,97914	7,829
Артема, 147-о1	0,49029	0,97914	18,343
Артема, 147-о2	0,49043	0,97914	18,465
Артема, 149-о1	0,49062	0,97914	12,692
Артема, 149-о2	0,48957	0,97914	12,293
Артема, 151-о1	0,49024	0,97914	14,744

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма, 151-о2	0,49045	0,97914	14,923
Артёма, 153-о	0,49043	0,97914	24,059
Юрматинская, 8-о	0,49128	0,97914	24,972
К.Муратова, 1-о1	0,49371	0,97914	7,739
К.Муратова, 1-о2	0,49372	0,97914	7,725
К.Муратова, 3а-о1	0,49361	0,97914	7,281
К.Муратова, 3а-о2	0,49357	0,97914	7,283
К.Муратова, 3а-о3	0,49357	0,97914	7,297
К.Муратова, 1а-о1	0,49471	0,97914	7,383
К.Муратова, 1а-о2	0,49469	0,97914	7,385
К.Муратова, 1а-о3	0,49468	0,97914	7,400
Артема, 152-о2	0,49224	0,97914	6,681
Артема, 152-о3	0,49218	0,97914	6,682
Артема, 152-о4	0,49215	0,97914	6,704
Артёма, 151-о	0,49048	0,97914	19,137
Артема, 146а-о	0,49541	0,97914	4,673
Артема, 148-о1	0,49540	0,97914	8,140
Артема, 148-о2	0,49542	0,97914	8,139
Артема, 146-о1	0,49493	0,97914	8,678
Артема, 146-о2	0,49492	0,97914	8,685
Артема, 150-о1	0,49516	0,97914	7,321
Артема, 150-о2	0,49520	0,97914	7,308
Артема, 150-о3	0,49522	0,97914	7,309
Артема, 150-о4	0,49517	0,97914	7,323
Артема, 142-о1	0,49603	0,97914	5,995
Артема, 142-о2	0,49596	0,97914	5,967
Артема, 142-о3	0,49596	0,97914	5,973
Артема, 142-о4	0,49601	0,97914	5,999
Артема, 144-о1	0,49468	0,97914	9,131
Артема, 144-о2	0,49474	0,97914	9,132
К.Муратова, 4 маг-о	0,49409	0,97914	7,942
К.Муратова, 4-о1	0,49413	0,97914	7,890
К.Муратова, 4-о2	0,49405	0,97914	7,884
К.Муратова, 4-о3	0,49394	0,97914	7,879
К.Муратова, 4-о4	0,49400	0,97914	7,916
К.Муратова, 2-о1	0,49392	0,97914	10,084
К.Муратова, 2-о2	0,49367	0,97914	10,000
К.Муратова, 2-о3	0,49343	0,97914	9,936
К.Муратова, 2-о4	0,49337	0,97914	9,934
К.Муратова, 2-о5	0,49310	0,97914	9,880
К.Муратова, 2 маг-о	0,49403	0,97914	10,096
К.Муратова, 8а-о	0,49300	0,97914	2,186
К.Муратова, 8-о1	0,49281	0,97914	5,503
К.Муратова, 8-о2	0,49269	0,97914	5,468
К.Муратова, 8-о3	0,49268	0,97914	5,459
К.Муратова, 2а-о1	0,49261	0,97914	7,719
К.Муратова, 2а-о2	0,49251	0,97914	7,715
К.Муратова, 2а-о3	0,49246	0,97914	7,720
К.Муратова, 10-о1	0,49200	0,97914	8,213

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Муратова,10-о2	0,49195	0,97914	8,180
К.Муратова,10-о3	0,49197	0,97914	8,170
К.Муратова,12-о1	0,49095	0,97914	13,758
К.Муратова,12-о2	0,49085	0,97914	13,683
Юрматинская,4-о	0,48672	0,97914	21,279
Артёма,155-о	0,48683	0,97914	23,412
Водолаженко,2а-о1	0,48664	0,97914	8,140
Водолаженко,2а-о2	0,48639	0,97914	8,116
Водолаженко,2а-о3	0,48597	0,97914	7,939
Коммунист-кая,110-о1	0,48988	0,97914	8,080
Коммунист-кая,110-о2	0,48597	0,97914	7,667
Коммунист-кая,108-о1	0,48911	0,97914	7,928
Коммунист-кая,108-о2	0,48907	0,97914	7,939
Коммунист-кая,106-о1	0,48853	0,97914	9,187
Коммунист-кая,106-о2	0,48850	0,97914	9,191
Коммунист-кая,106-о3	0,48832	0,97914	9,194
Коммунист-кая,104-о1	0,48798	0,97914	5,365
Коммунист-кая,104-о2	0,48865	0,97914	5,462
Коммунист-кая,104-о3	0,48853	0,97914	5,446
Коммунист-кая,104-о4	0,48815	0,97914	5,398
Артёма,133-о1	0,49086	0,97914	7,663
Артёма,133-о2	0,49085	0,97914	7,676
Артёма,135-о1	0,49071	0,97914	7,919
Артёма,135-о2	0,49065	0,97914	7,928
Артёма,137-о1	0,48948	0,97914	7,705
Артёма,137-о2	0,48944	0,97914	7,719
Артёма,145-о1	0,48897	0,97914	7,828
Коммунист-кая,116-о1	0,48884	0,97914	8,499
Коммунист-кая,116-о2	0,48873	0,97914	8,485
Коммунист-кая,116-о3	0,48859	0,97914	8,474
Коммунист,96-о6	0,51020	0,97914	8,298
Коммунист,102б-о	0,51369	0,97914	1,069
Коммунист,102-о1	0,51270	0,97914	3,965
Коммунист,102-о2	0,51263	0,97914	3,953
Коммунист,102-о3	0,51254	0,97914	3,932
Коммунист,102-о4	0,51253	0,97914	3,922
Артема,131-о1	0,51225	0,97914	8,141
Артема,131-о2	0,51225	0,97914	8,128
Артёма,151в-о	0,49028	0,97914	24,769
Артёма,151б-о	0,49041	0,97914	18,627
Юрматинская,1б-о	0,49031	0,97914	37,499
Юрматинская,1а-о	0,48871	0,97914	33,925
Юрматинская,1в-о	0,48870	0,97914	10,801
Юрматинская,2-о	0,48663	0,97914	26,628
Шафиева,41-о1	0,41546	0,97899	5,438
Шафиева,41-о2	0,41550	0,97899	5,480
Шафиева,41-о3	0,41610	0,97899	5,492
Шафиева,41-о4	0,41608	0,97899	5,498
Шафиева,45-о1	0,41495	0,97899	8,186

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,45-о2	0,41469	0,97899	8,182
Шафиева,45-о3	0,41420	0,97899	1,324
Шафиева,45-о4	0,41358	0,97899	3,493
Шафиева,49-о1	0,41322	0,97896	8,011
Шафиева,49-о2	0,41314	0,97896	8,011
Шафиева,47-о1	0,41365	0,97899	8,400
Шафиева,47-о2	0,41358	0,97899	8,400
Худайбердина,214 -о	0,59804	0,97914	7,229
Худайбердина,224 -о	0,59791	0,97914	25,729
Худайбердина,226 -о	0,59799	0,97914	24,804
Худайбердина,222 -о	0,59785	0,97914	24,485
Худайбердина,218 -о	0,59656	0,97914	30,631
Худайбердина,216-о	0,59846	0,97914	5,441
Артема,1-о2	0,51684	0,97938	1,857
Артема,1-о1	0,51686	0,97939	19,181
Худайбердина,210 -о	0,59799	0,97914	6,739
Худайбердина,212 -о	0,59808	0,97914	6,766
Худайбердина,206-о	0,59778	0,97914	8,119
Худайберд,198 -о	0,51419	0,97939	6,474
Худайберд,198 кас -о	0,51416	0,97938	2,542
Шаймуратова,12-о	0,52753	0,97938	8,991
Западная,1а-о	0,52754	0,97939	0,270
Западная,1-о1	0,52538	0,97877	11,838
Западная,1-о2	0,52498	0,97877	11,354
Западная,3а-о	0,52555	0,97939	12,436
Худайб,139-о1	0,51367	0,97938	54,982
Худайбердина,218а -о	0,59799	0,97914	29,022
Худайбердина,202а -о	0,59572	0,97938	3,046
Худайбердина,204а -о	0,59428	0,97914	22,640
Худайбердина,202 -о	0,59432	0,97914	41,334
Худайбердина,200	0,59388	0,97914	31,694
Худайбердина, 204 -о	0,59778	0,97914	7,991
Артема,3-о	0,51856	0,97938	11,770
Артема,5 -о	0,51895	0,97939	11,571
Артема,9-о3	0,51860	0,97939	10,603
Артема,7 -о	0,51870	0,97938	11,704
Артема,9-о2	0,51834	0,97939	10,417
Артема,9 ту1-о	0,51845	0,97939	10,532
Худайберд,153 -о	0,51789	0,97938	21,190
Артема,5а -о	0,51784	0,97938	7,946
Худайберд,147-о	0,51796	0,97938	13,452
Худайберд,143-о	0,51791	0,97938	7,712
Худайберд,145 ту1-о	0,51624	0,97938	1,748
Худайберд,145-о1	0,51623	0,97939	18,405
Худайберд,141 -о	0,51768	0,97938	16,340
Худайберд,139 -о2	0,51329	0,97938	0,280
Худайберд,149 -о	0,51934	0,97938	0,373
Коммун,2-о1	0,53045	0,97938	12,962
Коммун,2-о2	0,53053	0,97938	12,673

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммун,2-о3	0,53062	0,97939	12,554
Коммун,2-о4	0,53091	0,97938	0,271
Коммун,4-о	0,53066	0,97938	11,825
Коммун,6-о1	0,53104	0,97939	16,795
Коммун,6-о2	0,53104	0,97939	4,047
Коммун,10-о	0,52871	0,97938	16,697
Артема,13-о	0,52753	0,97938	12,366
Артема,11-о	0,52749	0,97938	9,953
Худайбердина,125 -о	0,49483	0,97902	14,867
Худайбердина,127 -о	0,49448	0,97909	15,447
Худайберд,129 ту1-о	0,49433	0,97914	3,997
Худайберд.,129 ту2-о	0,49435	0,97939	4,049
Худайберд.,131 ту1-о	0,49424	0,97914	11,661
Худайберд.,131 ту2-о	0,49419	0,97939	1,557
Худайбердина,133 -о	0,49356	0,97914	15,135
Коммунист.,11-о	0,53120	0,97938	12,329
Коммунист.,9-о	0,53030	0,97938	11,710
Коммунист.,7-о	0,53056	0,97938	9,503
Худайб.,135-о	0,52833	0,97938	15,319
Коммунист.,3а-о	0,52792	0,97938	8,353
Худайб.,137-о	0,52801	0,97938	15,399
Коммунист.,3-о	0,52750	0,97938	21,777
Худайб,1966-о1	0,52781	0,97938	8,594
Худайб,1966-о2	0,52779	0,97938	8,600
Худайбердина,121 -о	0,49568	0,97909	15,151
Коммун,16-о	0,52878	0,97938	6,157
Артема,15-о1	0,52715	0,97938	0,167
Артема,15-о2	0,52732	0,97938	0,167
Артема,15-о3	0,52752	0,97938	20,390
Артема,17-о	0,52710	0,97939	15,500
Артема,21-о	0,52657	0,97938	9,701
Коммун,12-о1	0,52914	0,97938	27,016
Коммун,12-о2	0,52897	0,97939	0,230
Коммун,12-о3	0,52888	0,97938	1,249
Коммун,14-о	0,52905	0,97939	11,894
Коммун,20-о	0,52822	0,97939	11,884
Коммун,22-о	0,52795	0,97938	15,682
Коммун,18-о	0,52763	0,97939	11,780
Артема,19-о	0,52757	0,97938	10,114
Коммун,24-о2	0,52600	0,97938	14,422
Коммун,24-о3	0,52638	0,97938	14,280
Коммун,24-о4	0,52606	0,97939	14,299
Коммун,24-о5	0,52576	0,97938	3,054
Коммун,24-о1	0,52632	0,97940	14,026
Худайбердина,123 -о	0,49638	0,97907	11,438
Октября,16а -о	0,49643	0,97902	16,994
Коммунист.,35-о	0,53649	0,97938	20,024
Коммунист.,35а-о	0,53643	0,97938	0,431
Коммунист.,33-о	0,53598	0,97938	11,657

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист., 13-о	0,53459	0,97938	23,514
Коммунист., 37-о	0,53656	0,97938	15,219
Октябрь, 30-о1	0,53222	0,97938	15,933
Октябрь, 30-о2	0,53194	0,97938	5,653
Коммунист.,39-о	0,53128	0,97938	21,688
Коммунист.,41-о	0,53112	0,97938	15,396
Октябрь,28а-о	0,53072	0,97914	28,036
Октябрь,28-о	0,53067	0,97938	26,316
Октябрь,26	0,53761	0,97938	10,590
Октябрь, 28б	0,52812	0,97938	23,237
Октябрь,24-о	0,52875	0,97920	15,148
Октябрь,16-о	0,52873	0,97938	10,781
Октябрь,18а	0,52855	0,97938	23,726
Октябрь,18-о	0,52862	0,97931	21,316
Октябрь,22-о1	0,52839	0,97931	5,169
Октябрь,22-о2	0,52792	0,97914	21,684
Октябрь,20-о	0,52750	0,97938	26,650
Коммунист.,29-о	0,53671	0,97938	11,251
Коммунист,21-о	0,53317	0,97938	15,437
Коммунист,17-о	0,53258	0,97931	15,144
Коммунист,15-о	0,53237	0,97938	29,091
Коммунист,19-о	0,53381	0,97938	15,246
Коммунист.,25-о	0,53638	0,97938	10,648
Коммунист.,27-о	0,53631	0,97938	9,283
Коммунист.,23-о	0,53621	0,97938	16,807
Коммунист.,43-о3	0,53652	0,97938	14,467
Коммунист.,43-о2	0,53547	0,97938	14,525
Коммунист.,43-о1	0,53449	0,97938	14,586
Коммунист.,51-о2	0,53192	0,97938	22,346
Коммунист.,51-о3	0,53279	0,97938	52,900
Коммунист.,51-о1	0,53156	0,97938	22,004
Коммунист,36а-о	0,54737	0,97902	2,287
Артема,23-о1	0,54438	0,97902	39,359
Артема,23-о2	0,54405	0,97902	39,364
Октябрь,81-о	0,54317	0,97902	19,868
Октябрь,79-о	0,54289	0,97902	3,796
Октябрь,77-о	0,54148	0,97902	27,101
Октябрь,75-о	0,54076	0,97902	4,971
Октябрь,73-о	0,54063	0,97902	21,589
Артема,35-о3	0,53767	0,97914	7,081
Артема,35-о2	0,53797	0,97914	7,049
Артема,35-о1	0,53836	0,97914	7,028
Коммунист,34-о	0,54549	0,97902	35,440
Коммунист,36-о	0,54408	0,97902	8,436
Коммунист,32-о	0,54266	0,97902	23,899
Коммунист,38-о	0,54301	0,97902	34,420
Артема,41-о	0,54005	0,97914	3,383
Артема,25-о	0,53913	0,97914	21,611
Артема,29-о	0,53951	0,97914	16,402

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема,27-о	0,53919	0,97914	4,480
Артема,39-о	0,54008	0,97907	20,928
Октября,71-о1	0,53707	0,97938	10,523
Октября,71-о2	0,53807	0,97938	20,759
Октября,71-о3	0,53772	0,97938	21,064
Коммунист.,43-о4	0,53708	0,97938	16,524
Коммунист.,45-о	0,53825	0,97914	11,191
Коммунист.,47-о	0,53732	0,97914	11,201
Октября,65-о	0,53632	0,97938	6,139
Октября,67-о	0,53635	0,97938	10,525
Октября,61-о	0,53533	0,97938	15,375
Октября,63-о	0,53474	0,97938	11,076
Октября,53-о	0,53465	0,97931	22,312
Октября,57-о	0,53432	0,97938	11,247
Октября,55-о	0,53393	0,97938	11,178
Коммунист.,49-о	0,53652	0,97931	11,464
Коммунист.,59-о	0,53641	0,97938	17,027
Блюхера,126-о	0,53558	0,97938	11,827
Коммунист.,53-о	0,53492	0,97931	11,149
Коммунист.,57-о	0,53501	0,97938	11,785
Блюхера,12а-о	0,53501	0,97939	7,515
Коммунист.,55-о	0,53520	0,97938	11,987
Артема,125-о	0,51012	0,97914	2,965
Артема,127-о2	0,50994	0,97914	7,745
Артема,127-о3	0,50994	0,97914	7,779
Артема.111-о1	0,51905	0,97914	7,342
Артема,111-о2	0,51902	0,97914	7,320
Артема,117-о1	0,51118	0,97914	7,910
Артема,117-о2	0,51116	0,97914	7,904
Артема,117-о3	0,51183	0,97914	7,847
Артема,115-о	0,51220	0,97914	2,751
Коммун,61-о1	0,51046	0,97914	20,124
Коммун,61-о2	0,51047	0,97914	20,165
Коммун,61-о3	0,51041	0,97914	3,433
Коммун,61-о4	0,51039	0,97914	1,980
Коммун,69-о1	0,51054	0,97914	31,250
Коммун,69-о2	0,51082	0,97914	6,076
Коммунист,73-о2	0,51027	0,97900	7,178
Коммунист,71-о	0,50991	0,97900	3,917
Ибрагимова,5-о1	0,50973	0,97900	7,371
Артема,59-о	0,54708	0,97902	30,332
Коммунист,52-о	0,54712	0,97909	26,968
Артема,63/1-о1	0,54636	0,97914	15,762
Артема,63/1-о2	0,54645	0,97914	15,761
Артема,63-о1	0,54541	0,97914	15,785
Артема,63-о2	0,54553	0,97914	15,763
Артема,65а-о	0,54585	0,97914	4,755
Артема,55-о1	0,54599	0,97914	10,208
Артема,55-о2	0,54683	0,97914	10,236

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема,51-о	0,54387	0,97914	21,729
Артема,,47-о	0,54437	0,97909	21,568
Артема,49-о	0,54400	0,97914	3,535
Артема,43-о	0,54056	0,97907	22,086
Коммунист,42-о	0,54160	0,97914	10,025
Коммунист,40-о	0,54045	0,97909	27,175
Коммунист,44-о	0,54032	0,97909	18,942
Коммунист,48а-о	0,54008	0,97911	2,433
Коммунист,50-о	0,54016	0,97914	4,027
Коммунист,56-о	0,53995	0,97914	4,206
Коммунист,48-о	0,54011	0,97909	14,117
Коммунист,54-о	0,53920	0,97900	13,307
Коммунист,58-о	0,53987	0,97909	14,545
Коммунист-кая,74-о	0,51850	0,97914	11,883
Коммунист-кая,66-о1	0,51834	0,97914	8,421
Коммунист-кая,66-о2	0,51766	0,97914	8,214
Коммунист-кая,64-о	0,51840	0,97914	4,367
Коммунист-кая,68-о1	0,51801	0,97914	7,305
Коммунист-кая,68-о2	0,51795	0,97914	7,342
Коммунист-кая,68-о3	0,51797	0,97914	7,357
Коммунист-кая,70-о	0,51688	0,97914	7,296
Коммунист-кая,60-о1	0,51671	0,97914	5,562
Коммунист-кая,60-о2	0,51670	0,97914	5,589
Коммунист-кая.60-о3	0,51674	0,97914	5,608
Артема,69-о1	0,51838	0,97914	7,302
Артема,69-о2	0,51838	0,97914	7,305
Артема,69-о3	0,51840	0,97914	7,317
Артема,69а-о	0,51846	0,97914	8,652
Артема,67-о1	0,51863	0,97914	7,234
Артема,67-о2	0,51897	0,97914	7,345
Артема,73-о	0,51937	0,97914	13,043
Артема,77-о1	0,51853	0,97914	8,468
Артема,77-о2	0,51853	0,97914	8,469
Артема,77-о3	0,51852	0,97914	8,475
Артема,71-о1	0,51876	0,97914	5,881
Артема,71-о2	0,51871	0,97914	5,862
Артема,83-о1	0,51902	0,97914	7,607
Артема,83-о2	0,51903	0,97914	7,621
Артема,81-о3	0,51878	0,97914	7,253
Блюхера,16-о	0,53460	0,97938	19,973
Блюхера,14-о	0,53406	0,97938	11,493
Блюхера,12-о	0,53343	0,97938	10,996
Ибрагимов,12а-о	0,51640	0,97914	9,453
Коммун,63-о1	0,51578	0,97914	8,550
Коммун,63-о2	0,51564	0,97914	8,484
Блюхера,17-о	0,51482	0,97914	10,178
Блюхера,25-о	0,51499	0,97914	11,374
Блюхера,19-о	0,51370	0,97914	10,918
Блюхера,21-о	0,51368	0,97914	11,077

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,23-о	0,51334	0,97914	10,152
Блюхера,17а-о	0,51375	0,97914	10,239
Блюхера,15-о	0,51337	0,97914	16,086
Коммун,65-о1	0,51566	0,97914	9,141
Коммун,65-о2	0,51579	0,97914	9,226
Коммун,67-о1	0,51475	0,97914	8,589
Коммун,67-о2	0,51518	0,97914	8,785
Ибрагимова,16-о	0,51381	0,97914	10,143
Ибрагимова,18-о	0,51344	0,97914	21,641
Ибрагимова,10-о1	0,51267	0,97914	4,121
Ибрагимова,10-о2	0,51266	0,97914	7,665
Ибрагимова,2-о	0,51158	0,97914	14,664
Ибрагимова,8-о	0,51092	0,97914	20,309
Ибрагимова,4-о	0,51071	0,97914	10,977
Ибрагимова,14-о	0,51005	0,97914	14,234
Ибрагимова,6-о	0,51004	0,97914	10,900
Ибрагимова,5-о2	0,50961	0,97900	7,377
Коммунист,79-о1	0,51382	0,97900	7,704
Коммунист,79-о2	0,51414	0,97900	7,703
Коммунист,83-о1	0,51301	0,97900	8,036
Коммунист,83-о2	0,51262	0,97900	8,038
Коммунист,83а-о	0,51316	0,97900	3,021
Коммунист,85а-о	0,51213	0,97901	5,994
Коммунист,85-о1	0,51157	0,97900	7,012
Коммунист,85-о2	0,51175	0,97900	7,039
Коммунист,85-о3	0,51200	0,97900	7,132
Коммунист,85-о4	0,51230	0,97900	7,286
Коммунист,85а/1-о	0,51213	0,97901	3,723
Коммунист,75а-о1	0,51314	0,97900	6,148
Коммунист,75а-о2	0,51324	0,97900	17,436
Коммунист,75а-о3	0,51336	0,97900	17,440
Коммунист,75-о1	0,51260	0,97902	0,547
Коммунист,75-о2	0,51197	0,97900	1,590
Коммунист,75-о3	0,51173	0,97900	11,511
Коммунист,75-о4	0,51132	0,97900	11,512
Коммунист,73-маг-о	0,51070	0,97900	1,469
Коммунист,73-о1	0,51059	0,97900	7,176
Коммунист,89-о1	0,51257	0,97900	7,282
Артема,123-о1	0,51088	0,97914	7,720
Артема,123-о2	0,51130	0,97914	7,723
Артема,123-о3	0,51184	0,97914	7,735
Коммунист-кая,80-о1	0,51894	0,97914	3,422
Коммунист-кая,80-о2	0,51886	0,97914	3,410
Коммунист-кая,80-о3	0,51904	0,97914	3,440
Коммунист-кая,76-о	0,51916	0,97914	12,184
Коммунист-кая,82-о	0,51844	0,97914	20,869
Артема,85-о1	0,51877	0,97914	6,700
Артема,85-о2	0,51875	0,97914	6,693
Артема,85-г3	0,51873	0,97914	6,690

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма,85-о4	0,51872	0,97914	6,691
Артёма,89-о1	0,51859	0,97914	8,555
Артёма,89-о2	0,51857	0,97914	8,563
Артёма,89-о3	0,51854	0,97914	8,568
Артёма,81-о1	0,51878	0,97914	7,229
Артёма,81-о2	0,51876	0,97914	7,238
Артёма,91-о	0,51869	0,97914	12,820
Артёма,95а-о	0,51913	0,97914	1,181
Артёма,93-о1	0,51877	0,97914	7,286
Артёма,93-о2	0,51876	0,97914	7,298
Артёма,93-о3	0,51878	0,97914	7,316
Артёма,95-о1	0,51873	0,97914	6,878
Артёма,95-о2	0,51868	0,97914	6,881
Артёма,95-о4	0,51871	0,97914	6,921
Артёма,95-о3	0,51867	0,97914	6,899
Артёма,99-о1	0,51877	0,97914	7,187
Артёма,99-о2	0,51876	0,97914	7,196
Артёма,99-о3	0,51879	0,97914	7,219
Артёма,101-о1	0,51856	0,97914	7,468
Артёма,101-о2	0,51852	0,97914	7,459
Артёма,109-о1	0,51867	0,97914	4,278
Артёма,109-о2	0,51873	0,97914	4,295
Артёма,109-о3	0,51886	0,97914	4,325
Артёма,103-о1	0,51883	0,97914	7,218
Артёма,103-о2	0,51887	0,97914	7,230
Артёма,103-о3	0,51892	0,97914	7,242
Артёма,103-о4	0,51880	0,97914	7,275
Артёма,103-о5	0,51862	0,97914	7,317
Артёма,103-о6	0,51783	0,97914	7,160
Артёма,103а-о	0,51831	0,97914	1,736
Коммунист-кая,90-о1	0,51876	0,97914	7,853
Коммунист-кая,90-о2	0,51874	0,97914	7,843
Коммунист-кая,90-о3	0,51872	0,97914	7,859
Коммунист-кая,90-о4	0,51874	0,97914	7,872
Артёма,97б	0,51889	0,97914	6,950
Артёма,97б-о2	0,51890	0,97914	6,962
Артёма,97б-о3	0,51894	0,97914	6,984
Артёма,97а-о1	0,51892	0,97914	6,999
Артёма,97-о2	0,51891	0,97914	7,018
Артёма,97а-о3	0,51894	0,97914	7,031
Артема,113-о1	0,51265	0,97914	7,951
Артема,113-о2	0,51320	0,97914	7,933
Артема,113-о3	0,51376	0,97914	7,918
Артема,121-о	0,51371	0,97914	13,949
Коммунист,98-о1	0,51215	0,97914	7,403
Коммунист,98-о2	0,51216	0,97914	7,410
Коммунист,94-о	0,51139	0,97914	23,921
Коммунист,96-о1	0,51054	0,97914	8,284
Коммунист,96-о2	0,51041	0,97914	8,276

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,96-о3	0,51032	0,97914	8,274
Коммунист,96-о4	0,51025	0,97914	8,281
Коммунист,96-о5	0,51022	0,97914	8,296
Коммунист,96а-о	0,51009	0,97914	2,297
Коммунист,84-о1	0,50888	0,97914	7,142
Коммунист,84-о2	0,50884	0,97914	7,118
Коммунист,84-о3	0,50887	0,97914	7,101
Коммунист,84-маг-о4	0,50892	0,97914	7,093
Коммунист,84-о5	0,50895	0,97914	7,093
Коммунист,84-о6	0,50906	0,97914	7,097
Коммунист,84-о7	0,50920	0,97914	7,107
Коммунист,84-маг-о8	0,50931	0,97914	7,119
Коммунист,84-о9	0,50939	0,97914	7,129
Коммунист,84-о10	0,50963	0,97914	7,159
Артема,119-о1	0,51449	0,97914	1,167
Артема,119-о2	0,51467	0,97914	1,172
Арт 121,гаражи-о	0,51263	0,97914	13,860
Коммунист,100-о1	0,51249	0,97914	7,853
Коммунист,100-о2	0,51245	0,97914	7,851
Коммунист,75б-о	0,51305	0,97900	4,372
Коммунист,87-о3	0,51396	0,97900	4,854
Коммунист,87-о1	0,51396	0,97900	4,810
Коммунист,87-о2	0,51396	0,97900	4,847
Коммунист,87а-о2	0,51383	0,97900	4,615
Коммунист,87а-о1	0,51390	0,97900	4,612
Коммунист,87а-о	0,51382	0,97900	4,624
Коммунист,89-о2	0,51259	0,97900	7,321
Коммунист,89-о3	0,51269	0,97900	7,322
Коммунист,89а-о	0,51200	0,97902	4,947
Коммунист,95-о	0,50998	0,97902	8,713
Стол. - о.	0,51417	0,97914	49,612
1-ый корп. - о.	0,51862	0,97884	24,950
2-ой корп. - о.	0,51720	0,97884	25,102
Ибрагимова, 7 - о.	0,51101	0,97914	9,750
Октября,14 -о	0,50127	0,97902	9,351
Октября,12 -о	0,50142	0,97902	14,870
Октября,10 -о	0,50200	0,97902	14,448
Октября,8 ту1-о	0,50176	0,97902	17,309
Октября,8 ту2-о	0,50169	0,97907	6,051
Октября,6 -о	0,50201	0,97902	26,353
Курчатова, 14а -о	0,50221	0,97902	12,302
Курчатова,12а к.1 -о	0,50315	0,97902	2,450
Курчатова,14 -о	0,50349	0,97902	11,748
Курчатова,12б -о	0,50362	0,97907	1,810
Курчатова,12а -о	0,50380	0,97914	2,482
Курчатова,10 -о	0,50374	0,97902	7,034
Курчатова,6 -о	0,50240	0,97902	11,044
Курчатова,8 -о	0,50209	0,97902	9,275
Курчатова,2 -о	0,50207	0,97902	11,054

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайбердина,109 -о	0,49966	0,97902	14,653
Худайбердина,107 -о	0,49938	0,97902	14,894
Худайбердина,111 -о	0,49853	0,97902	15,404
Худайберд.,113 ту1-о	0,49781	0,97902	11,890
Худайберд.,113 ту2-о	0,49737	0,97907	1,154
Худайбердина,117 -о	0,49653	0,97902	14,829
Худайбердина,119 -о	0,49667	0,97902	11,761
Худайбердина,115 -о	0,49673	0,97914	7,070
Октября,9а-о	0,48122	0,97902	16,904
Октября,31-о1	0,47956	0,97902	12,488
Октября,31-о2	0,48053	0,97902	26,841
Октября,33-о	0,47862	0,97902	11,810
И.Насыри,1-о1	0,47803	0,97914	13,345
И.Насыри,1-о2	0,47836	0,97902	2,296
И.Насыри,1-о3	0,47836	0,97914	13,413
Октября,1-о	0,48046	0,97914	15,595
Октября,9-о1	0,48101	0,97902	11,278
Октября,9-о2	0,48083	0,97902	19,140
Октября,23-о	0,48044	0,97902	9,664
Октября,17-о	0,48001	0,97902	19,535
Октября,25-о	0,47970	0,97902	70,875
Октября,29-о	0,47431	0,97902	11,278
И.Насыри,7а-о	0,47456	0,97902	24,547
И.Насыри,1а-о	0,47417	0,97902	10,287
И.Насыри,5-о	0,47248	0,97902	14,985
И.Насыри,7-о	0,47180	0,97914	9,942
И.Насыри,9-о	0,47224	0,97907	9,914
И.Насыри,3-о	0,47187	0,97902	14,854
Октября,27-о	0,47773	0,97902	15,173
Октября,11-о	0,47522	0,97902	11,113
Октября,13-о	0,47501	0,97902	14,252
Октября,15-о	0,47443	0,97902	10,899
Октября,19-о	0,47418	0,97911	15,387
Октября,3-о	0,47289	0,97902	19,311
Октября,5а-о	0,46903	0,97902	12,867
А.Невского,27/4-о	0,46803	0,97914	9,642
Л.Толстого,7-о	0,46719	0,97914	5,397
Октября,5-о	0,46863	0,97902	10,891
Худайб,97-о	0,46697	0,97902	14,926
Худайб,99-о	0,46550	0,97902	15,515
Худайб,95-о	0,46534	0,97902	11,725
Худайб,93-о	0,46468	0,97914	7,448
Худайб,91-о	0,46341	0,97909	11,460
Худайб,89-о	0,46321	0,97914	14,674
Л.Смирнова,25-о	0,46291	0,97902	4,281
Л.Смирнова,25а-о	0,46280	0,97931	1,176
А.Невского,30-о	0,46267	0,97939	4,066
Л.Толстого,1а-о	0,46266	0,97931	6,090
А.Невского,27 маст-о	0,46694	0,97914	7,384

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
А.Невского,27/3-о	0,46838	0,97902	6,973
А.Невского,27/1-о	0,46653	0,97914	3,973
А.Невского,27/2-о	0,46750	0,97914	3,975
Л.Толстого,3-о1	0,46674	0,97939	1,087
А.Невского,27-о	0,46756	0,97902	44,212
А.Невского,27гараж-о	0,46677	0,97914	2,161
Черномор-я,2-о1	0,45981	0,97939	6,600
Черномор-я,2-о2	0,46001	0,97939	6,507
Л.Толстого,1-о1	0,46028	0,97939	10,414
Л.Толстого,1-о2	0,46028	0,97939	10,414
Худайб-на,87-о	0,45980	0,97938	12,333
Черномор-я,4-о1	0,46006	0,97931	4,416
Комарова,2-о	0,46868	0,97914	18,657
Комарова,гараж-о	0,46892	0,97939	2,307
И.Насыри,11-о	0,47183	0,97938	0,750
И.Насыри,13-о	0,46979	0,97902	14,474
Б.Насыри,17-о	0,46948	0,97902	4,109
И.Насыри,15-о	0,46941	0,97914	4,317
И.Насыри,19-о	0,46948	0,97914	4,207
Л.Толстого,15-о	0,46905	0,97914	20,486
Л.Толстого,11-о	0,46895	0,97914	3,796
Л.Толстого,13-о	0,46878	0,97914	13,469
А.Невского,27/5-о	0,46801	0,97914	3,753
Л.Толстого,9-о	0,46645	0,97914	16,855
Л.Толстого,5-о2	0,45411	0,97939	5,016
Л.Толстого,5-о3	0,45436	0,97939	5,125
Черномор-я,10-о1	0,45471	0,97939	3,732
Черномор-я,10-о2	0,45471	0,97931	13,092
Черномор-я,12-о1	0,45425	0,97939	4,222
Черномор-я,12-о2	0,45416	0,97939	4,187
Черномор-я,12-о3	0,45406	0,97931	4,179
Черноморская,12-о4	0,45396	0,97914	4,209
Черномор-я,12-о5	0,45387	0,97914	4,200
Черномор-я,14-о1	0,45378	0,97938	0,376
Черномор-я,14-о2	0,45361	0,97914	4,909
Черномор-я,14-о3	0,45355	0,97914	4,902
Черномор-я,14-о4	0,45346	0,97914	4,900
Черномор-я,14-о5	0,45339	0,97914	4,902
Черномор-я,16-о1	0,45325	0,97914	3,350
Черномор-я,16-о2	0,45315	0,97914	3,365
Черномор-я,16-о3	0,45314	0,97914	3,360
Черномор-я,16-о4	0,45314	0,97931	3,328
Черномор-я,16-о5	0,45313	0,97939	3,335
Черномор-я,16-о6	0,45313	0,97939	3,364
Л.Толстого,3-о2	0,46673	0,97914	10,240
Черномор-я,2-о4	0,46031	0,97939	0,174
Черномор-я,2-о3	0,46016	0,97939	6,468
Черномор-я,4-о2	0,45960	0,97931	4,400
Черномор-я,4-о3	0,45876	0,97939	4,489

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Черномор-я,4-о4	0,45830	0,97939	4,466
Черномор-я,6-о1	0,45775	0,97939	4,457
Черномор-я,6-о2	0,45739	0,97939	4,442
Черномор-я,6-о3	0,45717	0,97939	4,433
Черномор-я,6-о4	0,45695	0,97939	4,417
Черномор-я,8-о1	0,45639	0,97931	4,590
Черномор-я,8-о2	0,45603	0,97931	4,579
Черномор-я,8-о3	0,45581	0,97914	4,637
Черномор-я,8-о4	0,45559	0,97939	4,683
Л. Толстого,5-о1	0,45388	0,97939	5,095
Худайб,79-о1	0,40937	0,97898	11,061
Худайб,79-о2	0,40857	0,97898	6,067
Худайб,79а-о	0,40840	0,97898	11,000
Сазонова,2-о1	0,40952	0,97898	9,236
Сазонова,2-о2	0,40942	0,97898	9,250
Сазонова,4-о	0,40937	0,97898	6,287
Сазонова,8-о1	0,40937	0,97902	0,516
Сазонова,8-о2	0,40949	0,97902	14,940
Сазонова,8-о3	0,40958	0,97902	14,956
Сазонова,8-о4	0,40956	0,97899	14,959
Сазонова,10-о1	0,40477	0,97899	8,433
Сазонова,10-о2	0,40491	0,97899	8,388
Сазонова,12-о2	0,40491	0,97899	9,281
Сазонова,18-о1	0,41595	0,97900	4,450
Сазонова,18-о2	0,41581	0,97900	4,451
Сазонова,26-о	0,41602	0,97900	19,095
Сазонова,24-о	0,41605	0,97902	3,758
Сазонова,28-о1	0,41591	0,97902	4,544
Сазонова,28-о2	0,41594	0,97902	4,586
Сазонова,28-о3	0,41577	0,97902	4,588
Сазонова,28-о4	0,41596	0,97902	4,595
Сазонова,30-о1	0,41569	0,97902	0,514
Сазонова,30-о2	0,41578	0,97902	8,181
Сазонова,30-о3	0,41590	0,97902	19,614
Сазонова,30-о4	0,41595	0,97902	0,428
Сазонова,30-о5	0,41568	0,97902	4,967
Сазонова,30-о6	0,41576	0,97902	4,966
Сазонова,30б-о	0,41558	0,97899	3,951
Сазонова,30а-о1	0,41551	0,97902	4,028
Сазонова,30а-о2	0,41555	0,97902	4,031
Сазонова,32-о1	0,41501	0,97902	3,328
Сазонова,32-о2	0,41513	0,97902	3,326
Сазонова,32-о3	0,41530	0,97902	3,325
Шафиева,43-о	0,41605	0,97902	6,810
Сазонова,24-о2	0,41477	0,97900	3,781
Шафиева,37-о1	0,41589	0,97900	0,691
Шафиева,37-о3	0,41597	0,97900	9,008
Шафиева,37-о4	0,41601	0,97899	9,046
Шафиева,39-о1	0,41550	0,97899	4,214

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,39-о2	0,41558	0,97899	4,169
Шафиева,39-о3	0,41551	0,97899	4,171
Шафиева,39-о4	0,41545	0,97899	4,170
Шафиева,39-о5	0,41543	0,97899	4,169
Шафиева,39-о6	0,41536	0,97899	4,170
Шафиева,41-о5	0,41611	0,97899	0,647
Шафиева,23-о	0,40484	0,97899	18,960
Сазонова,10-о3	0,40510	0,97899	8,404
Сазонова,10-о4	0,40510	0,97899	8,439
Сазонова,10-о5	0,40499	0,97899	0,770
Сазонова,10-о6	0,40492	0,97899	0,557
Сазонова,12-о1	0,40483	0,97899	9,267
Шафитева,17маг-о	0,40413	0,97899	0,557
Шафиева,21-о5	0,40384	0,97899	4,202
Шафиева,21-о6	0,40391	0,97899	4,200
Шафиева,21-о7	0,40400	0,97899	4,200
Шафиева,21-о8	0,40409	0,97899	4,199
Шафиева,21-о1	0,40228	0,97899	4,196
Шафиева,21-о2	0,40242	0,97899	4,193
Шафиева,21-о3	0,40250	0,97899	4,192
Шафиева,21-о4	0,40261	0,97899	4,192
Шафиева,19-о	0,40254	0,97899	7,301
кафе	0,40247	0,97899	6,296
Шафиева,25-о	0,40228	0,97899	9,367
Шафиева,25-маг	0,40229	0,97899	1,669
Шафиева,29-о1	0,41209	0,97902	0,432
Шафиева,33-о1	0,41556	0,97902	0,906
Шафиева,33-о2	0,41562	0,97902	11,156
Шафиева,31-маг-о	0,41456	0,97902	4,777
Шафиева,31-о1	0,41457	0,97902	4,777
Шафиева,31-о2	0,41465	0,97902	4,777
Шафиева,31-о3	0,41464	0,97902	4,820
Сазонова,22-о1	0,41366	0,97909	0,431
Сазонова,22-о2	0,41372	0,97902	4,949
Сазонова,22-о3	0,41365	0,97902	4,992
Сазонова,22-о4	0,41359	0,97902	4,993
Шафиева,29-о2	0,41203	0,97902	7,364
Сазонова,29-о3	0,41067	0,97902	7,365
Шафиева,27-о1	0,41030	0,97902	0,777
Шафиева,27-о2	0,41033	0,97902	5,787
Шафиева,27-о3	0,40955	0,97902	5,785
Шафиева,27-о4	0,40927	0,97902	5,786
Шафиева,27-о5	0,40901	0,97902	5,786
Шафиева,27-о6	0,40881	0,97902	5,795
Сазонова,20-о1	0,41125	0,97902	5,217
Сазонова,20-о2	0,41130	0,97902	5,210
Сазонова,16а-о	0,41064	0,97902	18,651
Сазонова,14-о1	0,41057	0,97902	4,850
Сазонова,14-о2	0,41050	0,97902	4,848

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,14а-о1	0,41034	0,97902	4,183
Сазонова,14а-о2	0,41039	0,97902	4,182
Сазонова,18-о3	0,41567	0,97900	4,453
Сазонова,18-о4	0,41092	0,97902	4,445
Сазонова,18-о5	0,41101	0,97902	4,444
Сазонова,16-о1	0,41112	0,97902	8,107
Сазонова,16-о2	0,41108	0,97902	8,104
Сазонова,22-о5	0,41598	0,97900	4,991
Сазонова,22-о6	0,41598	0,97900	4,990
Сазонова,22-о7	0,41592	0,97900	4,989
Сазонова,22-о8	0,41584	0,97900	4,990
Шафиева,37-о2	0,41601	0,97900	0,475
Шафиева,35-о	0,41607	0,97902	0,647
Худайб,77-о8	0,40859	0,97899	3,708
Худайб,77-о7	0,40878	0,97899	3,662
Худайб,77-о1	0,40928	0,97908	0,302
Худайб,77-о2	0,40932	0,97901	3,665
Худайб,77-о3	0,40947	0,97901	3,663
Худайб,77-о4	0,40950	0,97900	3,662
Худайб,77-о5	0,40941	0,97900	3,662
Худайб,77-о6	0,40944	0,97899	3,660
Худайб,79-о3	0,40813	0,97898	6,065
Худайб,79-о4	0,40831	0,97898	6,063
Худайб,79-о5	0,40827	0,97898	8,183
Шафиева,11-о1	0,40908	0,97901	7,100
Шафиева,11-о2	0,40894	0,97901	7,141
Шафиева,13-о2	0,40901	0,97899	0,346
Шафиева,7-о	0,40945	0,97902	11,662
Худайб,73а-о1	0,40829	0,97902	0,735
Худайб,73а-о2	0,40829	0,97902	6,225
Худайб,73а-о3	0,40822	0,97902	6,226
Худайб,75-о1	0,40542	0,97902	4,099
Худайб,75-о2	0,40533	0,97902	4,100
Худайб,75-о3	0,40525	0,97902	4,100
Худайб,75-о4	0,40665	0,97902	4,096
Худайб,75-о5	0,40651	0,97902	4,087
Худайб,73-о	0,40607	0,97902	18,203
Худайб,71-о	0,40623	0,97902	14,948
Худайб,69-о1	0,40366	0,97902	5,921
Худайб,69-о2	0,40397	0,97902	5,924
Худайб,69-о3	0,40422	0,97902	5,932
Худайб,69-о4	0,40476	0,97902	5,940
Худайб,69-о5	0,40500	0,97909	0,475
Худайб,67-о	0,40326	0,97902	16,592
Шафиева,3-о3	0,40325	0,97902	6,915
Шафиева,3-о1	0,40285	0,97902	6,912
Шафиева,3-о2	0,40289	0,97902	6,924
Шафиева,1-о	0,40247	0,97902	9,657
Худайб,52-о2	0,39098	0,97911	7,402

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,52-о3	0,39057	0,97911	7,402
Худайб,52-о4	0,39016	0,97914	7,362
Худайб,52-о5	0,38979	0,97914	7,365
С.иВанц-65-о	0,39197	0,97914	8,008
Худайб,54-о	0,39125	0,97914	8,991
Худайб,56а-о	0,39127	0,97914	9,551
Худайб,56-о1	0,39109	0,97914	4,471
Худайб,56-о2	0,39087	0,97914	4,470
Худайб,56-о3	0,39057	0,97914	4,468
Худайб,56-о4	0,39038	0,97914	4,424
С.иВанц,67-о1	0,39018	0,97909	9,665
С.иВанц,,67-о2	0,39004	0,97907	9,673
С.иВанц,67-о3	0,38989	0,97907	9,671
С.иВанц,67-о4	0,38976	0,97914	2,880
Советская,81-о1	0,38751	0,97907	5,737
Советская,81-о2	0,38830	0,97909	5,691
Советская,81-о3	0,38958	0,97909	5,698
Советская,81-о4	0,39110	0,97911	5,700
С.иВанц.,63-о1	0,38676	0,97902	28,044
С.иВанц,63-о2	0,38692	0,97902	1,549
С.иВанц,63-о3	0,38709	0,97902	1,423
С.иВанц,63-о4	0,38729	0,97902	1,252
Советская,100-о5	0,38631	0,97902	4,351
Гараж-о	0,38589	0,97902	3,270
Худайбердина,50-о	0,39246	0,97914	0,861
Шафиева,11-о3	0,40881	0,97901	7,137
Шафиева,15-о1	0,40464	0,97899	5,893
Шафиева,15-о2	0,40487	0,97899	5,888
Шафиева,15-о3	0,40504	0,97899	5,893
Шафиева,15-о4	0,40517	0,97899	5,903
Шафиева,15-о5	0,40533	0,97899	5,920
Шафиева,15-о6	0,40549	0,97899	5,939
Шафиева,15-о7	0,40567	0,97899	1,624
Шафиева,17-о	0,40411	0,97899	15,109
Шафиева,13-о	0,40704	0,97899	17,956
Шафиева,5-о	0,40449	0,97902	9,157
Шафиева,5маг-о	0,40448	0,97902	10,704
Шафиева,9-о1	0,40447	0,97902	18,186
Шафиева,9-о2	0,40443	0,97902	1,595
Шафиева,3-о4	0,40323	0,97902	6,914
Худайб,48-о5	0,39194	0,97911	10,710
Худайб,48-о1	0,39149	0,97914	1,848
Худайб,48-о2	0,39165	0,97909	10,699
Худайб,48-о3	0,39178	0,97909	10,699
Худайб,48-о4	0,39190	0,97909	10,710
Худайб,52-о1	0,39139	0,97914	7,360
Худайб,46-о	0,38279	0,97911	14,119
Советская,100-о1	0,38577	0,97902	4,356
Советская,100-о2	0,38591	0,97902	4,352

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советская,100-о3	0,38600	0,97902	4,342
Советская,100-04	0,38617	0,97902	4,345
Советская,104-о2	0,38273	0,97900	13,141
Советская,104-о3	0,38335	0,97902	9,924
Советская,104-о4	0,38312	0,97902	9,764
С.иВанц,35а-о	0,38588	0,97902	6,731
Мира,65а-о2	0,38076	0,97902	7,603
Садовая,32-о	0,37861	0,97902	1,714
7 ноября,100-о	0,37913	0,97902	3,127
Садовая,25-о	0,37915	0,97902	2,823
С.Ванцетти,28-о	0,38043	0,97902	0,856
Советская,104,маг-о	0,38338	0,97902	1,136
Советская,104-о1	0,38327	0,97902	9,956
Худайб,36а-о	0,38230	0,97902	5,238
Худайб,36-о1	0,38172	0,97902	4,403
Худайб,36-о2	0,38185	0,97902	4,395
Худайб,36-о3	0,38225	0,97902	4,357
Худайб,38-о1	0,38150	0,97902	5,190
Худайб,38-о2	0,38157	0,97902	5,193
С.иВанц,55-о1	0,38072	0,97902	2,786
С.иВанц,55-о2	0,38152	0,97902	3,801
С.иВанц,55-о3	0,38196	0,97902	8,227
С.иВанц,55-о4	0,38250	0,97902	8,224
С.иВанц,55-о5	0,38232	0,97902	8,223
С.иВанц,55-о6	0,38195	0,97902	8,225
С.иВанц,55-о7	0,38191	0,97902	8,232
С.иВанц,18а-о	0,38117	0,97903	2,081
Мира,65а-о	0,38114	0,97902	7,216
Ибрагимова,12	0,51511	0,97914	0,994
Коммунист-кая,104-г2	0,48858	0,97914	5,474
Женская колония	0,64665	0,97914	18,630
МСО	0,62776	0,97914	12,558
РУС	0,55502	0,97938	35,218
ФСБ	0,54973	0,97940	7,819
Администрация	0,54959	0,97914	44,584
ООО "Фитнес"	0,51762	0,97890	63,465
Хвойная, 10	0,58691	0,97914	115,084
Хвойная, 12	0,58774	0,97914	61,436
Хвойная, 20	0,59072	0,97938	45,438
Хвойная, 14	0,58991	0,97914	56,239
ул.Хвойная,16	0,59290	0,97914	42,256
ул.Хвойная,16а	0,59169	0,97885	14,207
Хвойная, 8	0,59171	0,97938	84,092
ПП_51_2022	0,58567	0,97938	22,631
ПП_50_2021	0,58557	0,97938	22,716
Хвойная, 4	0,59362	0,97914	49,633
Хвойная, 6	0,59222	0,97914	32,507
Хвойная, 18	0,59500	0,97914	57,002
Лазурная, 3	0,59300	0,97914	39,096

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лазурная, 5	0,59198	0,97914	29,108
Лазурная, 7	0,59224	0,97914	29,905
Лазурная, 9	0,59131	0,97914	33,455
Лазурная, 1	0,59133	0,97914	45,874
Лазурная, 11	0,56771	0,97914	55,617
Лазурная, 29	0,56188	0,97938	41,058
Хвойная 2	0,59619	0,97914	71,800
Строителей, 71	0,56174	0,97938	62,029
Лазурная, 15	0,56706	0,97914	66,166
Лазурная, 21	0,56577	0,97931	79,088
Лазурная, 13	0,56974	0,97914	61,886
Лазурная, 17	0,56702	0,97914	66,082
Лазурная, 23/1	0,56528	0,97931	41,449
Лазурная, 23/2	0,56499	0,97938	41,444
Лазурная, 19	0,57159	0,97914	38,369
Лазурная, 19к1	0,57275	0,97914	8,239
Лазурная, 27	0,56413	0,97931	34,873
Лазурная, 25	0,56411	0,97914	19,858
Лазурная, 31	0,56189	0,97914	45,939
Лазурная, 33	0,56187	0,97938	73,920
Лазурная 35	0,56180	0,97914	33,927
ул.Строителей, 6	0,51654	0,97914	22,142
ул.Строителей, 4	0,51715	0,97914	25,658
ул.Строителей, 2	0,51686	0,97914	47,786
ул.Артема, 120	0,52242	0,97914	27,351
ул.Артема, 118	0,52205	0,97914	33,369
ул.Артема, 122	0,52203	0,97914	24,314
ул.Артема, 140	0,52164	0,97914	52,598
ул.Артема, 138	0,52146	0,97914	59,413
ул.Артема, 130	0,51008	0,97884	155,927
ул.Строителей, 8	0,51719	0,97914	52,595
ул.Артема, 128	0,51741	0,97914	31,387
ул.Артема, 128	0,51752	0,97914	31,367
ул.Артема, 134	0,51781	0,97914	26,098
Проспект октября 52	0,54264	0,97907	17,520
ПП_176_2023	0,53646	0,97883	19,423
ПП_177_2023	0,53366	0,97883	19,343
Проспект октября 50	0,54332	0,97907	25,989
Пр Октября 46	0,54796	0,97904	75,722
Пр Октября 48	0,54759	0,97904	81,814
ул. Р. Кудашева, 1	0,54124	0,97909	26,267
Пр Октября 42	0,55183	0,97902	140,176
Пр Октября 95	0,55187	0,97902	47,366
Пр Октября 97	0,55130	0,97902	109,942
Пр Октября 91	0,55491	0,97902	55,098
Пр Октября 93	0,55487	0,97902	57,170
Строителей, 69	0,55034	0,97902	28,276
Машиностроителей, 64	0,54979	0,97902	114,789
Ситимол	0,55956	0,97884	123,246

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей 65	0,56023	0,97902	91,901
Пр Октября 89	0,56025	0,97904	37,138
ул.Строителей,63	0,55957	0,97902	36,966
Строителей 26	0,56380	0,97900	72,463
ул.Артема,78	0,55564	0,97904	31,118
ул.Строителей,24	0,55556	0,97904	27,626
ул.Строителей,28	0,56305	0,97902	31,130
ул.Артема,64	0,56323	0,97900	61,101
ул.Проспект Октября, 87	0,56349	0,97903	75,139
ул.Проспект Октября,85	0,56294	0,97903	75,498
ул.Проспект Октября,83	0,56399	0,97914	96,328
ул.Артема, 68	0,56216	0,97933	81,888
ул.Строителей,61	0,55936	0,97884	137,218
ТЦ"Арбат"	0,53256	0,97884	93,488
ул.Артема,82	0,55612	0,97904	28,104
ул.Строителей,20	0,55922	0,97904	46,814
ул.Артема,74	0,55493	0,97909	33,486
ул.Артема,76	0,55432	0,97909	35,084
ул.Артема,104	0,55436	0,97907	14,752
ул.Артема,102	0,55458	0,97907	38,964
ул.Строителей,18	0,55405	0,97907	50,127
ул.Артема,98	0,55253	0,97907	61,273
ул.Артема,100	0,55262	0,97907	58,369
ул.Артема, 70 1	0,55795	0,97909	54,756
ул.Артема 116Б	0,54610	0,97907	40,058
ул.Артема 116	0,54591	0,97907	29,093
ул.Артема 116а	0,54624	0,97907	22,703
ул.Артема 112	0,55307	0,97907	22,740
ул.Строителей 10	0,55206	0,97907	23,171
ул.Артема 114	0,55205	0,97907	14,613
ул.Строителей 12	0,55187	0,97907	19,166
ул.Артема 108	0,55206	0,97907	15,332
АЗС №257	0,55797	0,97914	1,105
ул.Артема,70 2	0,55482	0,97909	55,103
ул.Артема,70 3	0,55467	0,97909	55,096
ул.Коммунистическая,99	0,49648	0,97917	2,416
ул.Коммунистическая,97	0,49298	0,97914	185,708
ул.Коммунистическая,101	0,47331	0,97884	181,790
ул.Комарова,18	0,49551	0,97915	3,295
цо дет больница	0,49363	0,97914	1,775
ул.Новая,42	0,48816	0,97914	5,158
ул.Коммунистическая,91 цо	0,49519	0,97914	31,112
Радиолог. отд.	0,49478	0,97914	2,975
ул.Черноморская,33	0,50727	0,97914	10,568
ул. Днепровская 16	0,48742	0,97914	7,927
ул.Днепровская,18	0,48725	0,97914	7,976
ул.Салтыкова Щедрина, 1г	0,43845	0,97938	19,579
ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	0,43821	0,97938	1,288
ул.Салтыкова Щедрина,2г	0,44325	0,97939	6,019

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Салтыкова Щедрина,2а	0,43908	0,97939	37,300
ул.Элеваторная,45а	0,44420	0,97940	8,847
ул.Худайбердина,118	0,45123	0,97938	10,949
ул.Худайбердина,85	0,44920	0,97938	83,423
ул.Худайбердина,120	0,45193	0,97900	293,516
ул.Элеваторная,45	0,44383	0,97938	13,871
ул.Элеваторная,49	0,44397	0,97939	4,892
ул.Худайбердина,83	0,44921	0,97938	7,001
ПП_12_2020_от	0,38603	0,97902	30,070
ПП_48_2023	0,54722	0,97902	7,478
ПП_49_2024	0,54741	0,97904	7,560
ПП_301_2018	0,55654	0,97907	95,023
ПП_312_2022	0,56335	0,97913	18,061
ПП_323_2020	0,39598	0,97938	25,450
ПП_371_2022_от	0,51887	0,97915	9,959
ПП_372_2021	0,51654	0,97915	11,022
ПП_375_2020	0,44955	0,97915	7,113
ПП_45_2020	0,54818	0,97884	44,038
ПП_46_2021	0,54685	0,97884	44,224
ПП_47_2022	0,54724	0,97884	44,041
Каустик			
Ломоносова,32-о	0,47908	0,99290	1,559
Ломоносова,34-о	0,47898	0,99290	1,743
Ломоносова,36-о	0,47872	0,99290	1,722
Тр.Резервы,5-о	0,47850	0,99292	1,517
Ломоносова,34а-о	0,47868	0,99292	1,136
Ломоносова,29-о	0,47689	0,99291	1,292
Ломоносова,31-о	0,47601	0,99290	4,355
Ломоносова,38-о	0,47785	0,99290	1,802
Ломоносова,40-о	0,47742	0,99290	1,292
Тр.Резервы,4-о	0,47741	0,99291	3,847
Ломоносова.42-о	0,47662	0,99290	1,785
Бородона,11-кухня-о	0,47481	0,99290	1,903
Бородин,11-гараж-о	0,47467	0,99290	1,899
Бородин,11-лаб-о	0,47497	0,99291	2,027
Бородин,11-о	0,47499	0,99290	6,181
Бородин,3-о	0,47508	0,99290	6,286
Бородин,9-о	0,47508	0,99290	2,829
Бородин,7-о	0,47491	0,99290	2,890
Бородин 5-о	0,47487	0,99290	2,965
Ломоносова,22-о	0,47010	0,99292	1,821
Ломоносова,20-о	0,46975	0,99292	1,825
Толбухина,10-о	0,46956	0,99297	0,850
Ломоносова,24-о	0,47933	0,99294	2,528
Ломоносова,26	0,47931	0,99294	1,829
Ломоносова,28-о	0,47930	0,99294	1,829
Ломоносова,30-о	0,47918	0,99290	1,128
Толбухина,8-о	0,47035	0,99293	2,631
Труд.рез.пер,4-о	0,48301	0,99297	3,812
Осипенко,2-о	0,48450	0,99297	0,271

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Осипенко,4-о	0,48443	0,99297	0,460
Осипенко,6	0,48439	0,99297	0,198
Уфимская,30-о	0,48439	0,99297	0,465
Уфимская,32-о	0,48299	0,99297	0,214
Уфимская,33-о	0,47903	0,99295	1,178
Уфимская,29-о	0,47921	0,99292	1,622
Воинов-Интерн,33-о	0,47847	0,99292	1,759
Тр.Резервы,3-о	0,47848	0,99293	1,557
Воинов-Интерн,31-о	0,47816	0,99292	1,578
Воинов-Инт,29-гар-о	0,47800	0,99293	4,411
Воинов-Интерн,29-о	0,47801	0,99292	4,510
Воинов-Интер,36-о	0,47870	0,99294	1,761
Воинов-Интерн,34-о	0,47885	0,99294	1,155
Воинов-Интерн,32-о	0,47885	0,99294	1,764
Тр.Резервы,1-о	0,47895	0,99296	1,639
Уфимская,35-о	0,47895	0,99296	1,762
Уфимская,37-о	0,47897	0,99296	1,790
Тр.Резервы,2-о	0,47898	0,99296	1,330
Уфимская,39-о	0,47889	0,99296	1,798
Уфимская,39а-о	0,47889	0,99296	1,144
Уфимская,43а-о	0,47882	0,99296	1,194
Уфимская,43-о	0,47874	0,99296	1,795
Уфимская,45-о	0,47879	0,99296	1,866
Бородина,1-о	0,47891	0,99296	1,491
Воинов-Интерн,38-о	0,47866	0,99294	1,793
Воинов-Интерн,40-о	0,47860	0,99294	1,616
Воинов-Интерн,40а-о	0,47860	0,99294	1,125
Воинов-Интерн,42-о	0,47852	0,99294	1,799
Воинов-Интерн,44-о	0,47866	0,99294	1,609
Воинов-Интерн,44а-о	0,47866	0,99294	1,217
Воинов-Интерн,46-о	0,47866	0,99294	1,912
Воинов-Интерн,35-о	0,47831	0,99292	2,095
Воинов-Интерн,37-о	0,47853	0,99293	1,917
Воинов-Интерн,39-о	0,47481	0,99290	8,015
Воинов-Интерн,39а-о	0,47479	0,99290	1,238
Космодемьянской,12-о	0,48491	0,99297	0,404
Космодемьянской,10-о	0,48470	0,99297	0,249
Космодемьянской,8-о	0,48451	0,99297	0,334
Космодемьянской,6-о	0,48429	0,99297	0,819
Кошевого,8-о	0,48373	0,99297	3,997
Уфимская,24-о	0,48352	0,99297	0,528
Уфимская,24а-о	0,48351	0,99297	0,376
Уфимская,21-о	0,47381	0,99293	1,876
Воинов-Интернац,22-о	0,47100	0,99292	2,419
Воинов-Интернац,21-о	0,47080	0,99292	1,487
Воинов-Интернац,23-о	0,47081	0,99293	1,895
Воинов-Инт,19-маст-о	0,47071	0,99292	4,472
Воинов-Интерн,19-о1	0,47047	0,99292	2,272
Воинов-Интерн,19-о2	0,47036	0,99292	2,354
Кошевого,2-о	0,47010	0,99292	13,776
Воинов-Инт,17-гар-о	0,47039	0,99292	0,780

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Воинов-Интерн, 17-о	0,47039	0,99292	1,588
Воинов-Интер, 17-охр-о	0,47040	0,99292	0,807
Уфимская, 25-о	0,47602	0,99293	1,580
Уфимская, 23-о	0,47602	0,99293	1,764
Кошевого, 1-о	0,47593	0,99292	2,008
Воинов-Интер, 24-о	0,47603	0,99293	2,680
Уфимская, 27-о	0,47921	0,99293	1,765
Воинов-Интерн, 30-о	0,47930	0,99292	1,603
Воинов-Интер, 28-о	0,47934	0,99297	2,280
Уфимская, 26-о	0,47934	0,99297	1,651
Воинов-Интерн, 27-о	0,47933	0,99294	1,677
Воинов-Интерн, 25-о	0,47933	0,99294	2,460
Колхоз им. Явного	0,80846	0,99297	10,208
Каустик	0,70598	0,99297	1701,357
ЦСИ и др.	0,49489	0,99297	47,525
Планета-Авто и др.	0,55474	0,99297	50,343
Баштехконтроль	0,50842	0,99297	1,530
АЗС (уфимская, 8)	0,50832	0,99297	1,312
ЖБЗ, трасса СК	0,50868	0,99297	2,756

2.3 Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/1	11,00	902	Надземная	8	56,61	0,0177	0,0000001	0,0000070
СТ-СРТС-1101/1	СТ-СРТС-1101/П,О	598,00	804	Надземная	36	43,83	0,0228	0,0000135	0,0005877
СТ-СРТС-1101/1	СТ-СРТС-1101/0	598,00	517	Надземная	36	28,00	0,0357	0,0000135	0,0003754
СТ-СРТС-1101a	СТ-СРТС-11016	444,10	804	Надземная	36	43,83	0,0228	0,0000100	0,0004365
СТ-СРТС-1101/0	СТ-СРТС-11016	803,00	517	Надземная	13	28,00	0,0357	0,0000092	0,0002543
СТ-СРТС-1101/П,О	СТ-СРТС-1101a	358,90	804	Надземная	36	43,83	0,0228	0,0000081	0,0003527
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1116	469,00	309	Подземная	22	14,97	0,0668	0,0000079	0,0001179
СТ-СРТС-11016	ТК-СРТС-1102	263,00	706	Подземная	36	39,64	0,0252	0,0000059	0,0002337
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-21	247,69	50	Подземная	38	4,53	0,2209	0,0000056	0,0000251
СТ-СРТС-1107	СТ-СРТС-1108	195,00	804	Надземная	36	46,52	0,0215	0,0000044	0,0002034
ТК-СРТС-1132	ТК-СРТС-1133	208,20	517	Подземная	0	28,00	0,0357	0,0000038	0,0001045
ТК-СРТС-38-5	ТК-СРТС-38-6	165,50	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000037	0,0000427
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20_-УТ6	155,50	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000035	0,0000393
ТК-СРТС-1112	ТК-СРТС-1113	138,00	804	Подземная	36	48,77	0,0205	0,0000031	0,0001509
СТ-СРТС-1106	СТ-СРТС-1106a	255,00	804	Надземная	4	46,52	0,0215	0,0000029	0,0001342
ШП-000013	ТК-ЦТП53_-14	241,60	207	Надземная	8	11,54	0,0866	0,0000028	0,0000315
ТК-СРТС-38-4	ТК-СРТС-38-5	122,00	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000028	0,0000315
ТК-ЦТП20_-21	Мира,18/а-о	122,21	50	Подземная	38	4,53	0,2209	0,0000028	0,0000124
ТК-Прибр.-7	ТК-Прибр.-8	157,40	309	Подземная	1	17,57	0,0569	0,0000028	0,0000496
ТК-СРТС-1144	ШО-000005	120,00	207	Надземная	35	11,92	0,0839	0,0000027	0,0000321
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-1104	240,00	706	Подземная	6	39,64	0,0252	0,0000027	0,0001076
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о1	120,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2190	0,0000027	0,0000123
ШО-000018	ШП-000013	224,13	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000026	0,0000293
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1114	114,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	0,0000026	0,0000579
ТК-СРТС-29-2	ТК-СРТС-29-3	110,00	408	Подземная	34	22,65	0,0442	0,0000025	0,0000559
ТК-СРТС-1114	ТК-СРТС-1115	103,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	0,0000023	0,0000523
ТК-СРТС-1146	ТК-СРТС-1147	204,00	309	Подземная	13	16,84	0,0594	0,0000023	0,0000389
ТК-СРТС-1134	ТК-СРТС-1135	124,80	517	Подземная	0	28,00	0,0357	0,0000023	0,0000626
ТК-СРТС-1115	ТК-СРТС-29-1	98,00	408	Подземная	33	22,65	0,0442	0,0000022	0,0000498
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-20-11	99,00	259	Подземная	38	14,78	0,0677	0,0000022	0,0000328
СТ-СРТС-1108	СТ-СРТС-1109	93,00	804	Надземная	36	46,52	0,0215	0,0000021	0,0000970

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1111	ТК-СРТС-1112	91,00	804	Подземная	36	48,77	0,0205	0,0000021	0,0000995
ТК-СРТС-1102	ТК-СРТС-1102а	186,30	706	Подземная	6	39,64	0,0252	0,0000021	0,0000835
ТК-СРТС-1149	ТК-СРТС-1150	145,00	309	Подземная	3	16,84	0,0594	0,0000021	0,0000351
ТК-СРТС-44-4	ПП_378_2020	115,52	125	Подземная	1	7,88	0,1269	0,0000021	0,0000163
ТК-СРТС-38-6	ТК-СРТС-38-7	90,00	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000020	0,0000232
ТК-СРТС-1116	т/п Патриот.59,-о1	87,64	207	Подземная	34	12,03	0,0831	0,0000020	0,0000236
ТК-Прибр.-16	ТК-Прибр.-17	108,43	259	Подземная	1	14,58	0,0686	0,0000020	0,0000283
Патриот-кая.59-о3	ТК-ЦТП40_-5см	176,00	150	Подземная	8	8,98	0,1113	0,0000020	0,0000179
ТК-СРТС-1128	ТК-СРТС-1129	164,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000019	0,0000519
ТК-СРТС-1110	ТК-СРТС-1111	131,00	614	Подземная	20	36,20	0,0276	0,0000019	0,0000688
ТК-СРТС-1127	ТК-СРТС-1128	157,50	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000018	0,0000499
ТК-СРТС-1133	ТК-СРТС-1134	99,50	517	Подземная	0	28,00	0,0357	0,0000018	0,0000499
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-38-2	79,00	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-1130	ТК-СРТС-1131	160,60	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000018	0,0000509
ТК-СРТС-1123	ТК-СРТС-1124	155,20	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000018	0,0000606
ТК-СРТС-1121	ТК-СРТС-1122	156,00	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000018	0,0000610
ТК-Прибр.-14	ТК-Прибр.-15	98,79	259	Подземная	1	14,58	0,0686	0,0000018	0,0000258
ТК-СРТС-1129	ТК-СРТС-1130	147,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000017	0,0000465
ТК-СРТС-1117	ТК-СРТС-1118	100,00	309	Подземная	22	17,37	0,0576	0,0000017	0,0000292
СТ-СРТС-1106а	СТ-СРТС-1107	144,00	804	Надземная	4	46,52	0,0215	0,0000016	0,0000758
СТ-СРТС-1101а	ВРЗ	135,97	150	Надземная	8	9,08	0,1101	0,0000016	0,0000140
ТК-СРТС-1104	ТК-СРТС-1105	136,00	706	Подземная	6	39,64	0,0252	0,0000016	0,0000610
ТК-ЦТП53_-8	ТК-ЦТП53_-6	139,88	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000016	0,0000273
ТК-ЦТП53_-усл.	т/п Гоголя,137-о1	139,24	150	Подземная	8	9,07	0,1102	0,0000016	0,0000143
ОТВ-000541	ОТВ-000540	65,00	207	Надземная	63	11,28	0,0887	0,0000015	0,0000164
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-34	128,00	207	Подземная	8	11,97	0,0835	0,0000015	0,0000173
ТК-ЦТП54_-5	ТК-ЦТП54_-6	129,04	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000015	0,0000130
ТК-ЦТП20_-5	ТК-ЦТП20_-6	81,00	207	Подземная	23	11,28	0,0887	0,0000015	0,0000167
ТК-ЦТП20_-6	ТК-ЦТП20_-7	130,00	207	Подземная	16	11,28	0,0887	0,0000015	0,0000166
ТК-ЦТП20_-8	ТК-ЦТП20_-9	66,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	0,0000015	0,0000099
ТК-СРТС-38-7	ЦТП-38	64,00	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000014	0,0000165
ТК-СРТС-1126	ПЕР-000012	123,00	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000014	0,0000481

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-29-3	ТК-СРТС-29-4	60,00	408	Подземная	34	22,65	0,0442	0,0000014	0,0000305
ШП-000012	ТК-ЦТП49_-ГЭУ	119,90	150	Подземная	8	9,08	0,1102	0,0000014	0,0000123
т/п Комсомол.,74-о1	т/п Комсомол.,74-о	62,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2190	0,0000014	0,0000063
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о1	61,00	207	Надземная	38	11,28	0,0887	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП29--6	ТК-ЦТП29_-15	122,50	207	Подземная	8	11,91	0,0839	0,0000014	0,0000165
ТК-___53_-23	Суханова 4стр.-о	120,32	69	Подземная	8	5,35	0,1871	0,0000014	0,0000073
ТК-ЦТП39_-19	Суханова,1-о	122,00	82	Подземная	8	5,89	0,1698	0,0000014	0,0000081
ТК-ЦТП20_-17	ТК-ЦТП20_-18	61,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000014	0,0000154
т/п 7 ноября, 69а-о	ТК-СРТС-20-11_от	62,00	69	Подземная	38	5,36	0,1867	0,0000014	0,0000074
ТК-СРТС-1136	ТК-СРТС-1137	114,40	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000013	0,0000362
ТК-СРТС-1118	ТК-СРТС-1119	76,00	309	Подземная	22	17,37	0,0576	0,0000013	0,0000222
ТК-_38-5_-1	ПП_26_2019	88,36	100	Подземная	3	6,72	0,1488	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП20_-27	т/п Хмельниц.,40-о	57,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП20_-12	ПЕР-000093	59,00	100	Подземная	38	6,73	0,1486	0,0000013	0,0000089
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84,00	614	Надземная	20	36,54	0,0274	0,0000012	0,0000445
ТК-СРТС-1131	ТК-СРТС-1132	107,20	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000012	0,0000339
т/п ТК УТ1	ТК-ЦТП20_-УТ2	51,00	207	Надземная	63	11,28	0,0887	0,0000012	0,0000129
ТК-ЦТП29_-34	ТК-ЦТП29_-35	107,00	150	Подвальная	8	9,07	0,1103	0,0000012	0,0000110
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,115-о	101,00	100	Подземная	8	6,72	0,1489	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП55_-7	ТК-ЦТП55_-6	52,74	82	Подземная	51	5,92	0,1689	0,0000012	0,0000070
ТК-Прибр.-8	ТК-Прибр.-14	68,45	259	Подземная	1	14,58	0,0686	0,0000012	0,0000179
т/п Хмельниц.46-о3	т/п Хмельниц.50-о1	52,00	100	Подземная	38	6,73	0,1485	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП20_-УТ2	ТК-ЦТП20_-30	55,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000012	0,0000139
СТ-СРТС-1109	ТК-СРТС-1109а	77,00	804	Надземная	20	46,52	0,0215	0,0000011	0,0000520
ТК-СРТС-44-4	ТК-СРТС-44-2	50,00	207	Подземная	35	11,92	0,0839	0,0000011	0,0000134
ТК-СРТС-1135	ТК-СРТС-1136	99,40	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-49	ТК-СРТС-49а	77,00	207	Подземная	20	11,51	0,0869	0,0000011	0,0000129
ТК-СРТС-38-3	ТК-СРТС-38-4	47,00	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000011	0,0000121
ТК-СРТС-1116	ТК-СРТС-1117	63,00	309	Подземная	22	17,37	0,0576	0,0000011	0,0000184
ТК-СРТС-1150	ТК-СРТС-1151	78,00	309	Подземная	3	16,84	0,0594	0,0000011	0,0000189
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о1	49,00	100	Подвальная	63	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-13	46,75	100	Подземная	51	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000070

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-11	96,71	150	Подземная	9	8,88	0,1126	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-усл.	97,14	150	Подземная	8	8,88	0,1126	0,0000011	0,0000098
ТК-ЦТП29_-33а	ТК-ЦТП29_-24	98,00	100	Подземная	8	6,69	0,1495	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП39_-6	ТК-ЦТП39_-17	94,60	82	Подземная	8	5,90	0,1695	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП39_-8	т/п Суханова,2-о	100,00	82	Подземная	8	5,87	0,1703	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-9	95,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП20_-34	ТК-ЦТП20_-35	47,00	150	Подземная	63	9,11	0,1098	0,0000011	0,0000096
ПЕР-000090	ТК-ЦТП20_-38	49,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП39_-9	ТК-ЦТП39_-10	95,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП20_-12	ТК-ЦТП20_-13	99,50	150	Подземная	16	8,91	0,1122	0,0000011	0,0000100
ТК-_____усл.6	ПП_302_2020_от	62,61	80	Подземная	1	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000065
ТК-СРТС-1124	ТК-СРТС-1125	87,90	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000010	0,0000343
ТК-СРТС-1109а	ТК-СРТС-1110	65,00	614	Подземная	20	36,20	0,0276	0,0000010	0,0000341
ТК-СРТС-1144	ТК-СРТС-1145	88,00	309	Подземная	13	16,84	0,0594	0,0000010	0,0000168
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84,20	309	Подземная	13	17,52	0,0571	0,0000010	0,0000167
ТК-СРТС-49	Рег. палата	84,18	50	Подземная	8	4,57	0,2188	0,0000010	0,0000044
ТК-СРТС-38-2	ТК-СРТС-38-3	44,50	207	Подземная	27	11,51	0,0869	0,0000010	0,0000115
ТК-СРТС-1122	ТК-СРТС-1123	88,00	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000010	0,0000344
ТК-СРТС-20-11	ТК-СРТС-20-10	44,00	259	Подземная	38	14,78	0,0677	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-1147	ТК-СРТС-1148	86,00	309	Подземная	13	16,84	0,0594	0,0000010	0,0000164
ШП-000012	т/п Гоголя,1-о	83,41	82	Подземная	8	5,91	0,1691	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000547	ОТВ-000546	44,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП29--11	Гоголя,110-о	92,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000010	0,0000070
ТК-ЦТП29_-8	ТК-ЦТП29_-9	88,00	259	Подземная	8	14,78	0,0677	0,0000010	0,0000147
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-15	46,02	100	Подземная	51	6,72	0,1488	0,0000010	0,0000069
ТК-ЦТП29_-24	ТК-ЦТП29_-25	85,00	100	Подземная	8	6,69	0,1495	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП53_-15	ТК-ЦТП53_-13	89,27	100	Подземная	8	6,70	0,1492	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-ЦТП53_-УТ19	87,64	125	Подземная	8	7,87	0,1271	0,0000010	0,0000078
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-2	85,08	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000010	0,0000166
ТК-Прибр.-15	ТК-Прибр.-16	52,95	259	Подземная	1	14,58	0,0686	0,0000010	0,0000138
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-8	85,88	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000010	0,0000087
т/п Гоголя,155-о	ТК-ЦТП54_-8	90,49	50	Подземная	8	4,56	0,2191	0,0000010	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_38-5_-1	ПП_27_2020	66,52	82	Подземная	2	5,92	0,1689	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП49_-8	ТК-ЦТП49_-8а	87,95	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-8	43,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	0,0000010	0,0000065
ТК-СРТС-1119	ТК-СРТС-1120	51,00	309	Подземная	22	17,37	0,0576	0,0000009	0,0000149
т/п Полевая,21-о2	т/п Полевая,21-о1	80,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000009	0,0000080
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-УТ4	79,16	100	Подземная	8	6,69	0,1494	0,0000009	0,0000060
т/п Комсомол.,74-о	т/п Комсомол.,74-о2	40,00	82	Подвальная	63	5,91	0,1692	0,0000009	0,0000053
ОТВ-000558	ПЕР-000096	41,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000009	0,0000062
Комсом,78-о	ТК-"ЦТП20-УТ5	39,00	150	Подземная	63	9,12	0,1097	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП53_-7	Гоголя,143а-о	81,12	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП53_-16	т/п Суханова,13-о2	76,92	50	Подземная	8	4,56	0,2194	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-___53_-23	82,50	82	Подземная	8	5,88	0,1699	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-6	82,10	150	Подземная	8	9,11	0,1098	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-7	76,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000009	0,0000102
т/п Гоголя,125-о2	ТК-ЦТП39_-8	75,00	150	Подземная	8	9,10	0,1099	0,0000009	0,0000077
ТК-Прибр.-17	ж.д.10 мкр.Прибр.	48,02	125	Подземная	1	7,91	0,1265	0,0000009	0,0000068
ТК-ЦТП20_-39	ТК-ЦТП20_-40	80,00	207	Подземная	13	12,01	0,0833	0,0000009	0,0000109
ТК-Прибр.-18	ж.д.11 мкр.Прибр.	49,50	100	Подземная	1	6,73	0,1485	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП20_-3	ТК-ЦТП20_-4	48,00	207	Подземная	23	11,28	0,0887	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП20_-16	ТК-ЦТП20_-17	75,00	207	Подземная	16	11,28	0,0887	0,0000009	0,0000096
ТК-ЦТП20_-13	т/п Советская,96а-о	75,00	100	Подземная	15	6,72	0,1489	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП20_-24	Худайб.,17-о	38,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000046
ТК-СРТС-54-1	ТК-СРТС-54-2	35,00	207	Подземная	35	12,03	0,0831	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-54	ТК-СРТС-54-1	35,00	207	Подземная	35	12,03	0,0831	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-1145	ТК-СРТС-1146	73,00	309	Подземная	13	16,84	0,0594	0,0000008	0,0000139
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-38-1	52,00	259	Подземная	20	14,88	0,0672	0,0000008	0,0000112
ПЕР-000129	Полевая,13-о5	72,00	32	Подвальная	8	3,88	0,2575	0,0000008	0,0000032
т/п Суханова,13-о3	т/п Суханова,13-о2	74,52	50	Подвальная	8	4,56	0,2194	0,0000008	0,0000038
т/п Гоголя,137-о2	т/п Гоголя,137-о3	66,46	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000008	0,0000044
ОТВ-000554	ОТВ-000555	37,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП29_-32	т/п Суханова,15-о1	66,40	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП29_-5	ТК-ЦТП29--6	68,00	207	Подземная	8	11,91	0,0839	0,0000008	0,0000092

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,102-о3	Гоголя,104-о	68,40	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП55_-4	ТК-ЦТП55_-3	35,23	69	Подземная	51	5,35	0,1868	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-5	67,45	100	Подземная	8	6,71	0,1490	0,0000008	0,0000051
т/п Гоголя,151-о	ТК-ЦТП54_-8	71,36	69	Подземная	8	5,34	0,1871	0,0000008	0,0000043
ТК-СРТС-44-2_от	ТК-ЦТП44_-3	71,50	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000008	0,0000073
ТК-ЦТП49_-20	ТК-ЦТП49_-18	71,33	82	Подземная	8	5,88	0,1701	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП39_-14	т/п Патриот-я,98-о1	66,00	150	Подземная	8	9,03	0,1108	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-3	41,00	207	Подземная	23	11,28	0,0887	0,0000008	0,0000085
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-27	34,00	100	Подземная	38	6,74	0,1484	0,0000008	0,0000051
ОТВ-000541	Комсомольск.,43-о	37,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-1125	ТК-СРТС-1126	65,10	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000007	0,0000254
ТК-СРТС-29-1	ТК-СРТС-29-2	30,00	408	Подземная	34	22,65	0,0442	0,0000007	0,0000152
ТК-СРТС-11026	ТК-СРТС-1103	63,00	706	Подземная	6	39,64	0,0252	0,0000007	0,0000282
ТК-СРТС-1142	ТК-СРТС-1144	61,00	408	Подземная	13	23,55	0,0425	0,0000007	0,0000162
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1121	61,50	614	Подземная	14	34,55	0,0289	0,0000007	0,0000240
ОТВ-000903	ПЕР-000126	57,50	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000007	0,0000057
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ18	61,09	207	Подземная	8	12,05	0,0830	0,0000007	0,0000083
ТК-_____-УТ17а	ПЕР-000280	62,12	259	Подземная	8	14,82	0,0675	0,0000007	0,0000104
Гоголя,1-о	т/п Гоголя,1-о	59,27	50	Подземная	8	4,57	0,2186	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-"ЦТП20-УТ5	30,00	150	Надземная	63	9,12	0,1097	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000536	ПЕР-000101	30,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000552	ОТВ-000553	29,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000553	ОТВ-000554	29,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП29_-18	т/п Полевая,29а-о	59,00	100	Подземная	8	6,70	0,1494	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП55_-11	ТК-ЦТП55_-10	61,70	150	Подземная	8	8,88	0,1126	0,0000007	0,0000062
Механиз,3а-о	ТК-ЦТП55_-7	30,98	50	Подземная	51	4,58	0,2184	0,0000007	0,0000032
т/п Гоголя,118б-о	ТК-ЦТП53_-10	62,62	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-12	59,64	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000007	0,0000078
т/п Гоголя,122-о1	ТК-ЦТП53_-22	59,97	82	Подземная	8	5,89	0,1696	0,0000007	0,0000040
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-18	37,78	150	Подземная	1	9,13	0,1095	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149-о	58,64	69	Подземная	8	5,35	0,1868	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП54_-6	ТК-ЦТП54_-7	62,67	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000007	0,0000063

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,147-о	ТК-ЦТП54_-7	58,58	50	Подземная	8	4,57	0,2186	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-5	62,86	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП39_-16	Патриот-кая,94-о	65,00	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-20-10-от	ТК-СРТС-20-11_от	33,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000007	0,0000083
ТК-"ЦТП20-УТ5	Комсомольск.,76-о	29,00	14	Подземная	63	3,27	0,3054	0,0000007	0,0000021
ТК-СРТС-29-4	ЦТП-29	28,00	408	Подземная	34	22,65	0,0442	0,0000006	0,0000142
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50,00	309	Подземная	13	17,52	0,0571	0,0000006	0,0000099
ШО-000005	ТК-СРТС-44-4	28,00	207	Подземная	35	11,92	0,0839	0,0000006	0,0000075
ТК-СРТС-44-2	ЦТП-44	25,00	207	Подземная	35	11,92	0,0839	0,0000006	0,0000067
ОТВ-001181	ОТВ-001182	56,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1867	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000912	т/п Полевая,29-о	52,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1494	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП53_-УТ16	ТК-ЦТП53_-УТ17	53,04	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000006	0,0000035
т/п Комсомол.,74-о	ОТВ-000542	25,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000026
т/п Маркса,91-о	ОТВ-000543	26,00	100	Подвальная	63	6,72	0,1488	0,0000006	0,0000039
ПЕР-000208	Патриот-кая,59-о2	52,00	100	Подвальная	8	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000548	ОТВ-000549	25,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000555	ОТВ-000556	27,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000006	0,0000054
ОТВ-000557	ОТВ-000558	28,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП29_-35	ТК-ЦТП29_-30	50,50	150	Подземная	8	9,07	0,1103	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП39_-1а	ТК-ЦТП39_-5	53,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000006	0,0000071
Механиз,2-о	ТК-ЦТП54_-14	51,63	69	Подземная	8	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000031
Механиз,6-о	ТК-ЦТП55_-12	25,05	82	Подземная	51	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-13	Механиз,8-о	24,80	50	Подземная	51	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-13	53,39	150	Подземная	9	8,88	0,1126	0,0000006	0,0000054
Механиз,2а-о	ТК-ЦТП55_-15	24,49	82	Подземная	51	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,9-о2	55,55	82	Подземная	8	5,91	0,1693	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП39_-7	ТК-ЦТП39_-7а	54,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000006	0,0000072
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-11	49,52	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,161а-о	56,10	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000006	0,0000034
т/п 23 мая,24-о5	ТК-ЦТП49_-5	48,76	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-6	49,91	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП49_-10	т/п 23 мая,59-о	54,40	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000006	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,3-о3	ТК-ЦТП49_-11	49,97	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000006	0,0000050
т/п 23 мая,24-о7	ТК-ЦТП49_-16	48,59	82	Подземная	8	5,91	0,1691	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП49_-12	ТК-ЦТП49_-13	54,69	100	Подземная	8	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000042
т/п Комсомол.,74-о2	ТК-ЦТП20_-41	28,00	82	Подземная	63	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП20_-41	Хмельницкого,38-о	27,00	82	Подземная	63	5,91	0,1692	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-УТ3	25,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП40_-4	т/п Южная,20-о	50,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП39_-13	ТК-ЦТП39_-14	52,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000006	0,0000070
т/п Патриот-я,98-о4	ТК-ЦТП39_-16	56,00	100	Подземная	8	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000043
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Худайб.,25-о1	27,00	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000006	0,0000055
ТК-ЦТП20_-6	т/п Худайб.,40-о1	31,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-1105	Пенсионный фонд	45,45	309	Подземная	8	17,72	0,0564	0,0000005	0,0000091
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46,40	309	Подземная	13	17,52	0,0571	0,0000005	0,0000092
ОТВ-000921	т/п Суханова,10-о2	44,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000870	т/п Гоголя,102-о2	40,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001196	Гоголя,117-о4	40,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000005	0,0000021
т/п Суханова,10-о1	ОТВ-000921	44,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000005	0,0000044
ОТВ-001429	т/п Гоголя,141-о1	43,59	309	Подвальная	8	17,23	0,0580	0,0000005	0,0000085
ТК-ЦТП53_-22	ТК-ЦТП53_-14	45,03	82	Подземная	8	5,89	0,1696	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001203	Гоголя,129-о5	41,00	50	Подвальная	8	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001211	Суханова,4-о	40,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000279	ОТВ-001424	42,04	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-_____УТ17а	46,10	259	Подземная	8	14,82	0,0675	0,0000005	0,0000077
ТК-ЦТП53_-УТ18	т/п Суханова,7а-о	41,40	82	Подземная	8	5,88	0,1699	0,0000005	0,0000028
ТК-_____УТ17а	т/п ПП_31_2019_от	33,98	100	Подземная	2	6,74	0,1484	0,0000005	0,0000036
Гоголя,155-о	т/п Гоголя,155-о	41,36	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-УТ3	ТК-ЦТП20_-УТ4	20,00	207	Надземная	63	11,28	0,0887	0,0000005	0,0000051
ОТВ-001229	ПЕР-000196	40,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000534	ПЕР-000098	25,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000005	0,0000027
ОТВ-000556	ПЕР-000094	23,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП29_-13	ТК-ЦТП29_-36	41,00	69	Подземная	8	5,36	0,1866	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-22	Полевая,23-о	43,00	82	Подземная	8	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-22	т/п Чапаева,87-о	45,00	82	Подземная	8	5,90	0,1694	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП29_-34	т/п Суханова,14а-о	42,10	69	Подземная	8	5,35	0,1868	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-16	т/п Полевая,17-о1	42,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000005	0,0000042
ПЕР-000174	ТК-ЦТП39_-3	48,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-1	ТК-ЦТП39_-2	40,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП55_-12	т/п Механиз,4-о	20,26	50	Подземная	51	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000021
т/п Ст.тракт-33	ТК-ЦТП55_-4	43,61	69	Подземная	8	5,35	0,1868	0,0000005	0,0000026
Гоголя,122-о	ТК-ЦТП53_-8	40,08	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000005	0,0000078
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-8	44,01	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-12	40,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП39_-22	ТК-ЦТП39_-18	41,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000005	0,0000042
ПЕР-000283	ТК-ЦТП53_-УТ21	42,15	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000005	0,0000028
т/п Гоголя,137-о2	ТК-ЦТП53_-3	41,07	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-9	ТК-ЦТП54_-10	40,66	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-5	43,01	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000005	0,0000043
ТК-СРТС-38-5	ТК-_38-5_-1	34,40	125	Подземная	3	7,91	0,1264	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП44_-усл.1	Комсом,9 АБК-о	46,00	82	Подземная	8	5,93	0,1688	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.3	42,80	150	Подвальная	8	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.4	47,60	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-8	47,21	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000048
т/п Гоголя,3-о1	ТК-ЦТП49_-10	42,62	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000043
т/п 23 мая,24а-о1	ТК-ЦТП49_-17	44,02	150	Подземная	8	9,11	0,1098	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-УТ6	ТК-ЦТП20_-33	22,00	150	Подземная	63	9,11	0,1098	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-33	ТК-ЦТП20_-34	22,00	150	Подземная	63	9,11	0,1098	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000544	К. Маркса,103-о1	20,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП39_-10	ТК-ЦТП39_-11	48,00	150	Подвальная	8	9,02	0,1108	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-11а	т/п Полевая,3-о	48,00	82	Подземная	8	5,92	0,1691	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,90-о1	43,00	100	Подземная	8	6,74	0,1485	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-22	22,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000005	0,0000056
ТК-ЦТП20_-13	т/п /Советская,96-о	48,00	150	Подземная	15	8,91	0,1122	0,0000005	0,0000048
т/п Худайб.,40-о2	Худайб.,22	27,00	50	Подземная	23	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП20_-29	ТК-ЦТП20_-УТ1	23,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000005	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_20___-25	ТК-ЦТП20_-26	23,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000005	0,0000058
СТ-СРТС-1101/П,О	Торнадо	35,00	50	Надземная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
ТК-СРТС-1102а	ТК-СРТС-11026	37,00	706	Подземная	6	39,64	0,0252	0,0000004	0,0000166
ТК-СРТС-1148	ТК-СРТС-1149	25,00	309	Подземная	3	16,84	0,0594	0,0000004	0,0000061
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28а-о	32,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000134	Чапаева,87-о3	32,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000866	ОТВ-000867	35,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000897	ОТВ-000898	35,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000004	0,0000035
т/п Полевая,19-о1	ОТВ-000903	33,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000004	0,0000033
ПЕР-000182	ОТВ-001196	36,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000019
т/п Гоголя,129-о	ОТВ-001201	38,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	0,0000004	0,0000025
т/п Механиз,9-о4	Механиз,9маг-о	38,87	50	Подземная	8	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000020
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о1	35,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000191	Патриот-кая,108-о1	32,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
Суханова,7а-о1	т/п Суханова,7а-о2	38,03	82	Подвальная	8	5,88	0,1699	0,0000004	0,0000025
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о1	39,35	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000026
ПЕР-000285	ОТВ-001203	35,00	50	Подвальная	8	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,145б-о2	т/п Гоголя,145б-о1	31,05	82	Подвальная	8	5,91	0,1691	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001445	Гоголя,149-о1	35,60	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о1	33,37	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000017
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о3	37,37	150	Подвальная	8	8,91	0,1122	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП49_-15	ТК-ЦТП49_-14	35,76	100	Подземная	8	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001278	ОТВ-001279	35,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000004	0,0000023
ЗАГ-000006	ОТВ-001273	38,31	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000004	0,0000039
т/п Патриот-я,96-о	ОТВ-001242	37,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001242	ПЕР-000201	35,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001258	ОТВ-001259	38,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000004	0,0000039
ОТВ-000551	т/пХмельниц.46-о2	16,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000004	0,0000032
ОТВ-000559	ПЕР-000095	19,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000004	0,0000025
т/п Худайб.,40-о1	ОТВ-000535	23,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000535	т/п Худайб.,40-о2	20,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,12-о1	31,00	100	Подземная	8	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-36	Суханова,28-о2	38,00	50	Подземная	8	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000020
т/п Суханова.18-о	ТК-ЦТП29_-23	31,10	100	Подземная	8	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-5	39,00	207	Подземная	8	11,91	0,0839	0,0000004	0,0000053
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя,108-о1	34,00	100	Подземная	8	6,63	0,1508	0,0000004	0,0000025
т/п Гоголя,108-о2	т/п Гоголя,102-о1	31,00	100	Подземная	8	6,63	0,1508	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,21-о2	37,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-8	36,00	259	Подвальная	8	14,78	0,0677	0,0000004	0,0000060
ТК-ЦТП39_-1	т/п Гоголя,123-о	38,00	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП39_-3	ТК-ЦТП39_-4	34,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000004	0,0000035
т/п Голголя,117-о2	т/п Гоголя,111-о1	32,00	69	Подземная	8	5,35	0,1868	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-усл.	т/п Механиз,13-о1	34,17	150	Подземная	8	8,88	0,1126	0,0000004	0,0000034
Ст.тракт,37а-о	ТК-ЦТП55_-6	18,31	50	Подземная	51	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3б-о	15,68	82	Подземная	51	5,92	0,1689	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-33а	32,00	207	Подземная	8	11,97	0,0835	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП53_-12	ТК-ЦТП53_-11	33,21	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП29_-33а	Суханова,10а-о	34,00	50	Подземная	8	4,58	0,2184	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП39_-6	Гоголя,127-о1	39,00	82	Подземная	8	5,90	0,1695	0,0000004	0,0000026
т/п Патриот-я,110-о2	т/п Патриот-я,106-о1	32,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП53_-1	т/п Гоголя,139-о	34,21	100	Подземная	8	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ20	37,18	125	Подземная	8	7,87	0,1271	0,0000004	0,0000033
т/п Суханова,7-о	ТК-ЦТП53_-УТ19	32,44	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП53_-2	ТК-ЦТП53_-усл.	30,80	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000004	0,0000060
СТ-СРТС-1106а	ТК-Прибр.-7	20,98	408	Подземная	1	23,62	0,0423	0,0000004	0,0000089
ТК-ЦТП54_-4	ТК-СРТС-54-1_от	38,98	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-3	36,92	150	Подземная	8	8,91	0,1123	0,0000004	0,0000037
т/п Гоголя,161-о	ТК-ЦТП54_-8	34,52	69	Подземная	8	5,34	0,1871	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП54_-11	ТК-ЦТП54_-12	38,52	100	Подземная	8	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000029
т/п Гоголя,163-о	ТК-ЦТП54_-12	34,44	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП44_-3	ТК-ЦТП44_-4	33,50	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП49_-усл.	ТК-ЦТП49_-1	35,93	207	Подземная	8	12,04	0,0830	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП49_-4	ТК-ЦТП49_-3	35,01	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000004	0,0000023
т/п 23 мая,24-о1	ТК-ЦТП49_-4	36,40	50	Подземная	8	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП49_-19	ТК-ЦТП49_-18	34,43	82	Подземная	8	5,88	0,1701	0,0000004	0,0000023
т/п Остров,1а-о2	т/п 23 мая,24б-о2	38,05	82	Подземная	8	5,88	0,1701	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП20_-37	ПЕР-000090	16,00	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП20_-40	К. Маркса,102-о	16,00	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000004	0,0000024
т/п Патриот-я,90-о2	т/п Полевая,1-о	38,00	150	Подземная	8	9,13	0,1095	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП40_-1	ТК-ЦТП40_-4	34,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП40_-2	т/п Патриот-я,59а-о1	33,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,110-о1	35,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП20_-4	ТК-ЦТП20_-5	20,00	207	Подземная	23	11,28	0,0887	0,0000004	0,0000041
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-19	28,50	207	Подземная	19	11,28	0,0887	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП20_-15	т/п Худайб.,27-о1	18,50	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000004	0,0000038
т/пХмельниц.4б-о2	ТК-ЦТП20_-12	17,00	150	Подземная	38	8,91	0,1122	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____-усл.6	23,57	80	Подземная	1	5,83	0,1716	0,0000004	0,0000025
ТК-СРТС-1115	ЦТП-39	12,00	309	Подземная	34	17,76	0,0563	0,0000003	0,0000048
ШО-000018	ЦТП-55	29,95	207	Надземная	11	11,54	0,0866	0,0000003	0,0000039
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-54	15,00	207	Подземная	35	12,03	0,0831	0,0000003	0,0000040
ТК-СРТС-1138	Серебро 1	24,79	150	Подземная	8	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-49	19,00	207	Подземная	20	11,51	0,0869	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000173	23 Мая,34-о4	30,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001178	ОТВ-001179	22,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000922	ОТВ-001353	25,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000926	т/п Суханова,12-о2	22,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000017
т/п Суханова,14-о1	ОТВ-000930	28,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000930	т/п Суханова,14-о2	30,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000951	т/п Суханова,20-о2	22,00	125	Подвальная	8	7,91	0,1265	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000864	ОТВ-000865	30,00	100	Надземная	8	6,63	0,1508	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000865	ОТВ-001345	30,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000869	ОТВ-000870	25,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000003	0,0000019
т/п Гоголя,98-о1	ОТВ-000876	22,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000879	т/п Гоголя,98-о4	26,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000885	ОТВ-000886	25,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000888	ОТВ-001346	25,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,100-о1	ОТВ-000889	24,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000889	ОТВ-000890	25,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000890	ОТВ-000891	25,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000891	т/п Гоголя,100-о2	25,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000900	ОТВ-001348	25,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000898	т/п Полевая,17-о2	25,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000914	ОТВ-000915	30,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000918	ПЕР-000130	26,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000175	Гоголя,123-о1	24,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001192	Гоголя,101-о8	26,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000184	ОТВ-001202	22,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000013
т/п Механиз,13-о2	ОТВ-001451	28,94	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-2	ТК-ЦТП55_-1	23,85	150	Подземная	8	8,88	0,1126	0,0000003	0,0000024
т/п Гоголя,118а--о	ОТВ-000974	26,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1867	0,0000003	0,0000016
т/п Гоголя,141-о2	ОТВ-001429	22,77	309	Подвальная	8	17,23	0,0580	0,0000003	0,0000044
Гоголя,120-о	ОТВ-001430	22,69	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001431	ОТВ-001432	25,48	50	Подвальная	8	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001432	Гоголя,118б-о1	26,70	50	Подвальная	8	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000860	ОТВ-000861	25,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000861	ОТВ-000862	23,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001202	ПЕР-000285	23,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000014
т/п Суханова,2а-о	ОТВ-001216	22,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001218	ПЕР-000190	25,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001221	22,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001223	22,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о6	28,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001225	ОТВ-001226	25,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001226	ПЕР-000194	25,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001423	ОТВ-001422	22,77	100	Подвальная	8	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001425	Суханова,7-о2	29,41	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000020
т/п Суханова,3-о2	т/п Суханова,3-о	25,83	82	Подвальная	8	5,91	0,1692	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001427	ОТВ-001426	22,80	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Гоголя,145а-о	т/п Гоголя,145б-о2	25,85	82	Подвальная	8	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000017
т/п Гоголя,149-о	ОТВ-001445	28,19	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001446	Гоголя,153-о4	23,67	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП49_-ГЭУ	т/п 23 мая,18-о	22,14	150	Подземная	8	9,08	0,1102	0,0000003	0,0000023
Мира,2/2-о	ТК-ЦТП49_-15	22,73	100	Подземная	8	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о2	14,00	207	Надземная	63	11,28	0,0887	0,0000003	0,0000035
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о1	15,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001233	ОТВ-001234	30,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001234	ОТВ-001235	25,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001235	ОТВ-001236	25,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001265	ПЕР-000204	24,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001271	ПЕР-000206	26,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000205	ОТВ-001271	27,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001274	т/п Патриот-я,59б-о3	30,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000003	0,0000031
ОТВ-001273	ОТВ-001280	25,00	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000025
ОТВ-001280	ПЕР-000208	26,00	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000026
ОТВ-001281	ПЕР-000211	24,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1485	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001243	ОТВ-001244	22,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000202	ОТВ-001245	24,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000203	Патриот-кая,100-о4	28,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001253	ОТВ-001254	25,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000003	0,0000015
т/п Худайб.,44-о	ОТВ-000536	13,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000546	ПЕР-000092	14,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000003	0,0000029
т/п Хмельницк.46-о1	ОТВ-000548	15,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000003	0,0000030
т/п Советская,96а-о	Советская,96а-о	23,00	100	Подвальная	15	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000017
т/п Хмельниц.44-о1	ОТВ-000552	13,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП38_-усл	ТК-ЦТП38_-8	26,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000020
т/п Полевая,21-о1	ТК-ЦТП29_-23	26,00	100	Подземная	8	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП29_-35	т/п Суханова,22а-о	29,60	50	Подземная	8	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП29_-35	Суханова,22в-о	24,00	32	Подземная	8	3,89	0,2572	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП29_-21б	ТК-ЦТП29_-32	29,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-5	т/п Гоголя,118-о1	30,00	100	Подземная	8	6,71	0,1491	0,0000003	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,98-о1	30,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000903	ТК-ЦТП29_-18	30,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1494	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,101-о1	22,00	100	Подземная	8	6,71	0,1490	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,131-о1	28,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-11	Механиз,26-о	15,25	50	Подвальная	51	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-5	11,42	100	Подземная	51	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП55_-2	Ст.тракт,37-о	11,55	50	Подземная	51	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-4	Ст.тракт,35-о	11,38	50	Подземная	51	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
т/п Механиз,9-о1	ТК-ЦТП55_-3	12,58	100	Подземная	51	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-9	ТК-ЦТП29_-33	22,00	259	Подземная	8	14,78	0,0677	0,0000003	0,0000037
т/п Гоголя,1436-о	ТК-ЦТП53_-5	28,86	100	Подземная	8	6,71	0,1490	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-10	27,44	150	Подземная	8	9,13	0,1095	0,0000003	0,0000028
ТК-___53_-23	ПП_32_2019_от	18,35	82	Подземная	3	5,88	0,1699	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП39_-22	Патриот-кая,106-о2	22,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000011
т/п Суханова,5-о	ТК-ЦТП53_-УТ20	30,00	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000003	0,0000020
т/п Гоголя,141-о1	ТК-ЦТП53_-4	22,42	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000003	0,0000044
ТК-СРТС-54-1_от	т/п Гоголя,1456-о1	28,75	82	Подземная	8	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП54_-9	т/п Гоголя,145-о	28,76	100	Подземная	8	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000538	Хмельниц.,40-о	14,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП49_-2	ТК-ЦТП49_-3	29,72	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП49_-8а	ТК-ЦТП49_-10	24,66	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП49_-11	т/п 23 мая,20-о	24,54	100	Подземная	8	6,73	0,1485	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000267	ТК-ЦТП49_-16	24,16	82	Подземная	8	5,91	0,1691	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП49_-14	ТК-ЦТП49_-УТ4	28,95	100	Подземная	8	6,69	0,1494	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП49_-12	т/п 23 мая,18-о2	28,77	82	Подземная	8	5,93	0,1687	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП20_-34	т/п Маркса,103-о	15,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,113-о	27,00	125	Подземная	8	7,92	0,1263	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП40_-5см	ПЕР-000209	24,00	150	Подземная	8	8,98	0,1113	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП39_-12	ТК-ЦТП39_-13	24,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП39_-18	Патриот-кая,102-о	23,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП39_-18	ТК-ЦТП39_-19	24,00	100	Подземная	8	6,74	0,1483	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП39_-19	т/п Патриот-я,104-о	25,00	82	Подземная	8	5,89	0,1698	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот-я,98-о3	ТК-ЦТП39_-15	24,00	150	Подземная	8	9,03	0,1108	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-1	14,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-1	ТК-ЦТП20_-2	17,00	207	Подземная	23	11,28	0,0887	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-7	Советская,80	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-16	14,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-20	14,00	150	Подземная	38	9,15	0,1093	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-СРТС-20-10-от	14,26	207	Подвальная	38	11,28	0,0887	0,0000003	0,0000036
ТК-ЦТП20_-14	т/п Хмельниц,44-о1	18,00	150	Подземная	20	8,91	0,1122	0,0000003	0,0000023
ТК-_38-5_-1	ПП_28_2021	17,09	80	Подземная	1	5,84	0,1711	0,0000003	0,0000018
ЦТП-53	СТ-СРТС-1108	21,76	259	Надземная	8	14,92	0,0670	0,0000002	0,0000037
СТ-СРТС-11016	Шайбаков Х.Ф.	20,00	207	Подземная	8	12,09	0,0827	0,0000002	0,0000027
ТК-СРТС-49а	ЦТП-49	12,00	207	Подземная	20	11,45	0,0873	0,0000002	0,0000020
ТК-СРТС-1120	ЦТП-40	10,00	309	Подземная	22	17,37	0,0576	0,0000002	0,0000029
т/п 23 Мая,34-о	ОТВ-001178	17,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001179	ОТВ-001180	15,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000009
т/п 23 Мая,34б-о	ОТВ-001181	15,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1867	0,0000002	0,0000009
т/п Суханова,12-о1	ОТВ-000926	20,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000015
т/п Суханова,16-о	ОТВ-000929	19,50	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000929	ПЕР-000131	18,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000931	ОТВ-001362	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000931	ОТВ-001361	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,22-о1	ОТВ-000933	18,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000934	Суханова,22-о2	16,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000933	т/п Суханова,22-о2	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000936	ОТВ-000937	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000937	ОТВ-000938	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000938	ПЕР-000132	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000942	ОТВ-000943	16,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000946	ОТВ-000947	16,00	82	Подвальная	8	5,90	0,1694	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000950	ОТВ-000951	15,00	125	Подвальная	8	7,91	0,1265	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000952	ОТВ-000953	20,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000980	Суханова,22а-о1	14,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001000	ОТВ-001001	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001001	ОТВ-001003	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000137	Суханова,226-о5	20,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001008	ОТВ-001009	20,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001016	Суханова,17-о1	17,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,108-о1	ОТВ-000866	15,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000867	ОТВ-000868	20,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,102-о1	ОТВ-000869	15,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,98-о3	ОТВ-000878	20,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000877	ОТВ-000879	20,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000878	ОТВ-000877	20,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000884	ОТВ-000885	17,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000886	ОТВ-000887	20,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000887	ОТВ-000888	20,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000892	ОТВ-000893	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000893	ПЕР-000125	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
т/п Полевая,17-о1	ОТВ-000897	17,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000904	ОТВ-000906	20,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000906	ОТВ-001349	20,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000002	0,0000020
т/п Полевая,13-о1	ОТВ-000909	19,50	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	ОТВ-000910	19,50	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000910	ОТВ-000911	19,50	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000911	ПЕР-000128	19,50	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000913	ОТВ-000914	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000915	ОТВ-001363	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000916	Гоголя,116-о1	19,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001183	ПЕР-000175	14,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,101-о1	ОТВ-001185	17,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001185	ОТВ-001186	20,00	100	Надземная	8	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001186	ОТВ-001187	20,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001187	ОТВ-001188	20,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001189	ОТВ-001190	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001190	ОТВ-001191	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000178	ОТВ-001192	20,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,117-о1	ОТВ-001193	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001193	ОТВ-001194	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001195	ПЕР-000182	20,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000181	ОТВ-001195	20,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001198	т/п Гоголя,111-о2	15,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,111-о2	ПЕР-000183	20,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000002	0,0000012
т/п Гоголя,131-о1	ОТВ-001204	14,00	150	Подвальная	8	9,02	0,1108	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001230	ОТВ-001231	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001231	ПЕР-000197	20,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001241	ПЕР-000200	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001449	ОТВ-001448	14,94	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001451	ОТВ-001450	13,20	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП55_-3	ТК-ЦТП55_-2	18,45	150	Подземная	9	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000019
т/п Механиз,9-о5	т/п Механиз,9-о6	16,67	82	Подвальная	8	5,91	0,1693	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001457	т/п Механиз,9-о3	15,57	82	Подвальная	8	5,91	0,1693	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000924	ОТВ-001354	20,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,106-о	ОТВ-000960	15,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000960	ОТВ-000961	14,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000961	ОТВ-000962	15,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000962	ОТВ-001364	15,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000010
Гоголя,1436-о	т/п Гоголя,1436-о	13,94	100	Подвальная	8	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,1186-о	ОТВ-001431	13,92	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,1206-о	ОТВ-001441	14,16	100	Подвальная	8	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,122-о	ТК-ЦТП53_-22	14,97	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000859	ОТВ-000860	15,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000124	Гоголя,118-о7	15,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1863	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001204	ОТВ-001205	20,00	150	Подвальная	8	9,02	0,1108	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001205	т/п Гоголя,131-о	20,00	150	Подвальная	8	9,02	0,1108	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,133-о1	ОТВ-001208	18,00	100	Подвальная	8	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001208	ОТВ-001209	20,00	100	Подвальная	8	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001209	ПЕР-000185	18,00	100	Подвальная	8	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001210	ПЕР-000186	20,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000186	ОТВ-001211	16,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001216	ПЕР-000189	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001224	ПЕР-000193	15,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1864	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000192	ОТВ-001224	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1864	0,0000002	0,0000012
т/п Суханова,2-о	ОТВ-001225	18,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001247	т/п Патриот-я,110-о2	15,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,106-о1	ОТВ-001250	15,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001250	т/п Патриот-я,106-о2	20,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001422	т/п Гоголя,139-о	20,11	100	Подвальная	8	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000015
Суханова,7б-о	т/п Суханова,7б-о	21,13	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000014
Суханова,3-о1	т/п Суханова,3-о2	20,11	82	Подвальная	8	5,91	0,1692	0,0000002	0,0000013
Гоголя,137-о	т/п Гоголя,137-о3	17,32	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001428	ОТВ-001427	18,31	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000284	ОТВ-001428	15,28	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000010
Гоголя,143-о	т/п Гоголя,143-о	14,39	207	Подвальная	8	12,08	0,0828	0,0000002	0,0000020
Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	18,72	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149а-о	Гоголя,149а-о	18,85	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,153-о1	ОТВ-001446	13,96	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,153-о1	т/п Гоголя,153-о2	14,02	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
Гоголя,2д-о	т/п Гоголя,2д-о	15,78	82	Подвальная	8	5,91	0,1692	0,0000002	0,0000011
Остров,1а-о2	т/п Остров,1а-о2	15,57	82	Подвальная	8	5,88	0,1701	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001227	ОТВ-001228	20,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,113-о	ОТВ-001230	16,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001232	ПЕР-000198	15,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001232	ПЕР-000199	15,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1691	0,0000002	0,0000010
т/п Полевая,9-о1	ОТВ-001233	20,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001236	т/п Полевая,9-о2	20,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,105-о	ОТВ-001241	20,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000002	0,0000012
т/п Патриот-я,90-о1	ОТВ-001266	15,00	82	Подземная	8	5,93	0,1688	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001266	ОТВ-001267	15,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001267	т/п Патриот-я,90-о2	14,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	0,0000002	0,0000009
т/п Патриот-я,110-о1	ОТВ-001246	15,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	ОТВ-001247	15,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,104-о	ОТВ-001252	14,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1698	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001252	ОТВ-001253	20,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1698	0,0000002	0,0000013
т/п Патриот-я,98-о1	ОТВ-001255	20,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001255	ОТВ-001256	20,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001256	т/п Патриот-я,98-о2	20,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000002	0,0000020
т/п Патриот-я,98-о2	ОТВ-001257	20,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001257	ОТВ-001258	20,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000536	Худайб.,44-о2	10,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,25-о1	т/п Худайб.,25-о2	9,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000002	0,0000018
ПЕР-000092	ПЕР-000091	9,00	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000546	Худайб.,27-о1	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000547	Худайб.,27-о2	9,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
т/пХмельниц.46-о2	т/п Б.Хмельниц,46-о4	11,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000549	ОТВ-000550	7,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000550	ОТВ-000551	7,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000002	0,0000014
т/п Хмельниц.50-о1	Хмельниц.50-о	10,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000551	Хмельниц.46-о1	11,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000550	Хмельниц.46-о2	10,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000548	Хмельниц.46-о3	9,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000552	Б.Хмельниц,44-о9	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000553	Б.Хмельниц,44-о8	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000554	Б.Хмельниц,44-о7	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000556	Б.Хмельниц,44-о5	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000557	Б.Хмельниц,44-о4	8,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000558	Б.Хмельниц,44-о3	8,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000095	Б.Хмельниц,44-о1	8,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000096	ОТВ-000559	7,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000097	Худайб.,42-о2	10,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000535	Худайб.,40-о	9,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Суханова,10-о2	ТК-ЦТП29_-10	17,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000017
т/п Суханова,26-о2	ТК-ЦТП29_-22	16,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП29_-21а	ТК-ЦТП29_-21б	16,00	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000011
т/п Суханова,15-о2	ТК-ЦТП29_-32а	15,00	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29_-6	т/п Гоголя.106-о1	20,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,98-о2	т/п Гоголя,98-о3	20,00	125	Подземная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП29_-20	т/п Гоголя,94-о1	16,00	125	Подземная	8	7,79	0,1284	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,100-о2	ТК-ЦТП29_-16	17,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП39_-1	ПЕР-000174	17,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП55_-10	т/п Механиз,13-о2	21,02	150	Подземная	8	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП55_-6	ТК-ЦТП55_-5	7,10	100	Подземная	51	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,7а-о	19,96	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29_-33	т/п Суханова,10б-о	21,00	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП53_-6	т/п Гоголя,141-о2	21,48	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000002	0,0000042
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122а-о	15,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП53_-11	ТК-ЦТП53_-9	21,22	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-14	ТК-ЦТП53_-13	21,64	207	Подземная	8	11,54	0,0866	0,0000002	0,0000028
т/п Суханова,13-о1	ТК-ЦТП53_-15	17,76	100	Подземная	8	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-7	т/п Гоголя,125-о1	16,00	150	Подземная	8	9,10	0,1099	0,0000002	0,0000016
т/п Патриот-я,106-о2	ТК-ЦТП39_-22	15,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-усл.	ТК-ЦТП54_-3	13,80	207	Подземная	8	12,09	0,0827	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-9	19,82	100	Подземная	8	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149а-о	20,48	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,159-о	ТК-ЦТП54_-11	14,70	82	Подземная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000537	ОТВ-000538	8,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.	ТК-ЦТП44_-1	18,00	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП44_-4	ТК-ЦТП44_-усл.1	19,10	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.1	15,00	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.5	20,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-11	ШП-000012	17,45	100	Подземная	8	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП49_-17	ОТВ-001415	16,10	150	Подземная	8	9,11	0,1098	0,0000002	0,0000017
ОТВ-001415	ТК-ЦТП49_-2	19,73	207	Подземная	8	12,04	0,0830	0,0000002	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
23 мая,24-о6	ТК-ЦТП49_-16	15,41	82	Подземная	8	5,91	0,1691	0,0000002	0,0000010
т/п 23 мая,246-о1	ТК-ЦТП49_-19	13,49	82	Подземная	8	5,88	0,1701	0,0000002	0,0000009
т/п 23 мая,18-о1	ТК-ЦТП49_-13	17,77	100	Подземная	8	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП20_-30	т/п Комсомол.,74-о1	9,00	50	Подземная	63	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП20_-31	ТК-ЦТП20_-32	8,00	207	Подземная	63	12,10	0,0827	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП20_-33	т/п Маркса,91-о	14,00	100	Подземная	13	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-35	ТК-ЦТП20_-36	10,00	207	Подземная	63	12,01	0,0833	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП20_-36	К. Маркса,98-о	8,00	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-37	ТК-ЦТП20_-39	18,00	207	Подземная	13	12,01	0,0833	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100а-о	8,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП39_-11	ТК-ЦТП39_-11а	21,00	100	Подземная	8	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000016
т/п Полевая,9-о2	т/п Гоголя,105-о	13,50	82	Подземная	8	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП40_-1	т/п Патриот-я,59б-о1	21,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000002	0,0000021
ПЕР-000209	т/п Южная,18-о1	16,00	82	Подземная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП39_-12	т/п Патриот-я,96-о	20,00	82	Подземная	8	5,93	0,1686	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,92-о	16,00	69	Подземная	8	5,36	0,1865	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-6	т/пХудайб,42-о1	11,00	82	Подземная	23	5,91	0,1693	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-7	т/п Худайб.,44-о	8,00	100	Подземная	38	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-17	Мира,53	8,00	100	Подземная	38	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-18а	7,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-18а	т/п Мира,47-о	10,00	100	Подземная	38	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000093	Хмельниц.,48-о	10,00	69	Подвальная	38	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000012
Худайб,21-о	ТК-ЦТП20_-8	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-23	Мира,50-о	10,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о2	10,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000002	0,0000025
Мира.,55-о	ТК-ЦТП20_-9	7,00	100	Подземная	38	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-24	ТК-_20___-25	8,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000002	0,0000020
ТК-_20___-25	Мира,44-о	10,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-18	10,42	150	Подземная	1	9,13	0,1095	0,0000002	0,0000017
ТК-СРТС-54-2	ЦТП-54	3,00	207	Подземная	35	12,02	0,0832	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5,40	309	Подземная	13	17,52	0,0571	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	6,90	309	Подземная	13	17,52	0,0571	0,0000001	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Патриот.59,-о1	ОТВ-001272	2,62	207	Подземная	34	12,03	0,0831	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001178	23 Мая,34-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001179	23 Мая,34-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001181	23 Мая,34б-о3	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000927	ОТВ-001358	10,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000927	ОТВ-001357	10,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000929	Суханова,16-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000131	Суханова,16-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000931	Суханова,14-о2	8,00	40	Подвальная	8	4,19	0,2387	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,24-о1	ОТВ-000936	9,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000936	Суханова,24-о1	4,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000937	Суханова,24-о2	4,50	50	Надземная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000938	Суханова,24-о3	4,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000132	т/п Суханова,24-о2	8,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,26-о1	ОТВ-000942	12,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000943	т/п Суханова,26-о2	13,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000942	Суханова,26-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000943	Суханова,26-о2	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Чапаева,87-о	ОТВ-000946	8,00	82	Подвальная	8	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000946	Чапаева,87-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	Чапаева,87-о2	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	ПЕР-000134	10,00	82	Подвальная	8	5,90	0,1694	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,20-о1	ОТВ-000950	10,00	125	Подвальная	8	7,91	0,1265	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000950	Суханова,20-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000951	Суханова,20-о2	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,20-о2	ПЕР-000135	9,00	150	Подвальная	8	9,15	0,1093	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000953	т/п Суханова.18-о	10,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000952	Суханова,18-о1	12,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000953	Суханова,18-о2	12,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000135	ОТВ-000952	10,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000978	ОТВ-000979	13,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000979	ОТВ-001365	13,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000980	Суханова,22а-о2	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,22б-о	ОТВ-000998	10,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000998	ОТВ-001000	10,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	т/п Суханова,15-о2	11,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	Суханова,15-о2	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,17-о	ОТВ-001016	12,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001353	Суханова,10-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001357	Суханова,12-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001358	Суханова,12-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001361	Суханова,14-о3	8,00	40	Подвальная	8	4,19	0,2387	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001362	Суханова,14-о1	8,00	40	Подвальная	8	4,19	0,2387	0,0000001	0,0000004
ЦТП-29	ТК-ЦТП29--усл	5,00	259	Подвальная	8	14,78	0,0677	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000857	Гоголя,118-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,106-о1	ОТВ-000863	12,50	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000863	т/п Гоголя,106-о2	7,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,106-о2	ОТВ-000864	10,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000868	т/п Гоголя,108-о2	10,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000866	Гоголя,108-о1	11,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000869	Гоголя,102-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000870	Гоголя,102-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,102-о2	ОТВ-001343	6,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,102-о2	т/п Гоголя,102-о3	10,00	100	Подвальная	8	6,63	0,1508	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000876	т/п Гоголя,98-о2	6,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о1	т/п Гоголя,94-о2	6,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о2	ОТВ-000884	10,00	125	Подвальная	8	7,79	0,1284	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000889	Гоголя,100-о1	12,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000890	Гоголя,100-о2	12,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000891	Гоголя,100-о3	12,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,96-о1	ОТВ-000892	9,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000892	Гоголя,96-о1	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	Гоголя,96-о2	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000125	Гоголя.96-о3	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000897	Полевая,17-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000899	ОТВ-000900	13,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000899	ОТВ-001347	12,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000900	Полевая,17-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000904	ОТВ-000905	10,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	ОТВ-001350	10,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	Полевая,19-о2	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000906	Полевая.19-о3	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000126	т/п Полевая,19-о2	6,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000909	Полевая,13-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000910	Полевая,13-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	Полевая,13-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000128	Полевая,13-о4	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,13-о1	ПЕР-000129	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Полевая,21-о1	ОТВ-000913	9,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000913	Поевая,21-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000914	Полевая,21-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	Полевая,21-о3	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000916	ОТВ-000917	6,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000917	т/п Гоголя,116-о2	13,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000917	Гоголя,116-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	Гоголя,112-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000130	Гоголя,112-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,123-о	ОТВ-001183	10,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о1	11,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о2	9,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000176	ОТВ-001184	6,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001188	ПЕР-000177	10,00	100	Надземная	8	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001191	ПЕР-000178	7,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000177	ОТВ-001189	10,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001194	ПЕР-000181	5,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001193	Гоголя,117-о1	4,61	40	Подвальная	8	4,19	0,2386	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001194	т/п Гоголя,117-о2	6,49	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001195	Гоголя,117-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001196	Гоголя,117-о3	9,00	50	Подвальная	8	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,111-о1	ОТВ-001198	10,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000183	Гоголя,111-о3	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001201	Гоголя,129-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,115-о	Гоголя,115-о	6,71	69	Подземная	8	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001231	Гоголя,113-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000197	Гоголя,113-о3	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000200	Гоголя,105-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001343	Гоголя.102-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001347	Полевая,17-о4	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001348	Полевая,17-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001349	Полевая,19-о4	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001350	Полевая,19-о1	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001363	Полевая,21-о4	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001447	т/п Механиз,13-о1	11,49	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001448	ОТВ-001447	11,33	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001450	ОТВ-001449	10,08	150	Подвальная	8	8,88	0,1126	0,0000001	0,0000010
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о2	6,18	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
т/п Механиз,9-о3	т/п Механиз,9-о1	2,43	100	Подвальная	51	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000004
Механиз,9-о1	т/п Механиз,9-о3	6,42	50	Подвальная	51	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000007
т/п Механиз,9-о4	т/п Механиз,9-о3	4,80	82	Подвальная	8	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000003
т/п Механиз,9-о6	ОТВ-001457	13,14	82	Подвальная	8	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000009
Механиз,11-о	т/п Механиз,11-о	5,39	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000922	ОТВ-000923	5,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000923	ОТВ-000924	10,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000924	Суханова,10-о3	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000923	Суханова,10-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000960	Суханова,106-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,14а-о	ОТВ-000978	13,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000978	Суханова,14а-о1	9,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,15-о1	ОТВ-001008	10,00	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001008	Суханова,15-о1	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001354	Суханова,10-о4	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001364	Суханова,10б-о4	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001431	Гоголя,118б-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,120г-о	ОТВ-001433	9,87	100	Подвальная	8	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001433	ОТВ-001434	5,40	82	Подвальная	8	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001434	ОТВ-001435	11,55	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,120в-о	ОТВ-001438	10,74	100	Подвальная	8	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001437	ОТВ-001436	11,88	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001438	ОТВ-001437	6,27	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001440	ОТВ-001439	12,43	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001441	ОТВ-001440	8,90	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001442	ОТВ-001443	9,33	82	Подвальная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001443	ОТВ-001444	9,97	82	Подвальная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001444	т/п Гоголя,120а-о	7,20	82	Подвальная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,122-о	Гоголя,122,конт-о	5,36	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
Гоголя,122а фитоц-о	т/п Гоголя,122а-о	5,90	82	Подвальная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,122а-о	ТК-ЦТП53_-22	8,78	82	Подземная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000006
Гоголя,122общ-о	т/п Гоголя,122-о1	5,29	82	Подвальная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,13-о1	т/п Суханова,13-о3	7,62	100	Подвальная	8	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о1	ОТВ-000857	7,00	100	Надземная	8	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000857	ОТВ-000858	10,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000858	т/п Гоголя,118-о2	8,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о2	ОТВ-000859	8,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001202	Гоголя,129-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001205	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001204	Гоголя,131-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000185	ОТВ-001210	6,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001208	Гоголя,133-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001209	Гоголя.131-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001210	Суханова,8-о	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,6-о	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001216	Суханова,2а-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000189	Суханова,2а-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,125-о1	ОТВ-001217	6,00	150	Подвальная	8	9,10	0,1099	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	т/п Гоголя,125-о2	6,00	150	Подвальная	8	9,10	0,1099	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	ОТВ-001218	5,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	Гоголя,125-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000190	Гоголя,125-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,108-о1	ОТВ-001220	7,66	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001223	ПЕР-000192	8,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001221	Патриот-кая,108-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001223	Патриот-кая,108-о3	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001224	Патриот-кая,108-о4	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о5	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000193	ОТВ-001222	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001225	Суханова,2-о1	5,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	Суханова,2-о2	5,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000194	Суханова,2-о3	8,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001250	Патриот-кая,106-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000278	ОТВ-001423	10,84	100	Подвальная	8	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001424	ПЕР-000278	9,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000006
т/п Суханова,7а-о2	т/п Суханова,7а-о	12,30	82	Подвальная	8	5,88	0,1699	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7-о	ОТВ-001425	10,18	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,5-о	т/п Суханова,5-о2	9,38	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,137-о3	т/п Гоголя,137-о1	10,83	150	Подвальная	8	9,07	0,1102	0,0000001	0,0000011
Гоголя,135-о4	ПЕР-000284	4,63	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001426	т/п Гоголя,135-о	7,91	82	Подвальная	8	5,89	0,1699	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001428	Гоголя,135-о3	4,49	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
Гоголя,141 маг-о	т/п Гоголя,141-о1	10,48	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	11,94	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Гоголя,147-о	т/п Гоголя,147-о	4,89	50	Подвальная	8	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
Гоголя,151-о	т/п Гоголя,151-о	6,56	69	Подвальная	8	5,34	0,1871	0,0000001	0,0000004
Гоголя,159-о	т/п Гоголя,159-о	5,89	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000004
Гоголя,163-о	т/п Гоголя,163-о	5,29	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000003
Гоголя,161-о	т/п Гоголя,161-о	11,10	69	Подвальная	8	5,34	0,1871	0,0000001	0,0000007
т/п Хмельниц.,40-о	ОТВ-000537	6,00	82	Подвальная	63	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000008
23 мая,24-о1	т/п 23 мая,24-о1	6,58	50	Подвальная	8	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
23 мая,24-о3	т/п 23 мая,24-о2	10,28	50	Подвальная	8	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24-о6	т/п 23 мая,24-о5	6,15	150	Подвальная	8	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2г-о	Гоголя,2г-о	12,16	82	Подвальная	8	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000008
Гоголя,2в-о	т/п Гоголя,2в-о	8,45	82	Подвальная	8	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000006
Гоголя,2а-о	т/п Гоголя,2а-о	11,98	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,59-о	23 мая,59-о	5,33	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000004
Гоголя,3-маг-о	т/п Гоголя,3-о1	4,52	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о1	7,51	150	Подвальная	8	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000008
23 мая,20-о	т/п 23 мая,20-о	4,72	100	Подвальная	8	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000004
23 мая,24-о7	т/п 23 мая,24-о7	4,39	82	Подвальная	8	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24а-о2	т/п 23 мая,24а-о3	7,06	150	Подвальная	8	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24а-о3	т/п 23 мая,24а-о1	5,87	150	Подвальная	8	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000006
23 мая,24а-о	т/п 23 мая,24а-о3	5,04	82	Подвальная	8	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24б-о2	т/п 23 мая,24б-о3	10,75	82	Подвальная	8	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24б-о3	т/п 23 мая,24б-о1	7,18	82	Подвальная	8	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000005
23 мая,24б-о	т/п 23 мая,24б-о3	10,21	82	Подвальная	8	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о1	5,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000013
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о2	3,00	150	Подземная	63	9,12	0,1097	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о2	5,00	82	Подвальная	63	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
т/п Маркса,103-о	ОТВ-000544	6,00	82	Подвальная	63	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000544	К.Маркса,103-о1	6,00	82	Подвальная	63	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001228	ПЕР-000195	10,00	82	Надземная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001227	Полевая,5-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001228	Полевая,5-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	Полевая,5-о3	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД). ГЛАВА 1
«СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000195	ОТВ-001229	7,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000196	Полевая,5-о4	7,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001230	Гоголя,113-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,3-о	ОТВ-001232	5,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1691	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000198	Полевая,3-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000199	Полевая,3-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001236	Полевая,9-о4	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001241	Гоголя,105-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,92-о	ОТВ-001265	8,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1865	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001265	Патриот-кая,92-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000204	Патриот-кая,92-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001266	Патриот-кая,90-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001267	Патриот-кая,90-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,1-о	ОТВ-001270	10,00	150	Подвальная	8	9,13	0,1095	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001270	Полевая,1-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	Полевая,1-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000206	Полевая,1-о3	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001273	Патриот.,59-о1	6,54	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000007
т/п Патриот-я,59б-о1	т/п Патриот-я,59-о2	10,50	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000001	0,0000011
т/п Патриот-я,59-о2	ОТВ-001274	10,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000001	0,0000010
т/п Патриот-я,59б-о3	т/п Патриот-я,59б-о4	6,00	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001276	ОТВ-001277	5,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001277	ОТВ-001278	5,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001280	Патриот-кая,59-о3	8,71	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о3	6,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о4	12,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000211	Южная,18-о1	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001281	ОТВ-001282	10,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001282	Южная,18-о2	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001282	ОТВ-001283	10,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001283	Южная,18-о3	10,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001242	Патриот-кая,96-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000201	Патриот-кая,96-о2	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001243	Патриот-кая,100-о1	8,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001244	Патриот-кая,100-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001245	Патриот-кая,100-о3	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001246	Патриот-кая,110-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001247	Патриот-кая,110-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001252	Патриот-кая,104-о1	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001253	Патриот-кая,104-о2	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о3	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001255	Патриот-кая,98-о1	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001256	Патриот-кая,98-о2	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001257	Патриот-кая,98-о3	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001258	Патриот-кая,98-о4	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001259	Патриот-кая,98-о5	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,98-о2	т/п Патриот-я,98-о4	8,00	100	Подвальная	8	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о4	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,42-о1	ОТВ-000534	4,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000534	ПЕР-000097	5,00	82	Подвальная	23	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,27-о1	ОТВ-000547	6,00	150	Подвальная	38	9,09	0,1100	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000555	Б.Хмельниц,44-о6	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000094	ОТВ-000557	3,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000559	Б.Хмельниц, 44-о2	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
т/п ТК УТ1	ОТВ-000541	5,00	207	Подземная	63	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,346-о	5,00	69	Подземная	8	5,35	0,1867	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,12-о2	ТК-ЦТП29--11	12,00	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП29--11	т/п Суханова,16-о	10,00	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,14-о2	ТК-ЦТП29_-12	11,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-12	т/п Суханова,22-о1	10,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000010
т/п Суханова,22-о2	ТК-ЦТП29_-13	12,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-36	т/п Суханова,28-о1	11,00	69	Подземная	8	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-13	т/п Суханова,24-о1	9,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,24-о2	ТК-ЦТП29_-14	10,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-30	ТК-ЦТП29_-21	13,00	125	Подземная	8	7,92	0,1263	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-21	т/п Суханова,22б-о	13,00	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-21	ТК-ЦТП29_-21а	11,00	125	Подземная	8	7,92	0,1263	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-32а	т/п Суханова,17-о	9,00	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,98-о4	ТК-ЦТП29_-20	12,00	125	Подземная	8	7,79	0,1284	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,100-о1	10,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-16	т/п Гоголя,96-о1	6,00	50	Подземная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,17-о2	ТК-ЦТП29_-17	9,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,19-о1	9,00	150	Подземная	8	8,83	0,1133	0,0000001	0,0000009
т/п Полевая,19-о2	ТК-ЦТП29_-19	10,00	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-19	т/п Полевая,13-о1	6,00	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП29_-8	т/п Гоголя,116	6,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,116-о2	ТК-ЦТП29_-7	12,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-7	т/п Гоголя,112-о1	8,00	82	Подземная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,112-о1	ОТВ-000918	9,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1	6,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-3	т/п Гоголя,121-о	10,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,117-о1	10,00	82	Подземная	8	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1а	12,00	207	Подземная	8	11,84	0,0845	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП55_-9	т/п Механиз,9-о5	9,58	82	Подземная	8	5,91	0,1693	0,0000001	0,0000006
т/п Механиз,11-о	ТК-ЦТП55_-9	8,83	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000005
Ст.тракт,31-о	ТК-ЦТП55_-8	12,28	69	Подземная	8	5,37	0,1863	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-9	т/п Суханова,10-о1	5,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП29_-25	т/п Гоголя,118а--о	13,00	69	Подземная	8	5,36	0,1867	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-7	12,39	69	Подземная	8	5,35	0,1869	0,0000001	0,0000007
т/п Гоголя,120-о	ТК-ЦТП53_-10	12,59	150	Подземная	8	9,13	0,1095	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП53_-11	т/п Гоголя,120г-о	10,79	100	Подземная	8	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,120в-о	ТК-ЦТП53_-12	8,93	100	Подземная	8	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-13	т/п Гоголя,120б-о	6,08	100	Подземная	8	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,120а-о	ТК-ЦТП53_-14	7,06	82	Подземная	8	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,9-о	ТК-ЦТП53_-16	12,16	50	Подземная	8	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,131-о	ТК-ЦТП39_-20	8,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-20	т/п Гоголя,133-о1	6,00	150	Подземная	8	9,02	0,1108	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-8	т/п Патриот-я,108-о1	8,00	82	Подземная	8	5,87	0,1703	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-1	10,73	100	Подземная	8	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,76-о	ТК-ЦТП53_-УТ16	5,91	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-УТ20	ПЕР-000283	12,78	125	Подземная	8	7,87	0,1271	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,143-о	8,43	207	Подземная	8	12,08	0,0828	0,0000001	0,0000012
т/п ПП_31_2019_от	ОТВ-001537	6,31	100	Подземная	2	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП54_-5	т/п Гоголя,153-о1	12,10	100	Подземная	8	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП44_-4	Комсом,7а-о	5,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП44_-усл.2	Комсом9,скл,стол-о	6,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП44_-усл.4	Комсом,9-о	11,00	150	Подвальная	8	9,01	0,1110	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.5	Комсом,9-сан.часть	6,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП49_-1	ТК-ЦТП49_-2	11,73	207	Подземная	8	12,04	0,0830	0,0000001	0,0000016
т/п 23 мая,24-о2	ТК-ЦТП49_-4	9,22	50	Подземная	8	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП49_-2	т/п 23 мая,24-о4	11,15	150	Подземная	8	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП49_-6	т/п Гоголя,2д-о	9,05	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-5	т/п Гоголя,2г-о	8,73	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	т/п Гоголя,2в-о	8,33	82	Подземная	8	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-8	т/п Гоголя,2а-о	6,71	82	Подземная	8	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001415	ПЕР-000267	6,92	50	Подземная	8	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т/п Остров,1а-о1	ТК-ЦТП49_-20	9,55	82	Подземная	8	5,88	0,1701	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000269	т/п 23 мая,24а-о2	10,03	150	Подземная	8	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000010
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-12	12,28	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-31	6,00	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП20_-32	Комсомольск.,74а-о	4,00	50	Подземная	63	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП20_-32	Комсомол.74а/1	5,00	50	Подземная	63	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-36	ТК-ЦТП20_-37	5,00	207	Подземная	13	12,01	0,0833	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100-о	5,00	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-9	т/п Полевая,5-о	8,00	82	Подземная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-11а	Полевая,7а-о	5,00	69	Подземная	8	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП39_-11	т/п Полевая,9-о1	8,00	100	Подземная	8	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП40_-усл	ТК-ЦТП40_-1	5,50	259	Подземная	8	14,93	0,0670	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,100-о	10,00	82	Подземная	8	5,93	0,1687	0,0000001	0,0000007
ЦТП-20	ТК-ЦТП20_-усл	4,00	207	Подвальная	38	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП20_-3	Худайб.,21а-о	7,00	50	Подземная	23	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.,25-о2	ТК-ЦТП20_-15	4,00	150	Подземная	38	9,09	0,1100	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Хмельницк.46-о1	11,00	207	Подземная	16	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000014
т/п Б.Хмельниц,46-о4	ТК-ЦТП20_-14	6,00	150	Подземная	16	8,91	0,1122	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-22	ТК-ЦТП20_-23	10,00	207	Подземная	13	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-23	ТК-ЦТП20_-24	6,00	207	Подземная	13	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-27	Мира,44а-о	5,00	82	Подземная	38	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-28	6,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП20_-28	ТК-ЦТП20_-29	5,00	207	Подземная	38	11,28	0,0887	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-20-10	ЦТП-20	5,00	259	Подземная	38	14,78	0,0677	0,0000001	0,0000017
ПЕР-000012	ТК-СРТС-1127	2,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	0,0000000	0,0000006
ЦТП-38	ТК-ЦТП38_-усл	2,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	23 Мая.34-о3	3,47	40	Подвальная	8	4,19	0,2386	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	ПЕР-000173	3,00	69	Подвальная	8	5,36	0,1866	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о2	1,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000926	ОТВ-000927	2,00	100	Подвальная	8	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000930	ОТВ-000931	2,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000933	ОТВ-000934	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000934	Суханова,22-о1	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28-о1	3,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000979	Суханова,14а-о2	1,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,22а-о	ОТВ-000980	1,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000998	Суханова,22б-о1	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001000	Суханова,22б-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001001	Суханова,22б-о3	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	Суханова,22б-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	ПЕР-000137	3,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001016	Суханова,17-о2	1,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001365	Суханова,14а-о3	3,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000863	Гоголя,10б-о1	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000864	Гоголя,106-о2	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000865	Гоголя,106-о3	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000867	Гоголя,108-о2	3,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000868	Гоголя,108-о3	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000876	Гоголя,98-о1	2,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000878	Гоголя,98-о2	2,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000877	Гоголя,98-о3	2,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000879	Гоголя,98-о4	2,50	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000884	Гоголя,94-о1	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000885	Гоголя,94-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000886	Гоголя,94-о3	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000887	Гоголя,94-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000888	Гоголя,94-о5	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000898	ОТВ-000899	2,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000903	ОТВ-000904	2,00	150	Подвальная	8	8,83	0,1133	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,116	ОТВ-000916	3,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000002
ЦТП-39	ТК-ЦТП39_ -усл	4,00	207	Подвальная	8	11,84	0,0845	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001183	Гоголя,123-о2	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,121-о	ПЕР-000176	0,50	82	Подвальная	8	5,93	0,1685	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001185	Гоголя,101-о1	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001186	Гоголя,101-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001187	Гоголя,101-о3	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001188	Гоголя,101-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001189	Гоголя,101-о5	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001191	Гоголя,101-о6	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001192	Гоголя,101-о7	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001198	Гоголя,111-о1	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,111-о2	Гоголя,111-о2	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001201	ПЕР-000184	2,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001345	Гоголя,106-о4	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001346	Гоголя,94-о6	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001447	Механиз,13-о1	2,85	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001448	Механиз,13-о2	2,91	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001449	Механиз,13-о3	3,04	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001450	Механиз,13-о4	3,17	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001451	Механиз,13-о5	2,33	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о1	1,10	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,9-о2	т/п Механиз,9-о4	2,69	82	Подвальная	8	5,91	0,1693	0,0000000	0,0000002
т/п Механиз,9-о6	Механиз,9-о3	1,03	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001457	Механиз,9-о2	0,70	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000000
Механиз,7а-о	т/п Механиз,7а-о	3,34	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000921	ОТВ-000922	2,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000961	Суханова,106-о2	1,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000962	Суханова,106-о3	1,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Гоголя,141-о	ОТВ-001429	2,59	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001430	т/п Гоголя,120-о	2,17	150	Подвальная	8	9,13	0,1095	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001432	Гоголя,118б-о2	1,52	50	Подвальная	8	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001434	Гоголя,120г-о3	2,52	82	Подвальная	8	5,93	0,1685	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о1	2,99	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о2	2,29	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о1	2,99	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о2	3,76	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001437	Гоголя,120в-о3	3,74	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о1	2,58	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о2	2,95	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001440	Гоголя,120б-о3	3,61	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Гоголя,120а-о1	ОТВ-001442	3,62	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о2	2,03	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001443	Гоголя,120а-о3	1,68	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Суханова,13-о	т/п Суханова,13-о3	2,52	50	Подвальная	8	4,56	0,2194	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	ПЕР-000124	2,00	100	Подвальная	8	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000858	Гоголя,118-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000859	Гоголя,118-о3	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000860	Гоголя,118-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000861	Гоголя,118-о5	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	Гоголя,118-о6	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001221	ПЕР-000191	1,00	82	Подвальная	8	5,87	0,1703	0,0000000	0,0000001
Гоголя,139-о1	ПЕР-000279	0,90	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001422	Гоголя,139-о4	3,45	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001423	Гоголя,139-о3	2,74	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001424	Гоголя,139-о2	3,34	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000280	ТК-ЦТП53_-УТ17	1,91	207	Подземная	8	12,05	0,0830	0,0000000	0,0000003
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о2	2,80	82	Подвальная	8	5,88	0,1699	0,0000000	0,0000002
Суханова,7-о1	ОТВ-001425	2,64	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о2	1,71	82	Подвальная	8	5,92	0,1690	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о2	2,84	82	Подвальная	8	5,91	0,1692	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001426	Гоголя,135-о1	2,21	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001427	Гоголя,135-о2	1,94	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000001
Гоголя,145б-о	т/п Гоголя,145б-о2	3,46	82	Подвальная	8	5,91	0,1691	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001445	Гоголя,149-о2	3,81	50	Подвальная	8	4,58	0,2185	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001446	Гоголя,153-о3	4,25	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о2	3,36	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	0,0000000	0,0000002
Гоголя,161а-о	т/п Гоголя,161а-о	3,81	69	Подвальная	8	5,35	0,1869	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о2	4,21	50	Подвальная	8	4,57	0,2187	0,0000000	0,0000002
23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о3	4,07	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о6	4,30	150	Подвальная	8	8,91	0,1122	0,0000000	0,0000004
23 мая,24-о5	т/п 23 мая,24-о6	2,97	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Гоголя,3-о	т/п Гоголя,3-о2	3,94	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
Островского,1а-о1	т/п Остров,1а-о1	2,57	82	Подвальная	8	5,88	0,1701	0,0000000	0,0000002
23 мая,18-о1	т/п 23 мая,18-о1	3,58	100	Подвальная	8	6,72	0,1487	0,0000000	0,0000003
т/п 23 мая,18-о2	23 мая,18-о2	2,63	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о2	1,00	50	Подвальная	63	4,57	0,2190	0,0000000	0,0000001
т/п Полевая,5-о	ОТВ-001227	3,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001233	Полевая,9-о1	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001234	Полевая,9-о2	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001235	Полевая,9-о3	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001270	ПЕР-000205	1,00	150	Подвальная	8	9,13	0,1095	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001272	ЗАГ-000006	1,69	150	Подвальная	8	8,98	0,1113	0,0000000	0,0000002
ЦТП-40	ТК-ЦТП40_-усл	3,00	259	Подвальная	8	14,93	0,0670	0,0000000	0,0000005
т/п Патриот-я,59а-о1	ОТВ-001276	3,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1689	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001277	Патриот-кая,59а-о1	4,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1482	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001278	Патриот-кая,59б-о2	4,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1482	0,0000000	0,0000003
т/п Южная,20-о	Южная,20-о	1,50	150	Подвальная	8	9,04	0,1106	0,0000000	0,0000002
т/п Южная,18-о1	ПЕР-000210	2,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1686	0,0000000	0,0000001
т/п Патриот-я,100-о	ОТВ-001243	4,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001244	ПЕР-000202	2,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001245	ПЕР-000203	2,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1864	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001259	т/п Патриот-я,98-о3	2,00	150	Подвальная	8	9,03	0,1108	0,0000000	0,0000002
т/п Мира,47-о	Мира,47-о	1,00	100	Подвальная	38	6,74	0,1483	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000091	Советская,98-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000549	т/п Хмельниц.46-о3	2,00	150	Подвальная	38	8,91	0,1122	0,0000000	0,0000004
7 ноября, 69а-о	т/п 7 ноября, 69а-о	2,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1867	0,0000000	0,0000002
т/п /Советская,96-о	Советская,96-о	2,00	150	Подвальная	15	8,91	0,1122	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб.,25-о1	Худайб.,25-о	1,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000098	Худайб.,42-о1	0,50	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000101	Худайб.,44-о1	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34-о	3,00	100	Подземная	8	6,74	0,1484	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,14-о1	4,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП29_-14	т/п Суханова,26-о1	2,00	150	Подземная	8	8,87	0,1127	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-22	т/п Суханова,20-о1	3,00	125	Подземная	8	7,91	0,1265	0,0000000	0,0000003
т/п Полевая,29а-о	ОТВ-000912	3,00	100	Подвальная	8	6,70	0,1494	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,129-о	4,00	82	Подземная	8	5,93	0,1688	0,0000000	0,0000003
ЦТП-55	ТК-ЦТП55_-усл.	2,56	207	Подземная	8	12,10	0,0826	0,0000000	0,0000004
Стерлиб.тракт-о	т/п Ст.тракт-33	2,34	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	0,0000000	0,0000001
Суханова,9-о	т/п Суханова,9-о	4,07	50	Подвальная	8	4,56	0,2194	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-17	т/п Суханова,2а-о	2,40	100	Подземная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000002
ЦТП-53	ТК-ЦТП53_-усл.	2,48	309	Подземная	8	17,23	0,0580	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Суханова,3-о	ТК-ЦТП53_-УТ21	4,37	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП53_-3	т/п Гоголя,135-о	3,37	82	Подземная	8	5,89	0,1699	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001537	ПП_31_2020	0,71	82	Подземная	2	5,94	0,1684	0,0000000	0,0000001
ЦТП-54	ТК-ЦТП54_-усл.	3,27	207	Подземная	8	12,09	0,0827	0,0000000	0,0000004
ЦТП-44	ТК-ЦТП44_-усл.	3,00	150	Подвальная	8	9,01	0,1110	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП44_-1	ТК-СРТС-44-2_от	2,00	150	Подземная	8	9,01	0,1110	0,0000000	0,0000002
ЦТП-49	ТК-ЦТП49_-усл.	3,04	207	Подземная	8	12,04	0,0830	0,0000000	0,0000004
т/п 23 мая,24-о3	ТК-ЦТП49_-3	3,19	50	Подземная	8	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-38	Халтурина,91а-о	3,00	50	Подземная	13	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т/п Патриот-я,59б-о4	ТК-ЦТП40_-2	4,00	150	Подземная	8	9,04	0,1106	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП20_-20	Мира,49а-о	2,00	50	Подземная	38	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-УТ1	т/п ТК УТ1	2,00	207	Надземная	63	11,28	0,0887	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000939	ОТВ-000940	20,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000940	ОТВ-000941	28,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000944	ОТВ-000945	15,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000945	ПЕР-000133	11,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000954	ОТВ-000955	20,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000955	ПЕР-000136	20,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000956	ОТВ-000957	20,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000136	ОТВ-000956	10,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001011	ОТВ-001012	20,00	82	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000871	ОТВ-000872	35,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000872	ОТВ-000873	20,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000874	ОТВ-000875	25,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000881	ОТВ-000882	20,00	125	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000882	ОТВ-000883	20,00	125	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000894	ОТВ-000895	25,00	207	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000895	ОТВ-000896	25,00	207	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000901	ОТВ-000902	30,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000907	ОТВ-000908	3,50	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000127	ОТВ-000907	10,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000919	ОТВ-000920	8,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001199	ОТВ-001200	20,00	69	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001453	ОТВ-001452	11,49	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001454	ОТВ-001453	13,58	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001455	ОТВ-001454	10,14	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001456	ОТВ-001455	12,90	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001206	ОТВ-001207	20,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001212	ОТВ-001213	20,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001214	ПЕР-000187	20,00	82	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000187	ОТВ-001215	10,00	69	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001215	ПЕР-000188	20,00	69	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001237	ОТВ-001238	25,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001238	ОТВ-001239	25,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001239	ОТВ-001240	25,00	100	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001268	ОТВ-001269	15,00	82	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001275	ПЕР-000207	1,50	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001248	ОТВ-001249	15,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001260	ОТВ-001261	25,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001262	ОТВ-001263	25,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001263	ОТВ-001264	28,00	150	Подвальная	8	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000210	ОТВ-001281	1,00	100	Подвальная	8	6,74	0,1485	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000269	ТК-ЦТП49_-18	0,61	150	Подземная	8	9,11	0,1098	0,0000000	0,0000001
ТК-_____ -мк2-27	ул.Худайбердина,10,	11,00	90	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-МК2_____-29	ТК-_____ -мк2-27 2	39,00	90	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____ -усл.6 2	23,40	80	Подземная	1	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

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	0,71466	0,99257	1,722
23 Мая,34-о1	0,71441	0,99219	1,826
23 Мая,34-о2	0,71444	0,99219	1,828
23 Мая,34-о3	0,71446	0,99219	1,830
23 Мая,34б-о1	0,71446	0,99219	2,400
23 Мая,34б-о2	0,71443	0,99219	2,398
23 Мая,34б-о3	0,71436	0,99219	2,391
Полевая,29-гараж-о	0,78802	0,99216	15,183
Суханова,10-о1	0,78802	0,99217	2,907
Суханова,12-о1	0,78755	0,99217	2,768
Суханова,12-о2	0,78755	0,99217	2,768
Суханова,16-о1	0,78756	0,99217	3,097
Суханова,16-о2	0,78777	0,99217	3,108
Гоголя,110-о	0,78775	0,99217	5,157
Суханова,14-о1	0,78759	0,99217	2,828
Суханова,14-о2	0,78735	0,99217	2,809
Суханова,14-о3	0,78759	0,99217	2,828
Суханова,22-о1	0,78823	0,99217	3,218
Суханова,22-о2	0,78841	0,99217	3,226
Суханова,28-о1	0,78752	0,99217	5,867
Суханова,28а-о	0,78842	0,99217	2,751
Суханова,28-о2	0,78761	0,99217	5,875
Суханова,24-о1	0,78823	0,99217	3,146
Суханова,24-о2	0,78829	0,99217	3,147
Суханова,24-о3	0,78821	0,99217	3,143
Суханова,26-о1	0,78843	0,99217	3,130
Суханова,26-о2	0,78847	0,99217	3,131
Полевая,23-о	0,78996	0,99217	5,303
Чапаева,87-о1	0,78947	0,99217	2,973
Чапаева,87-о2	0,78961	0,99217	2,981
Чапаева,87-о3	0,79018	0,99217	3,010
Суханова,20-о1	0,78879	0,99217	3,238
Суханова,20-о2	0,78901	0,99217	3,248
Суханова,18-о1	0,78995	0,99217	3,169
Суханова,18-о2	0,79368	0,99219	3,387
Суханова,14а-о3	0,78689	0,99217	1,610
Суханова,22а-о1	0,78524	0,99217	1,786
Суханова,22а-о2	0,78512	0,99217	1,782
Суханова,22в-о	0,79409	0,99395	0,184
Суханова,22б-о1	0,78456	0,99217	1,323
Суханова,22б-о2	0,78461	0,99217	1,325
Суханова,22б-о3	0,78476	0,99217	1,329
Суханова,22б-о4	0,78500	0,99217	1,335
Суханова,22б-о5	0,78547	0,99217	1,345
Суханова,15-о2	0,78428	0,99217	3,161
Суханова,17-о1	0,78475	0,99217	3,161
Суханова,17-о2	0,78463	0,99217	3,155
Гоголя,118-о1	0,78826	0,99219	2,300
Гоголя,106-о1	0,78801	0,99218	2,828

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,106-о2	0,78803	0,99218	2,832
Гоголя,106-о3	0,78836	0,99218	2,851
Гоголя,106-о4	0,78875	0,99218	2,874
Гоголя,108-о1	0,78789	0,99218	2,157
Гоголя,108-о2	0,78765	0,99218	2,154
Гоголя,108-о3	0,78761	0,99218	2,155
Гоголя,102-о1	0,78776	0,99218	3,014
Гоголя,102-о2	0,78776	0,99218	3,019
Гоголя.102-о3	0,78792	0,99218	3,035
Гоголя,104-о	0,78917	0,99218	4,693
Гоголя,98-о1	0,78720	0,99216	3,509
Гоголя,98-о2	0,78687	0,99216	3,511
Гоголя,98-о3	0,78671	0,99216	3,512
Гоголя,98-о4	0,78658	0,99216	3,513
Гоголя,94-о1	0,78617	0,99216	3,716
Гоголя,94-о2	0,78608	0,99216	3,718
Гоголя,94-о3	0,78597	0,99216	3,724
Гоголя,94-о4	0,78591	0,99216	3,729
Гоголя,94-о5	0,78591	0,99216	3,738
Гоголя,94-о6	0,78611	0,99216	3,761
Гоголя,100-о1	0,78786	0,99216	2,731
Гоголя,100-о2	0,78779	0,99216	2,728
Гоголя,100-о3	0,78769	0,99216	2,723
Гоголя,96-о1	0,78869	0,99216	2,750
Гоголя,96-о2	0,78891	0,99216	2,761
Гоголя.96-о3	0,78942	0,99216	2,785
Полевая,17-о1	0,78859	0,99216	2,887
Полевая,17-о4	0,78879	0,99216	2,902
Полевая,17-о2	0,78932	0,99216	2,940
Полевая,17-о3	0,78853	0,99216	2,891
Полевая,19-о1	0,78827	0,99216	2,948
Полевая,19-о2	0,78795	0,99216	2,928
Полевая.19-о3	0,78806	0,99216	2,938
Полевая,19-о4	0,78867	0,99216	2,977
Полевая,13-о1	0,78783	0,99216	2,439
Полевая,13-о2	0,78789	0,99216	2,441
Полевая,13-о3	0,78812	0,99216	2,451
Полевая,13-о4	0,78869	0,99216	2,473
Полевая,13-о5	0,78678	0,99217	2,400
Поевая,21-о1	0,78974	0,99216	3,020
Полевая,21-о2	0,78971	0,99216	3,020
Полевая,21-о3	0,78995	0,99216	3,034
Полевая,21-о4	0,79038	0,99216	3,058
Гоголя,116-о1	0,78847	0,99219	2,918
Гоголя,116-о2	0,78834	0,99219	2,913
Гоголя,112-о1	0,78873	0,99219	2,896
Гоголя,112-о2	0,78902	0,99219	2,912
Гоголя,123-о1	0,81224	0,99219	3,291
Гоголя,123-о2	0,81193	0,99219	3,274
Гоголя,121-о1	0,81087	0,99219	2,936
Гоголя,121-о2	0,81084	0,99219	2,935

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,101-о1	0,80994	0,99219	3,721
Гоголя,101-о2	0,80985	0,99219	3,721
Гоголя,101-о3	0,80976	0,99219	3,723
Гоголя,101-о4	0,80969	0,99219	3,724
Гоголя,101-о5	0,80963	0,99219	3,724
Гоголя,101-о6	0,80958	0,99219	3,722
Гоголя,101-о7	0,80947	0,99219	3,716
Гоголя,101-о8	0,80963	0,99220	3,725
Гоголя,117-о1	0,81015	0,99219	2,357
Гоголя,117-о2	0,81009	0,99219	2,357
Гоголя,117-о3	0,81029	0,99220	2,365
Гоголя,117-о4	0,81071	0,99220	2,380
Гоголя,111-о1	0,81058	0,99219	2,208
Гоголя,111-о2	0,81069	0,99219	2,212
Гоголя,111-о3	0,81106	0,99219	2,226
Гоголя,115-о	0,80518	0,99219	9,957
Гоголя,113-о2	0,80484	0,99219	2,912
Гоголя,113-о3	0,80511	0,99219	2,926
Механиз,2-о	0,84724	0,99219	2,134
Ст.тракт,35-о	0,84942	0,99219	5,152
Ст.тракт,37-о	0,85040	0,99219	1,132
Ст.тракт,37а-о	0,85081	0,99219	1,293
Механиз,13-о1	0,85038	0,99219	1,042
Механиз,13-о2	0,85028	0,99219	1,043
Механиз,13-о3	0,85015	0,99219	1,044
Механиз,13-о4	0,85007	0,99219	1,045
Механиз,13-о5	0,84994	0,99219	1,045
Механиз,2б-о	0,84920	0,99219	1,748
Механиз,4-о1	0,84875	0,99219	1,292
Механиз,4-о2	0,84875	0,99220	1,292
Механиз,6-о	0,84830	0,99219	2,529
Механиз,3а-о	0,85091	0,99220	1,407
Механиз,8-о	0,84770	0,99220	2,091
Механиз,2а-о	0,85461	0,99257	0,367
Механиз,9маг-о	0,85070	0,99219	1,294
Механиз,3б-о	0,85049	0,99219	3,562
Стерлиб.тракт-о	0,85056	0,99219	1,532
Механиз,9-о1	0,84946	0,99219	1,268
Механиз,9-о2	0,84942	0,99219	1,268
Механиз,9-о3	0,84957	0,99219	1,271
Механиз,11-о	0,85028	0,99219	1,822
Механиз,7а-о	0,85062	0,99219	1,264
Ст.тракт,31-о	0,85057	0,99219	1,315
Суханова,10-о4	0,78794	0,99217	2,909
Суханова,10-о3	0,78773	0,99217	2,889
Суханова,10-о2	0,78773	0,99217	2,884
Суханова,10б-о1	0,79517	0,99255	0,431
Суханова,10б-о2	0,79517	0,99255	0,432
Суханова,10б-о3	0,79543	0,99255	0,435
Суханова,10б-о4	0,79543	0,99255	0,435
Гоголя,118а-о1	0,78943	0,99217	1,672

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,118а-о2	0,78945	0,99217	1,672
Суханова,14а-о1	0,78658	0,99217	1,602
Суханова,14а-о2	0,78656	0,99217	1,602
Суханова,15-о1	0,78427	0,99217	3,159
Гоголя,141-о	0,86923	0,99219	4,421
Гоголя,143б-о	0,87264	0,99219	6,486
Гоголя,122а-о	0,86320	0,99219	5,404
Гоголя,122-о	0,86190	0,99219	60,521
Гоголя,120-о	0,86226	0,99219	4,847
Гоголя,118б-о1	0,86336	0,99220	2,266
Гоголя,118б-о2	0,86299	0,99219	2,254
Гоголя,118б-о3	0,86295	0,99219	2,253
Гоголя,120г-о1	0,86179	0,99219	2,479
Гоголя,120г-о2	0,86178	0,99219	2,479
Гоголя,120г-о3	0,86176	0,99219	2,478
Гоголя,120в-о1	0,86113	0,99219	2,482
Гоголя,120в-о2	0,86115	0,99219	2,483
Гоголя,120в-о3	0,86106	0,99219	2,479
Гоголя,120б-о1	0,85989	0,99219	2,473
Гоголя,120б-о2	0,85989	0,99219	2,473
Гоголя,120б-о3	0,85982	0,99219	2,470
Гоголя,120а-о1	0,85956	0,99219	1,997
Гоголя,120а-о2	0,85953	0,99219	1,997
Гоголя,120а-о3	0,85944	0,99219	1,994
Гоголя,122,конт-о	0,85827	0,99219	6,934
Гоголя,122а фитоц-о	0,85890	0,99219	6,997
Гоголя,122общ-о	0,85897	0,99219	7,014
Суханова,13-о	0,85987	0,99219	9,826
Суханова,9-о	0,86269	0,99220	2,037
Суханова 4стр.-о	0,87441	0,99219	3,773
Гоголя,118-о7	0,78859	0,99219	2,327
Гоголя,118-о2	0,78816	0,99219	2,298
Гоголя,118-о3	0,78815	0,99219	2,300
Гоголя,118-о4	0,78815	0,99219	2,303
Гоголя,118-о5	0,78822	0,99219	2,309
Гоголя,118-о6	0,78836	0,99219	2,318
Суханова,10а-о	0,78862	0,99217	2,527
Гоголя,129-о1	0,81108	0,99219	2,300
Гоголя,129-о2	0,81116	0,99219	2,303
Гоголя,129-о3	0,81144	0,99219	2,314
Гоголя,129-о5	0,81192	0,99220	2,331
Гоголя,131-о2	0,81048	0,99219	2,629
Гоголя,131-о1	0,81068	0,99219	2,627
Гоголя,133-о1	0,81009	0,99219	3,495
Гоголя.131-о2	0,81004	0,99219	3,497
Суханова,8-о	0,81004	0,99219	4,730
Суханова,6-о	0,81006	0,99219	3,794
Суханова,4-о	0,81042	0,99219	3,652
Гоголя,127-о1	0,81044	0,99219	5,063
Суханова,2а-о1	0,81127	0,99219	3,345
Суханова,2а-о2	0,81108	0,99219	3,334

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,125-о1	0,80792	0,99219	2,974
Гоголя,125-о2	0,80823	0,99219	2,988
Патриот-кая,108-о1	0,80765	0,99219	2,821
Патриот-кая,108-о2	0,80735	0,99219	2,808
Патриот-кая,108-о3	0,80724	0,99219	2,804
Патриот-кая,108-о4	0,80729	0,99219	2,807
Патриот-кая,108-о5	0,80736	0,99219	2,810
Патриот-кая,108-о6	0,80761	0,99219	2,821
Суханова,2-о1	0,80811	0,99219	2,956
Суханова,2-о2	0,80821	0,99219	2,963
Суханова,2-о3	0,80853	0,99219	2,980
Патриот-кая,106-о1	0,80433	0,99219	3,258
Патриот-кая,106-о2	0,80445	0,99219	3,287
Гоголя,139-о1	0,87703	0,99219	1,757
Гоголя,139-о2	0,87615	0,99219	1,732
Гоголя,139-о3	0,87595	0,99219	1,725
Гоголя,139-о4	0,87585	0,99219	1,720
Суханова,7б-о	0,87622	0,99219	1,786
Суханова,7а-о1	0,87343	0,99219	1,883
Суханова,7а-о2	0,87273	0,99219	1,861
Суханова,7-о1	0,87257	0,99219	1,832
Суханова,7-о2	0,87310	0,99219	1,849
Суханова,5-о1	0,87339	0,99219	1,878
Суханова,5-о2	0,87268	0,99219	1,854
Суханова,3-о1	0,87340	0,99219	1,921
Суханова,3-о2	0,87344	0,99219	1,921
Гоголя,137-о	0,87404	0,99219	8,648
Гоголя,135-о1	0,87432	0,99219	3,036
Гоголя,135-о2	0,87435	0,99219	3,039
Гоголя,135-о3	0,87446	0,99219	3,045
Гоголя,135-о4	0,87464	0,99219	3,055
Гоголя,143-о	0,87127	0,99219	6,534
Гоголя,141 маг-о	0,87073	0,99219	4,422
ПП_31_2020	0,87129	0,99219	11,607
ПП_32_2019_от	0,86912	0,99219	11,759
Гоголя,143а-о	0,87299	0,99219	0,697
Гоголя,145б-о	0,93599	0,99219	6,611
Гоголя,145а-о	0,93610	0,99219	6,535
Гоголя,145-о	0,93706	0,99219	6,573
Гоголя,149а-о	0,93698	0,99219	6,397
Гоголя,149-о1	0,93798	0,99219	3,324
Гоголя,149-о2	0,93766	0,99219	3,310
Гоголя,153-о1	0,93558	0,99219	4,644
Гоголя,153-о2	0,93541	0,99219	4,634
Гоголя,153-о3	0,93542	0,99219	4,634
Гоголя,153-о4	0,93553	0,99219	4,641
Гоголя,147-о	0,93419	0,99220	4,805
Гоголя,151-о	0,93422	0,99219	4,950
Гоголя,159-о	0,93318	0,99219	6,296
Гоголя,163-о	0,93388	0,99219	6,682
Гоголя,161а-о	0,93568	0,99219	2,489

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,161-о	0,93283	0,99219	10,989
Гоголя,155-о	0,93568	0,99220	2,014
ПП_26_2019	0,72454	0,99219	17,435
ПП_27_2020	0,72483	0,99219	11,247
Хмельниц.,40-о	0,69112	0,99219	2,884
Мира,18/а-о	0,69355	0,99223	1,384
Комсом,7а-о	0,72122	0,99257	1,131
Комсом,9 АБК-о	0,72120	0,99257	1,331
Комсом9,скп,стол-о	0,72086	0,99257	1,320
Комсом,9-о	0,71980	0,99257	3,970
Комсом,9-сан.часть	0,72061	0,99257	1,330
23 мая,24-о1	0,73338	0,99257	2,167
23 мая,24-о2	0,73219	0,99219	2,238
23 мая,24-о3	0,73225	0,99219	2,241
23 мая,24-о4	0,73189	0,99219	2,217
23 мая,24-о5	0,73140	0,99219	2,197
Гоголя,2д-о	0,73473	0,99395	0,181
Гоголя,2г-о	0,73130	0,99219	2,186
Гоголя,2в-о	0,73413	0,99395	0,185
Гоголя,2а-о	0,73007	0,99219	2,885
23 мая,59-о	0,72996	0,99257	0,743
Гоголя,3-маг-о	0,72810	0,99219	5,112
Гоголя,3-о	0,72802	0,99219	5,112
23 мая,20-о	0,72680	0,99219	4,046
Гоголя,1-о	0,72622	0,99220	4,329
23 мая,24-о6	0,73258	0,99219	2,285
23 мая,24-о7	0,73355	0,99257	2,212
23 мая,24а-о	0,73070	0,99219	8,256
Островского,1а-о1	0,73132	0,99219	7,161
23 мая,24б-о	0,73064	0,99219	4,876
Остров,1а-о2	0,73095	0,99219	7,099
Мира,2/2-о	0,72609	0,99257	10,291
23 мая,18-о1	0,72533	0,99219	2,140
23 мая,18-о2	0,72746	0,99257	2,121
Комсомольск.,43м-о1	0,68802	0,99219	4,116
Комсомольск.,43м-о2	0,68773	0,99219	4,116
Комсомол.,74-о1	0,67296	0,99218	2,644
Комсомол.,74-о2	0,67627	0,99218	2,803
Хмельницкого,38-о	0,68093	0,99220	5,457
Комсомольск.,74а-о	0,68666	0,99219	0,232
Комсомол.74а/1	0,68666	0,99219	0,232
К. Маркса,101-о2	0,68477	0,99219	3,560
К. Маркса,101-о1	0,68463	0,99221	1,930
К. Маркса,91-о1	0,67917	0,99219	0,585
К. Маркса,91-о2	0,67951	0,99219	7,355
К. Маркса,103-о1	0,67913	0,99219	0,230
К.Маркса,103-о1	0,67917	0,99219	4,107
К. Маркса,98-о	0,67777	0,99219	2,829
Халтурина,91а-о	0,67744	0,99219	1,661
К. Маркса,100-о	0,67728	0,99219	19,873
К. Маркса,100а-о	0,67734	0,99219	1,043

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Маркса,100а-гараж	0,67740	0,99219	0,495
К. Маркса,102-о	0,67584	0,99219	4,488
Полевая,5-о1	0,80581	0,99219	2,767
Полевая,5-о2	0,80584	0,99219	2,770
Полевая,5-о3	0,80600	0,99219	2,778
Полевая,5-о4	0,80652	0,99219	2,801
Гоголя,113-о1	0,80475	0,99219	2,907
Полевая,7а-о	0,80431	0,99219	2,527
Полевая,3-о1	0,80533	0,99219	2,809
Полевая,3-о2	0,80530	0,99219	2,807
Полевая,9-о1	0,80388	0,99219	3,271
Полевая,9-о2	0,80379	0,99219	3,273
Полевая,9-о3	0,80375	0,99219	3,277
Полевая,9-о4	0,80377	0,99219	3,284
Гоголя,105-о1	0,80644	0,99219	3,070
Гоголя,105-о2	0,80680	0,99219	3,089
Патриот-кая,92-о1	0,80267	0,99219	2,775
Патриот-кая,92-о2	0,80298	0,99219	2,789
Патриот-кая,90-о1	0,80237	0,99219	3,020
Патриот-кая,90-о2	0,80235	0,99219	3,020
Полевая,1-о1	0,80238	0,99219	2,985
Полевая,1-о2	0,80248	0,99219	2,992
Полевая,1-о3	0,80278	0,99219	3,007
Патриот.,59-о1	0,79923	0,99217	39,138
Патриот-кая,59а-о1	0,79479	0,99219	3,988
Патриот-кая,59-о2	0,79843	0,99217	39,164
Южная,20-о	0,79539	0,99219	12,087
Патриот-кая,59б-о2	0,79478	0,99219	3,988
Патриот-кая,59а-о3	0,79487	0,99219	3,997
Патриот-кая,59а-о4	0,79491	0,99219	4,001
Южная,18-о1	0,80499	0,99219	3,407
Южная,18-о2	0,80480	0,99219	3,392
Южная,18-о3	0,80489	0,99219	3,400
Патриот-кая,96-о1	0,80661	0,99219	2,928
Патриот-кая,96-о2	0,80707	0,99219	2,950
Патриот-кая,100-о1	0,80577	0,99219	2,757
Патриот-кая,100-о2	0,80578	0,99219	2,759
Патриот-кая,100-о3	0,80592	0,99219	2,766
Патриот-кая,100-о4	0,80620	0,99219	2,777
Патриот-кая,110-о1	0,80503	0,99219	3,245
Патриот-кая,110-о2	0,80489	0,99219	3,247
Патриот-кая,102-о	0,80409	0,99219	3,675
Патриот-кая,104-о1	0,80387	0,99219	2,931
Патриот-кая,104-о2	0,80388	0,99219	2,933
Патриот-кая,104-о3	0,80399	0,99219	2,939
Патриот-кая,104-о4	0,80399	0,99219	2,939
Суханова,1-о	0,80607	0,99219	4,804
Патриот-кая,98-о1	0,80389	0,99219	2,792
Патриот-кая,98-о2	0,80364	0,99219	2,792
Патриот-кая,98-о3	0,80318	0,99219	2,794
Патриот-кая,98-о4	0,80297	0,99219	2,795

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Патриот-кая,98-о5	0,80257	0,99219	2,799
Патриот-кая,94-о	0,80594	0,99219	3,959
Худайб.,21а-о	0,69613	0,99219	0,429
Худайб.,42-о2	0,69314	0,99219	0,129
Худайб.,42-о1	0,69193	0,99219	6,624
Советская,80	0,68991	0,99219	0,574
Худайб.,44-о2	0,68971	0,99219	3,253
Худайб.,44-о1	0,68950	0,99219	3,253
Мира,53	0,69635	0,99219	6,502
Мира,47-о	0,69420	0,99219	6,353
Мира,49а-о	0,69345	0,99219	0,268
Худайб.,25-о	0,69596	0,99219	6,537
Советская,98-о	0,69377	0,99219	4,696
Худайб.,27-о1	0,69413	0,99219	1,911
Худайб.,27-о2	0,69510	0,99219	5,892
Хмельниц,50-о	0,69498	0,99219	4,899
Хмельниц,46-о1	0,69509	0,99219	1,744
Хмельниц,46-о2	0,69527	0,99219	1,745
Хмельниц,46-о3	0,69603	0,99219	1,767
Хмельниц.,48-о	0,69388	0,99219	5,242
Советская,96-о	0,69278	0,99219	6,596
Советская,96а-о	0,69292	0,99219	3,573
7 ноября, 69а-о	0,69651	0,99219	1,161
Б.Хмельниц,44-о1	0,69007	0,99219	2,950
Б.Хмельниц, 44-о2	0,69014	0,99219	2,950
Б.Хмельниц,44-о3	0,69050	0,99219	2,952
Б.Хмельниц,44-о4	0,69074	0,99219	2,953
Б.Хмельниц,44-о5	0,69126	0,99219	2,954
Б.Хмельниц,44-о6	0,69184	0,99219	2,956
Б.Хмельниц,44-о7	0,69262	0,99219	2,956
Б.Хмельниц,44-о8	0,69324	0,99219	2,957
Б.Хмельниц,44-о9	0,69387	0,99219	2,959
Худайб,21-о	0,69691	0,99219	1,609
Худайб.,40-о	0,69192	0,99219	2,484
Худайб.,22	0,69188	0,99220	0,340
Мира,50-о	0,69285	0,99219	0,606
Худайб.,17-о	0,69269	0,99219	2,050
Мира,44-о	0,69243	0,99219	4,759
Мира,44а-о	0,69139	0,99219	4,755
Худайб.,15-о1	0,69055	0,99219	0,138
Худайб.,15-о2	0,69144	0,99219	0,135
Комсомольск.,43-о	0,68911	0,99219	4,116
Комсомольск.,76-о	0,67982	0,99219	0,486
Мира.,55-о	0,69635	0,99219	2,413
Комсом,78-о	0,68399	0,99219	3,187
ж.д.10 мкр.Прибр.	0,87775	0,99219	15,990
ж.д.11 мкр.Прибр.	0,87715	0,99219	16,048
Пенсионный фонд	0,91977	0,99219	24,886
Торнадо	0,99060	0,99219	1,626
ВРЗ	0,97831	0,99217	197,648
Шайбаков Х.Ф.	0,98441	0,99219	29,820

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Серебро 1	0,73239	0,99219	39,836
Рег. палата	0,73666	0,99257	1,897
ПП_28_2021	0,71758	0,99219	10,454
ПП_378_2020	0,71976	0,99219	24,185
ПП_302_2020_от	0,71684	0,99219	3,020

2.4 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1

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

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

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

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-1	ТК-__1____-1а	17,00	250	Подземная	18	14,41	0,0694	0,0000002	0,0000032
ТК-__1____-УП2	ТК-__1____-УП3	19,00	150	Подземная	63	9,08	0,1101	0,0000004	0,0000039
т/п К, Маркса 168	т/пт/п Карла Маркса, 166	27,36	150	Подземная	63	9,08	0,1101	0,0000006	0,0000056
т/п Карла Маркса, 166	т/пКарла Маркса, 166	3,33	150	Подземная	63	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000007
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-УП2	54,00	150	Подземная	14	9,08	0,1101	0,0000006	0,0000056
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-1	13,00	250	Подземная	18	14,41	0,0694	0,0000002	0,0000024
ТК-__1____-1	ТК-__1____-2	33,00	200	Подземная	18	11,55	0,0865	0,0000004	0,0000050
ТК-__1____-2	ТК-__1____-3	39,00	200	Подземная	63	11,55	0,0865	0,0000009	0,0000102
ТК-__1____-3	ТК-__1____-4	97,00	70	Подземная	63	5,38	0,1859	0,0000022	0,0000118
ТК-__1____-4	Комсомольская, 111	62,00	70	Подземная	63	5,38	0,1859	0,0000014	0,0000075
ТК-__1____-3	т/п Карла Маркса, 149б	13,00	200	Подземная	63	11,55	0,0865	0,0000003	0,0000034
т/п Карла Маркса, 149б	т/пКарла Маркса, 149б	7,80	80	Подземная	63	5,85	0,1710	0,0000002	0,0000010
т/п Карла Маркса, 149б	т/пКарла Маркса, 149а	25,00	50	Подземная	63	4,58	0,2184	0,0000006	0,0000026
т/п Карла Маркса, 149б	т/пт/п Карла Маркса, 149	16,00	200	Подземная	63	11,55	0,0865	0,0000004	0,0000042
т/п Карла Маркса, 149	т/пТК-__1____-5	76,00	150	Подземная	63	9,11	0,1097	0,0000017	0,0000157
т/п Карла Маркса, 149	т/пКарла Маркса, 149	12,59	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000003	0,0000019
т/п Карла Маркса, 149	т/пт/п Карла Маркса, 147	102,00	200	Подземная	63	11,55	0,0865	0,0000023	0,0000266
ТК-__1____-УП2	Карла Маркса, 151	3,00	80	Подземная	63	5,85	0,1710	0,0000001	0,0000004
т/п Карла Маркса, 166	т/пКарла Маркса, 164	21,97	150	Подземная	63	9,08	0,1101	0,0000005	0,0000045
ТК-__1____-18	ТК-1____-16а	61,00	100	Подземная	63	6,60	0,1514	0,0000014	0,0000091
ТК-__1____-19	ТК-__1____-18	20,00	150	Подземная	63	9,14	0,1094	0,0000005	0,0000041
ТК-1____-16а	ТК-__1____-15	50,22	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000006	0,0000038
ТК-__1____-15	ТК-__1____-14	23,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000017
ТК-__1____-14	ТК-__1____-13	25,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000003	0,0000019
ТК-__1____-19	Карла Маркса, 150а	11,47	150	Подземная	63	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000024
т/п Карла Маркса, 147	т/пКарла Маркса, 147	7,42	100	Подземная	63	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000011
ТК-__1____-6	Карла Маркса, 145	14,00	70	Подземная	63	5,41	0,1848	0,0000003	0,0000017
т/п Карла Маркса, 147	т/пТК-__1____-6	20,00	200	Подземная	63	11,55	0,0865	0,0000005	0,0000052
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 160	14,00	80	Подземная	63	5,85	0,1711	0,0000003	0,0000018
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 164а	104,00	50	Подземная	63	4,57	0,2189	0,0000024	0,0000107
ТК-__1____-6	т/п Карла Маркса, 158	55,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000006	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Карла Маркса, 158	т/п Карла Маркса, 158	2,89	70	Подземная	13	5,41	0,1847	0,0000000	0,0000002
т/п Карла Маркса, 158	т/п ТК-__1__-7	41,00	100	Подземная	63	6,60	0,1514	0,0000009	0,0000061
ТК-__1__-7	ТК-__1__-11	71,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000008	0,0000053
ТК-__1__-11	ТК-__1__-13	102,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	0,0000012	0,0000077
ТК-__1__-23	ТК-__1__-24	20,00	50	Подземная	63	4,58	0,2185	0,0000005	0,0000021
ТК-__1__-23	Баумана, 2	111,00	100	Подземная	8	6,68	0,1496	0,0000013	0,0000085
ТК-__1__-УП4	ТК-__1__-23	43,00	100	Подземная	3	6,68	0,1496	0,0000006	0,0000042
ТК-__1__-УП4	ТК-__1__-21	2,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000000	0,0000002
ТК-__1__-21	Карла Маркса, 170	12,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	0,0000003	0,0000012
ТК-__1__-20	ТК-__1__-УП4	40,00	100	Подземная	3	6,68	0,1496	0,0000006	0,0000039
ТК-__1__-УП3	ТК-__1__-20	2,00	100	Подземная	63	6,68	0,1496	0,0000000	0,0000003
ТК-__1__-УП3	т/п К, Маркса 168	12,99	150	Подземная	63	9,08	0,1101	0,0000003	0,0000027

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Карла Маркса, 166	0,99650	0,99979	0,148
Комсомольская, 111	0,99574	0,99979	0,115
Карла Маркса, 149б	0,99529	0,99979	0,068
Карла Маркса, 149а	0,99532	0,99979	0,068
Карла Маркса, 149	0,99438	0,99979	0,163
Карла Маркса, 151	0,99848	0,99979	0,100
Карла Маркса, 164	0,99590	0,99979	0,105
Карла Маркса, 150а	0,98480	0,99979	0,112
Карла Маркса, 147	0,98938	0,99979	0,067
Карла Маркса, 145	0,98845	0,99979	0,120
Карла Маркса, 160	0,99204	0,99979	0,123
Карла Маркса, 158	0,98819	0,99979	0,044
Баумана, 1	0,99729	0,99980	0,023
Баумана, 2	0,99668	0,99979	0,123
Карла Маркса, 170	0,99758	0,99979	0,026
Карла Маркса, 164а	0,99210	0,99980	0,045

2.5 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-2	ЦТП-МК-2	1,20	309	Подземная	14	17,77	0,0563	0,0000000	0,0000002
ТК-_____ -мк2	ул.Комсомольская,82/5	12,00	150	Подземная	49	9,13	0,1095	0,0000003	0,0000025
ТК-_____ -мк2-1	ТК-_____ -мк2-2 2	38,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-3	ТК-_____ -мк2-2 2	21,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул.Сакко и Ван- цетти,23/1	ул.СаккоТК-_____ -мк2- 2	52,00	50	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-22	т/о2 Комсомольская 84	4,00	100	Подвальная	0	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-23	ТК-_____ -мк2-22 2	40,00	100	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-24	ТК-_____ -мк2-23 2	28,00	100	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-32а	ТК-_____ -мк2-32 2	14,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-33	ТК-_____ -мк2-32а 2	17,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-33	ул.Карла Маркса,150/2	5,00	40	Подземная	49	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул.Комсомольская,82/2	ТК-_____ -мк2-36	6,00	25	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2	ТК-_____ -мк2-1 2	4,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2	ТК-_____ -мк2-21 2	24,00	100	Подземная	0	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-32	ул.Комсомольская,82/6	27,00	70	Подземная	14	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул.Комсомольская,82/6	ТК-_____ -мк2	12,00	82	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул.Комсомольская,82/6	ТК-_____ -мк2-36	5,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул.Карла Маркса,107/1	ул.КарлаТК-_____ -мк2- 32а	6,00	25	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
т/п комсомольская 84/1	т/пТК-_____ -мк2-21	29,00	100	Подземная	0	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
т\п Карла Маркса 124	т\пул.Карла Маркса,124	4,67	69	Подземная	49	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000006
т\п Карла Маркса 124	т\пул.Карла Маркса 124/1	20,00	70	Подземная	49	5,41	0,1848	0,0000005	0,0000024
т\п халтурина 119/1	т\потв 1	1,53	150	Подвальная	49	9,07	0,1103	0,0000000	0,0000003
отв 1	отвотв2	4,34	100	Подвальная	49	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000007
отв 1	отвт\п01	5,88	50	Подвальная	49	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000006
отв 1	отвт\п02	15,42	50	Подвальная	49	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000016
отв2	т\п 2 халтурина 119/1	3,27	100	Подвальная	49	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000005
отв2	т\п03	15,41	50	Подвальная	49	4,58	0,2184	0,0000003	0,0000016
т\п халтурина 119/1	т\пул.Халтурина,119/3	3,76	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -мк2-5	ТК-_____ -мк2-4 2	30,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000007	0,0000079
ТК-_____ -мк2-4	ул.Карла Маркса,113	7,00	50	Подземная	49	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
ТК-_____ -мк2-5а	ТК-_____ -мк2-5 2	50,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000011	0,0000132
ТК-_____ -мк2-6	ТК-_____ -мк2-7 2	18,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000004	0,0000048
ТК-_____ -мк2-5а	ул.Садовая 18	7,00	82	Подземная	25	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000009
ТК-_____ -мк2-7	ул.Садовая,20	18,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000027
ТК-_____ -мк2-6	ТК-_____ -мк2-5а 2	28,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000006	0,0000074
ТК-_____ -мк2-3в	ТК-_____ -мк2-3г	25,00	207	Подземная	14	12,08	0,0828	0,0000003	0,0000034
ТК-_____ -мк2-3г	ул.Халтурина,121	100,00	100	Подземная	14	6,72	0,1489	0,0000011	0,0000077
ТК-_____ -мк2-16	ТК-_____ -мк2-30	3,00	150	Подземная	49	9,07	0,1103	0,0000001	0,0000006
ТК-_____ -мк2-16	ТК-_____ -мк2-17	52,00	150	Подземная	14	9,07	0,1103	0,0000006	0,0000054
ТК-_____ -мк2-30	т\п Карла Маркса 124	57,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000013	0,0000087
ТК-_____ -мк2-17	т\п халтурина 119/1	24,00	150	Подземная	49	9,07	0,1103	0,0000005	0,0000049
т\п 2 халтурина 119/1	т\пТК-_____ -мк2-18	6,00	100	Подземная	49	6,74	0,1483	0,0000001	0,0000009
т\п01	ул.Халтурина,119/2	14,00	50	Подземная	49	4,58	0,2185	0,0000003	0,0000014
т\п02	ул.Халтурина,119а	4,00	50	Подземная	49	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000004
т\п03	ул.Халтурина,119Б	20,00	50	Подземная	49	4,58	0,2184	0,0000005	0,0000021
ТК-_____ -мк2-18	ТК-_____ -мк2-19	7,00	100	Подземная	49	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -мк2-19	ул.Халтурина,119	9,00	82	Подземная	49	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
ТК-_____ -мк2-19	ул.Халтурина,119.1	3,00	50	Подземная	49	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ -мк2-4	ТК-_____ -мк2-5	30,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-5	ТК-_____ -мк2-5а	50,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-5а	ТК-_____ -мк2-6	28,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-6	ТК-_____ -мк2-7	18,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-7	ул.Садовая,20/2	39,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-9	ТК-_____ -мк2-14	105,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-9	ТК-_____ -мк2-43 2	114,00	150	Подземная	41	8,97	0,1114	0,0000026	0,0000231
ТК-_____ -мк2-39	ТК-_____ -мк2-40	34,00	207	Подземная	49	11,99	0,0834	0,0000008	0,0000092
ТК-_____ -мк2-42	т\п худайбердина 36а	48,00	150	Подземная	14	9,01	0,1110	0,0000005	0,0000049
т\п комсомольская 67	т\пт\п ком-ая 67	9,00	100	Подвальная	49	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000014
т\п ком-ая 67	т\пт\п комсомоль- ская,67/2	9,00	100	Подвальная	49	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т\п ком-ая 67	т\п ул. Комсомольская, 67	3,94	82	Подвальная	49	5,94	0,1684	0,0000001	0,0000005
ТК-_____ -мк2-7	ул. Садовая, 20/1	40,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000009	0,0000061
ТК-_____ -мк2-14	т\п комсомольская 67	2,00	100	Подземная	3	6,68	0,1498	0,0000000	0,0000002
т\п комсомольская, 67/2	т\п ТК-_____ -мк2-15	66,00	100	Подземная	3	6,68	0,1498	0,0000010	0,0000064
ТК-_____ -мк2-15	ул. Коммунаров, 15а,	29,00	100	Подземная	49	6,68	0,1498	0,0000007	0,0000044
ТК-_____ -мк2-14	ул. Комсомольская, 67/1	78,00	50	Подземная	49	4,57	0,2187	0,0000018	0,0000081
т\п комсомольская 67/1	т\п 1тп	9,00	40	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
1тп	т\п комсомольская, 67/3	9,00	40	Подвальная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-14	т\п комсомольская 67/1	2,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
т\п комсомольская, 67/3	т\п ТК-_____ -мк2-15	66,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-15	ул. Коммунаров, 15а	29,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-8	ТК-_____ -мк2-7 2	64,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000014	0,0000169
ТК-_____ -мк2-9	ТК-_____ -мк2-8 3	46,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000010	0,0000121
ТК-_____ -мк2-9	ТК-_____ -мк2-14 2	105,00	100	Подземная	3	6,68	0,1498	0,0000015	0,0000102
ТК-_____ -мк2-9	ул. Карла Маркса, 125	116,00	150	Подземная	49	8,97	0,1114	0,0000026	0,0000235
ТК-_____ -мк2-43	ул. Карла Маркса, 129.	97,00	150	Подземная	49	8,97	0,1114	0,0000022	0,0000197
ТК-_____ -мк2-7	ТК-_____ -мк2-8	64,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-8	ТК-_____ -мк2-9 2	46,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-9	ул. Карла Маркса, 125.	136,00	70	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-3а	ТК-_____ -мк2-3 2	56,00	150	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-3б	ТК-_____ -мк2-3а 2	54,00	90	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ -мк2-3б	ТК-_____ -мк2-4	84,00	90	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
ул. Худайбердина, 18.	ТК-_____ -мк2-24	41,00	40	Подземная	26	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000
т\п Худайбердина, 19	т\п потв худайбердина 19	2,00	82	Подвальная	49	5,89	0,1697	0,0000000	0,0000003
т\п Худайбердина, 19а	т\п потв1 Худайбердина 19а	2,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	0,0000000	0,0000002
т\п комсомольская 47а	т\п потв. комсомольская 47а	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
т\п комсомольская 47а	т\п т\п3 комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	35	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000013
т\п ул. Мира, 58	т\п потв. мира 58	28,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000006	0,0000029
отв. мира 58	отв. мира отв. мира 58/1	9,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв.мира 58	отв.мираул.Мира,58	4,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000004
отв.мира 58/1	отв.мираул.Мира,58/2	13,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000003	0,0000013
отв.мира 58/1	отв.мираул.Мира,58/1	4,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000004
т\п ул.Мира,58	т\пт\п 1 мира 58	68,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000015	0,0000070
отв.комсомольская 47а	отв.комсомольскаят\п Комсомольская,47	7,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000009
отв.комсомольская 47а	отв.комсомольскаяКомс омольская,47а	3,55	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
отв Комсомольская,47/1	отвкомсомольская,47	68,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	0,0000015	0,0000070
т\п комсомольская 84	т\пт\п комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	0	14,64	0,0683	0,0000000	0,0000003
отв комсомольская 84	отвотв. комсомольская 84 от1	41,00	259	Подвальная	0	14,64	0,0683	0,0000007	0,0000108
отв. комсомольская 84 от1	отв.т\п ул.Комсомольская, 84 о2	8,00	259	Подвальная	49	14,64	0,0683	0,0000002	0,0000026
отв. комсомольская 84 от1	отв.т/о 1 комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	0	14,64	0,0683	0,0000000	0,0000003
отв худайбердина 19	отвт\п1 худайбердина 19	23,00	82	Подвальная	49	5,89	0,1697	0,0000005	0,0000031
отв1 Худайбердина 19а	отв1ул.Худайбердина,1 9а	3,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000003
отв1 Худайбердина 19а	отв1ул.Худайбердина,1 9а/1	4,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000004
т\п2 комсомольская 47а	т\п2т\п комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	35	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000013
т\п Комсомольская,47	т\пт\п Комсомоль- ская,47/1	5,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
т\п худайбердина 18а	т\пПЕР-000306	1,25	50	Подвальная	49	4,56	0,2193	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000306	отв худайбердина 18а	35,00	100	Подвальная	49	6,73	0,1485	0,0000008	0,0000053
т\п худайбердина 36а	т\пт\п1 худайбердина 36а	29,00	150	Подземная	49	9,01	0,1110	0,0000007	0,0000059
т\п худайбердина 38	т\пт\п1 худайбердина 38	12,00	150	Подземная	49	9,01	0,1110	0,0000003	0,0000024
т\п мира 57	т\пт\п мира 57	2,06	150	Подвальная	49	9,01	0,1110	0,0000000	0,0000004
отв мира 57	отвт\о1 мира 57	36,00	100	Подвальная	49	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв мира 57	отвул.Мира,57	8,20	100	Подвальная	49	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000012
т\п карла маркса 118/1	т\пт\п карла маркса 118/1.1	2,78	82	Подземная	49	5,93	0,1686	0,0000001	0,0000004
т\п карла маркса 118/1.1	т\пт\п 118/1	18,19	50	Подземная	49	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000019
ТК-_____-мк2-1	ТК-_____-мк2-2	38,00	207	Подземная	8	11,69	0,0855	0,0000004	0,0000051
ТК-_____-мк2-2	ТК-_____-мк2-3	21,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000005	0,0000055
ТК-_____-мк2-2	ул.Сакко и Ванцетти,23	28,00	150	Подземная	49	9,14	0,1094	0,0000006	0,0000058
ТК-_____-мк2-21	т\п комсомольская 84	29,00	259	Подземная	0	14,64	0,0683	0,0000005	0,0000077
ТК-_____-мк2-22	ТК-_____-мк2-23	40,00	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000009	0,0000107
ТК-_____-мк2-23	ТК-_____-мк2-24	28,00	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000006	0,0000075
ТК-_____-мк2-25	ТК-_____-мк2-24	57,00	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000013	0,0000152
ТК-_____-мк2-25	ТК-_____-мк2-47	119,00	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000027	0,0000318
ТК-_____-мк2-32	ТК-_____-мк2-32а	14,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000021
ТК-_____-мк2-32а	ТК-_____-мк2-33	17,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-мк2-33	ул.Карла Маркса, 105/1	8,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-мк2-34	ТК-_____-мк2-35	20,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-мк2-35	т\п Худайбердина 16/1	4,00	50	Подземная	49	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-мк2-36	ул.Комсомольская,82/1	7,00	100	Подземная	49	6,75	0,1482	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-мк2-23	ул.Комсомольская,82/3	12,00	82	Подземная	49	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000016
ТК-_____-мк2	ТК-_____-мк2-1	4,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000001	0,0000011
ТК-_____-мк2-21	ТК-_____-мк2	24,00	259	Подземная	0	14,64	0,0683	0,0000004	0,0000063
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____-мк2-32	27,00	150	Подземная	14	9,13	0,1095	0,0000003	0,0000028
ТК-_____-мк2-36	ул.Комсомольская,82/5	5,00	82	Подземная	49	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-мк2-32	ТК-_____-мк2-34	9,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-мк2-25	ТК-_____-мк2-44	3,00	100	Подземная	49	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-мк2-44	ТК-_____-мк2-45	15,00	100	Подземная	49	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-мк2-45	ул.Комсомольская,80	26,00	82	Подземная	49	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-мк2-44	т\п Худайбердина,19	124,00	82	Подземная	49	5,89	0,1697	0,0000028	0,0000165
ТК-_____-мк2-45	ТК-_____-мк2-46	73,00	100	Подземная	14	6,72	0,1488	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-мк2-46	ул.Комсомольская,45	6,00	50	Подземная	14	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-мк2-46	ул.Худайбердина,20а	62,70	50	Подземная	14	4,57	0,2187	0,0000007	0,0000033
ТК-_____-мк2-44/1	т\п2 комсомольская 47а	29,00	259	Подземная	35	14,64	0,0683	0,0000007	0,0000096

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-мк2-40	ТК-_____-мк2-41	10,00	207	Подземная	49	11,99	0,0834	0,0000002	0,0000027
ул.Мира,62	ТК-_____-мк2-39	23,00	100	Подземная	35	6,74	0,1483	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-мк2-40	т\п ул.Мира,58	8,00	125	Подземная	49	7,93	0,1262	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-мк2-41	мира,60	17,00	207	Подземная	49	11,99	0,0834	0,0000004	0,0000046
отв Комсомольская,47/1	отвкомсомольская,47/1	2,92	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-мк2-32а	ул.Карла Маркса,107	7,00	50	Подземная	49	4,58	0,2182	0,0000002	0,0000007
т/п Худайбердина 16/1	т/пПЕР-000304	5,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2185	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000304	т\п2	40,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2185	0,0000009	0,0000041
т/о 1 комсомольская 84	т/оТК-_____-мк2-22	4,00	259	Подвальная	0	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000011
т\п1 худайбердина 19	т\п1т/п Худайберди- на,19а	10,00	82	Подземная	49	5,89	0,1697	0,0000002	0,0000013
т/п ул.Комсомольская, 84 о2	т/пТК-_____-мк2-22а	4,00	259	Подземная	49	14,64	0,0683	0,0000001	0,0000013
ТК-_____-мк2-22а	ТК-_____-мк2-44/1	69,00	259	Подземная	35	14,64	0,0683	0,0000016	0,0000228
т\п3 комсомольская 47а	т\п3ТК-_____-мк2-39	61,00	259	Подземная	35	14,64	0,0683	0,0000014	0,0000202
т\п 1 мира 58	т\п\п худайбердина 18а	32,00	50	Подземная	49	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000033
отв худайбердина 18а	отвт\п2 худайбердина 18а	17,00	100	Подвальная	49	6,73	0,1485	0,0000004	0,0000026
т\п2 худайбердина 18а	т\п2ул.Мира,54	19,00	50	Подземная	49	4,58	0,2183	0,0000004	0,0000020
ТК-_____-мк2-41	ТК-_____-мк2-42	74,00	207	Подземная	49	11,99	0,0834	0,0000017	0,0000200
ТК-_____-мк2-42	ул.Мира 59/1	9,00	82	Подземная	49	5,94	0,1685	0,0000002	0,0000012
т\п1 худайбердина 36а	т\п1т\п худайбердина 38	72,00	150	Подземная	49	9,01	0,1110	0,0000016	0,0000146
т\п1 худайбердина 38	т\п1т\п мира 57	99,00	150	Подземная	49	9,01	0,1110	0,0000022	0,0000201
т\о1 мира 57	т\о1ул.Мира 59	51,00	100	Подземная	49	6,72	0,1488	0,0000012	0,0000077
ТК-_____-мк2-3	ТК-_____-мк2-3а	56,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000013	0,0000148
ТК-_____-мк2-3а	ТК-_____-мк2-3б	54,00	207	Подземная	14	11,69	0,0855	0,0000006	0,0000072
ТК-_____-мк2-3б	ТК-_____-мк2-3в	52,00	150	Подземная	14	9,13	0,1096	0,0000006	0,0000054
ТК-_____-мк2-4	ТК-_____-мк2-3б 2	84,00	207	Подземная	49	11,69	0,0855	0,0000019	0,0000222
ТК-_____-мк2-3	ТК-_____-мк2-16	77,00	150	Подземная	14	9,07	0,1103	0,0000009	0,0000080
ТК-_____-мк2-17	т\п карла маркса 118/1	15,00	82	Подземная	49	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000020
т\п 118/1	т\п\ул.Карла Маркса,118	29,00	50	Подземная	49	4,58	0,2185	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-мк2-26	ТК-_____-мк2-47 2	33,63	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000008	0,0000090

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____мк2-26	ул.Карла Маркса,104	10,00	82	Подземная	49	5,93	0,1685	0,0000002	0,0000013
ТК-_____мк2-26	отв. 1	37,00	50	Подземная	49	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000038
отв. 1	отв.ул.Карла Марк- са,106	3,55	32	Подвальная	49	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000003
ТК-_____мк2-26	ТК-_____мк2-27	50,00	207	Подземная	49	11,83	0,0845	0,0000011	0,0000134
ТК-_____мк2	ЦТПО-МК2-ЦО	1,53	207	Подземная	14	11,69	0,0855	0,0000000	0,0000002
ТК-_____мк2-24	ул.Худайбердина,18	67,00	150	Подземная	35	9,12	0,1097	0,0000015	0,0000138
т\п2	ул.Худайбердина,16/1	11,50	82	Подземная	49	5,93	0,1685	0,0000003	0,0000015
ул.Худайбердина,10	ТК-_____мк2-27	12,00	82	Подземная	8	5,93	0,1685	0,0000001	0,0000008
ТК-_____2-5	ТК-_____2-5/1	67,98	80	Подземная	1	5,81	0,1721	0,0000012	0,0000071
ТК-_____2-5/1	ПП_33_2020_от	77,18	80	Подземная	1	5,81	0,1721	0,0000014	0,0000081
ТК-_____2-5	ТК-_____2-5/1 2	67,97	80	Подземная	1	6,75	0,1481	0,0000000	0,0000000

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	0,99783	0,99928	0,729
ул.Карла Маркса, 105/1	0,99865	0,99928	0,263
ул.Худайбердина,16/1	0,99871	0,99929	0,384
ул.Комсомольская,82/1	0,99942	0,99928	0,385
ул.Комсомольская,82/3	0,99247	0,99928	0,384
ул.Комсомольская,80	0,98785	0,99928	0,270
ул.Худайбердина,19а	0,98743	0,99929	0,149
ул.Худайбердина,19а/1	0,98743	0,99929	0,205
ул.Худайбердина,20а	0,98757	0,99929	0,078
ул.Комсомольская,45	0,98757	0,99929	0,182
комсомольская,47	0,98722	0,99929	0,360
ул.Мира,62	0,98276	0,99928	0,652
ул.Мира,58	0,98108	0,99929	0,389
ул.Мира,58/1	0,98108	0,99929	0,027
ул.Мира,58/2	0,98108	0,99929	0,022
ул.Мира,54	0,98051	0,99930	0,042
мира,60	0,97986	0,99928	0,072
Комсомольская,47а	0,98725	0,99929	0,335
комсомольская,47/1	0,98722	0,99929	0,043
ул.Карла Маркса,107	0,99893	0,99929	0,176
ул.Мира 59/1	0,97688	0,99928	0,067
ул.Мира,57	0,96958	0,99928	0,416
ул.Мира 59	0,96873	0,99928	0,304
ул.Карла Маркса,118	0,99552	0,99929	0,241
ул.Карла Маркса,104	0,98035	0,99928	0,048
ул.Карла Маркса,106	0,98040	0,99929	0,020
ул.Худайбердина,18	0,98896	0,99928	0,460
ул.Карла Маркса,113	0,98922	0,99929	0,097
ул.Садовая 18	0,98517	0,99928	0,280
ул.Садовая,20	0,98270	0,99928	0,311
ул.Халтурина,121	0,99139	0,99928	0,249
ул.Карла Маркса,124	0,99570	0,99928	0,081
ул.Карла Маркса 124/1	0,99567	0,99928	0,082
ул.Халтурина,119/2	0,99480	0,99929	0,122
ул.Халтурина,119а	0,99480	0,99929	0,034
ул.Халтурина,119Б	0,99475	0,99929	0,064
ул.Халтурина,119	0,99453	0,99928	0,051
ул.Халтурина,119.1	0,99457	0,99929	0,649
ул.Халтурина,119/3	0,99485	0,99929	0,112
ул.Садовая,20/1	0,98246	0,99928	0,310
ул.Комсомольская,67	0,97658	0,99928	0,339
ул.Коммунаров,15а,	0,97575	0,99928	0,153
ул.Комсомольская,67/1	0,97671	0,99929	0,118
ул.Карла Маркса,125	0,97391	0,99928	0,816
ул.Карла Маркса,129.	0,97105	0,99928	0,215
ул.Худайбердина,10	0,97784	0,99928	0,357
ПП_33_2020_от	0,98726	0,99928	0,124

2.6 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-4	ЦТП-МК-4	1,50	150	Подземная	30	9,10	0,1099	0,0000000	0,0000003
ТК-_____-4-22	ТК-_____-4-23	25,50	150	Подземная	30	9,10	0,1099	0,0000006	0,0000052
ТК-_____-4-23	ОТВ-001504	65,49	100	Подземная	30	6,72	0,1487	0,0000015	0,0000100
ОТВ-001504	Морг	34,71	50	Подземная	30	4,58	0,2184	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001504	Больница к.2	30,97	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-4-23	Кухня	10,41	100	Подземная	30	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000016
ТК-_____-4-22	ОТВ-001505	98,76	100	Подвальная	30	6,71	0,1490	0,0000022	0,0000150
ОТВ-001505	Больница	3,26	100	Подвальная	30	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001505	Больница.	17,21	100	Подвальная	30	6,71	0,1490	0,0000004	0,0000026
ЦТП-МК-4	ТК-_____-4-22	73,32	150	Подземная	30	9,10	0,1099	0,0000017	0,0000151

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Морг	0,99606	0,99995	0,018
Больница к.2	0,99591	0,99994	0,018
Кухня	0,99667	0,99994	0,018
Больница	0,99648	0,99994	0,018
Больница.	0,99632	0,99994	0,018

2.7 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-6	ТК-_____--5	24,14	309	Подземная	8	17,62	0,0568	0,0000003	0,0000048
ШП-000018	ТК-_____ГЭУ1	48,44	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000006	0,0000025
ТК-_____ГЭУ1	Горняков 15	29,76	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000015
ТК-_____ГЭУ1	Горняков 17	22,97	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000012
ТК-_____ГЭУ1	ТК-_____30	29,37	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000015
ТК-_____30	ТК-_____32	25,57	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000013
ТК-_____32	Горняков 21	26,15	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000014
ТК-_____32	Горняков 19	17,31	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16а	48,93	100	Подземная	8	6,66	0,1500	0,0000006	0,0000037
ТК-_____15	ОТВ-001506	64,31	100	Подземная	8	6,66	0,1500	0,0000007	0,0000049
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16	28,14	69	Подземная	8	5,37	0,1864	0,0000003	0,0000017
ТК-_____--5	ТК-_____--4	134,14	207	Подземная	8	11,69	0,0856	0,0000015	0,0000179
ТК-_____--6	ТК-_____--7	81,26	100	Подземная	8	6,66	0,1501	0,0000009	0,0000062
ТК-_____--7	К.Либкнехта 2	24,52	82	Подземная	8	5,93	0,1686	0,0000003	0,0000017
ТК-_____--7	К.Либкнехта 8	173,01	100	Подземная	8	6,66	0,1501	0,0000020	0,0000131
ТК-_____--5	ТК-_____5/1	19,66	309	Подземная	8	17,62	0,0568	0,0000002	0,0000039
ТК-_____5/1	ТК-_____--6	76,32	309	Подземная	8	17,62	0,0568	0,0000009	0,0000153
ТК-_____--6	ТК-_____6/1	75,73	207	Подземная	8	11,93	0,0838	0,0000009	0,0000103
ТК-_____16	Карла Либкнехта 4б	66,34	82	Подземная	8	5,92	0,1689	0,0000008	0,0000045
ТК-_____17	Карла Либкнехта 4а	32,67	82	Подземная	8	5,88	0,1700	0,0000004	0,0000022
ТК-_____17	ТК-_____18	109,88	82	Подземная	8	5,88	0,1700	0,0000013	0,0000074
ТК-_____18	Карла Либкнехта 4в	66,98	82	Подземная	8	5,88	0,1700	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--9	Карла Либкнехта 4	75,78	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000051
ТК-_____--10	ТК-_____--11	49,66	100	Подземная	8	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000038
ТК-_____--11	К.Либкнехта 6	26,30	82	Подземная	8	5,91	0,1693	0,0000003	0,0000018
ТК-_____--11	К.Либкнехта 10	91,43	82	Подземная	8	5,91	0,1693	0,0000010	0,0000062
ТК-_____--13	Дет.сад.№20	103,44	82	Подземная	8	5,91	0,1692	0,0000012	0,0000070
ТК-_____--13	К.Либкнехта 10а	81,73	100	Подземная	8	6,72	0,1487	0,0000009	0,0000063
ТК-_____14	К.Либкнехта 14	64,06	100	Подземная	8	6,66	0,1500	0,0000007	0,0000049
ТК-_____14	ТК-_____15	72,28	100	Подземная	8	6,66	0,1500	0,0000008	0,0000055
ТК-_____15	К.Либкнехта 12	38,04	82	Подземная	8	5,93	0,1687	0,0000004	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-8	ТК-_____-16	63,15	150	Подземная	8	9,12	0,1096	0,0000007	0,0000066
ТК-_____-10	ТК-_____-13	25,02	150	Подземная	8	9,04	0,1107	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-13	ТК-_____-14	82,89	150	Подземная	8	9,04	0,1107	0,0000009	0,0000085
ТК-_____-8	ТК-_____-9	41,55	207	Подземная	8	11,93	0,0838	0,0000005	0,0000056
ТК-_____-9	ТК-_____-10	108,46	150	Подземная	8	9,04	0,1107	0,0000012	0,0000112
ТК-_____-6/1	ТК-_____-8	89,91	207	Подземная	8	11,93	0,0838	0,0000010	0,0000122
ТК-_____-16	ТК-_____-17	21,45	100	Подземная	8	6,74	0,1483	0,0000002	0,0000016
ТК-_____-4	ТК-_____-2	319,86	207	Подземная	8	11,69	0,0856	0,0000036	0,0000426
ТК-_____-2	Школа №9	81,59	82	Подземная	8	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000055
ТК-_____-2	ТК-_____-1	50,79	207	Подземная	8	11,69	0,0856	0,0000006	0,0000068
ТК-_____-1	ШП-000018	40,41	50	Подземная	8	4,55	0,2199	0,0000005	0,0000021
ТК-_____-2	ТК-_____-19	66,05	150	Подземная	8	9,12	0,1097	0,0000008	0,0000069
ТК-_____-19-уз	ТК-_____-ГЭУ3	18,16	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-ГЭУ3	ТК-_____-19	18,58	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-20	Горняков 10	35,60	50	Подземная	8	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
ТК-_____-20	Российская 12	39,18	50	Подземная	8	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000020
ТК-_____-20	ТК-_____-21	49,41	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000006	0,0000037
ТК-_____-21	ТК-_____-22	33,29	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-22	Российская 14	12,14	50	Подземная	8	4,58	0,2184	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-22	Российская 16	20,40	50	Подземная	8	4,58	0,2184	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-21	ТК-_____-21а	32,02	50	Подземная	8	4,58	0,2185	0,0000004	0,0000017
ТК-_____-21а	Р.Люксембург 5	13,26	50	Подземная	8	4,58	0,2185	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-19-уз	ТК-_____-24	90,99	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000010	0,0000068
ТК-_____-19	ТК-_____-20	76,18	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000009	0,0000057
ТК-_____-24	ТК-_____-ГЭУ4	9,82	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-ГЭУ4	ТК-_____-24	9,75	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24	ТК-_____-25	91,57	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000010	0,0000069
ТК-_____-25	ТК-_____-26	30,06	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-26	Р.Люксембург 1а	19,76	50	Подземная	8	4,58	0,2183	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-26	ТК-_____-27	21,99	100	Подземная	8	6,60	0,1515	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-27	Р.Люксембург 3	67,08	50	Подземная	8	4,56	0,2191	0,0000008	0,0000035
ТК-_____-27	ТК-_____-28	21,26	50	Подземная	8	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1г	20,55	50	Подземная	8	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-28	Р.Люксембург 1в	18,62	50	Подземная	8	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-16	ТК-_____-16/1	152,19	125	Подземная	2	7,86	0,1272	0,0000024	0,0000188
ТК-_____-16/1	ПП_320_2019	137,50	80	Подземная	2	5,81	0,1720	0,0000022	0,0000126

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Либкнехта 16а	0,98542	0,99965	0,554
К.Либкнехта 16	0,98566	0,99965	0,185
К.Либкнехта 2	0,99474	0,99965	0,441
К.Либкнехта 8	0,99387	0,99965	0,446
Карла Либкнехта 4б	0,98972	0,99965	0,737
Карла Либкнехта 4а	0,98968	0,99965	0,752
Карла Либкнехта 4	0,98963	0,99965	0,223
К.Либкнехта 6	0,98776	0,99965	0,447
К.Либкнехта 10	0,98761	0,99965	0,399
Дет.сад.№20	0,98747	0,99965	0,217
К.Либкнехта 10а	0,98725	0,99965	0,441
К.Либкнехта 14	0,98606	0,99965	0,560
К.Либкнехта 12	0,98593	0,99965	0,463
Школа №9	0,98729	0,99965	0,202
Горняков 15	0,98619	0,99966	0,025
Горняков 17	0,98619	0,99966	0,013
Горняков 21	0,98619	0,99966	0,015
Горняков 19	0,98619	0,99966	0,025
Горняков 10	0,98604	0,99965	0,063
Российская 12	0,98604	0,99965	0,063
Российская 14	0,98562	0,99965	0,063
Российская 16	0,98562	0,99965	0,062
Р.Люксембург 5	0,98579	0,99966	0,077
Карла Либкнехта 4в	0,98936	0,99965	0,767
Р.Люксембург 1а	0,98517	0,99965	0,062
Р.Люксембург 3	0,98505	0,99966	0,083
Р.Люксембург 1г	0,98505	0,99965	0,062
Р.Люксембург 1в	0,98505	0,99965	0,064
ПП_320_2019	0,98726	0,99965	0,615

2.8 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-14	УЗВ-МК-14	2,98	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-14-2	ТК-_____-14-3	221,34	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000050	0,0000449
ТК-_____-14-1	Дет. дом	59,53	100	Подземная	14	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-14-1	ТК-_____-14-2	88,06	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000020	0,0000179
ТК-_____-14-2	Ильича 68	4,87	100	Подземная	40	6,75	0,1482	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-14-3	ТК-_____-14-4	27,15	100	Подземная	40	6,74	0,1483	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-14-3	Столовая шк.№18	5,72	82	Подземная	40	5,94	0,1685	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-14-4	Спортзал шк.№18	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-14-4	Школа №18	27,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	0,0000006	0,0000036
УЗВ-МК-14	ТК-_____-14-1	22,38	150	Подземная	40	8,97	0,1115	0,0000005	0,0000045

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Дет. дом	0,99888	0,99992	0,044
Ильича 68	0,99644	0,99992	0,054
Столовая шк.№18	0,98966	0,99992	0,019
Спортзал шк.№18	0,98938	0,99992	0,019
Школа №18	0,98925	0,99992	0,019