



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 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 2025 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 2025 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 системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80445.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и мак-	80445.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
симального потребления теплоносителя теплопотребляющими 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
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	80445.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80445.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»	80445.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	80445.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	80445.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»	80445.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

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 2023/2024 ГГ	11
2.1	Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ...	11
2.2	Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ.....	154
2.3	Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7	279
2.4	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1	330
2.5	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2.....	333
2.6	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4.....	341
2.7	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6.....	343
2.8	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14.....	347

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.....	129
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ.....	155
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ.....	258
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия КЦ-7.....	280
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7.....	322
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-1.....	331
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1	333
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-2.....	334
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2 ...	340
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-4.....	342
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-4 ...	343
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6.....	344
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6 ...	347
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14	348
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14.	349

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 27.002-2015 «Надежность в технике».

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

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

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

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

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

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

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

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

Предельное состояние – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна,

либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

- отказ участка тепловой сети – событие, приводящие к нарушению его работоспособного состояния (т.е. прекращению транспорта теплоносителя по этому участку в связи с нарушением герметичности этого участка);
- отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СП 124.13330.2012. Тепловые сети).

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-2015 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

В документе не употребляется термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных 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 $5,7 \cdot 10^{-6} 1/(км \cdot ч)$ или $0,05 1/(км \cdot год)$. Начальная интенсивность отказов соответствует периоду нормальной эксплуатации нового теплопровода после периода приработки.

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

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

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 ГГ

2.1 Расчет показателей надежности в зоне действия Стерлитамакской ТЭЦ

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-1)	СТ-СРТС-101	21,30	804	Надземная	59	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000005	0,0000219
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731,00	804	Надземная	59	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000165	0,0007510
СТ-СРТС-226	ул.Западная,16,14	438,57	69	Подземная	39	5,27	0,1896	2,26E-05	0,0000099	0,0000515
ТК-СРТС-т.А	ТК-СРТС-107	515,00	1000	Подземная	0	59,86	0,0167	1,81E-05	0,0000093	0,0005486
ТК-СРТС-221б	СУ10	335,93	100	Подземная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000076	0,0000496
отв проф-ая	отв2/1	333,00	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000075	0,0000637
отв2/1	ТК-__103-1а	288,12	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000065	0,0000551
ТК-ЦТП32_усл	ТК-СРТС-32-4_от	264,50	150	Подземная	42	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000060	0,0000525
ТК-СРТС-120-2	ТК-СРТС-120-3	250,00	309	Подземная	26	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000056	0,0000939
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-3	240,00	259	Подземная	36	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000054	0,0000784
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-407а	232,22	408	Подземная	31	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000052	0,0001199
ТК-СРТС-118	ТК-СРТС-119	223,00	706	Подземная	27	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000050	0,0001813
ТК-СРТС-27-18	ЦТП-27	206,00	259	Подземная	28	14,21	0,0704	2,26E-05	0,0000047	0,0000651
ТК-СРТС-602	ТК-СРТС-603	203,00	408	Подземная	28	22,76	0,0439	2,26E-05	0,0000046	0,0001028
ТК-СРТС-25-11_от	Ленина,49а-о	205,00	82	Подземная	37	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000046	0,0000268
СТ-СРТС-52	СТ-СРТС-63	201,00	1000	Надземная	59	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000045	0,0002784
ТК-СРТС-601	ДК СК	189,00	150	Подземная	49	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000043	0,0000381
ПЕР-000327	ТК-__зап-1	186,00	309	Подземная	38	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000042	0,0000720
ТК-СРТС-215б	ТК-СРТС-15-31	183,50	259	Подземная	63	14,35	0,0697	2,26E-05	0,0000041	0,0000586
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	176,90	804	Надземная	59	48,99	0,0204	2,26E-05	0,0000040	0,0001929
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-206	349,00	414	Подземная	8	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000040	0,0000902
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-36	173,20	100	Подземная	60	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000039	0,0000253
ТК-__geo_-1	ТК-__geo-2	171,50	50	Подземная	36	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000039	0,0000173
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-105-1	170,50	82	Подземная	35	5,87	0,1702	2,26E-05	0,0000039	0,0000223
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120-1	165,21	309	Подземная	26	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000037	0,0000621
ТК-СРТС-21-21	ТК-СРТС-21-1	158,00	259	Подземная	37	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000036	0,0000509
ТК-ЦТП14_-36	ТК-ЦТП14_-37	160,00	100	Подземная	27	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000036	0,0000234
отв проф-ая1	ТК-__103_-8	157,68	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000036	0,0000160
СТ-СРТС-НО-5	СТ-СРТС-225	312,00	408	Надземная	15	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000036	0,0000786

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-Котельная	тп западная,6 к1	155,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000035	0,0000307
ТК-СРТС-208а	ТК-СРТС-208б	157,00	150	Подземная	36	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000035	0,0000304
ТК-СРТС-104	отв проф-ая 2	153,20	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000035	0,0000293
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152,00	706	Подземная	35	41,50	0,0241	2,26E-05	0,0000034	0,0001404
т/п Одесская,25-о2	ТК-ЦТП21_-8	150,00	82	Подземная	37	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000034	0,0000197
ТК-СРТС-106	Теплица	147,30	309	Подземная	36	17,58	0,0569	2,26E-05	0,0000033	0,0000576
ТК-ЦТП21_-11	ТК-ЦТП21_-12	256,00	150	Подземная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000033	0,0000285
ТК-ЦТП27_-14	ТК-ЦТП27_-15	141,00	150	Подземная	37	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000032	0,0000285
ТК-_103_-УТ9	ТК-_103_-10	142,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000032	0,0000281
ТК-СРТС-108	ТК-СРТС-109	238,50	706	Подземная	18	39,57	0,0253	1,30E-05	0,0000031	0,0001213
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-15	136,10	100	Подземная	42	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000031	0,0000202
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25--14	214,00	150	Подземная	20	8,91	0,1123	1,46E-05	0,0000031	0,0000275
ТК-_____-1.	ТК-_____-2.	135,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000031	0,0000265
тп западная,6 к1	тп1 западная,6 к1	135,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000031	0,0000267
ТК-_____-36	ул.Революционная,8	138,00	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000031	0,0000204
ТК-СРТС-106	ТК-200__-1	152,00	150	Подземная	24	9,02	0,1109	2,03E-05	0,0000031	0,0000274
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-27-18	134,00	259	Подземная	28	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000030	0,0000435
ТК-ЦТП15_-2	ТК-ЦТП15_-3	133,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000030	0,0000195
т/п Блюхера,8-о4	Блюхера,10-о	133,00	100	Подземная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000030	0,0000198
ТК-СРТС-107б	ТК-СРТС-34-10	220,00	259	Подземная	18	14,26	0,0701	1,30E-05	0,0000029	0,0000403
12ТК-2	12ТК-4	129,70	207	Подземная	36	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000029	0,0000344
ТК-ЦТП21_-7	ТК-ЦТП21_-10	130,00	150	Подземная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000029	0,0000251
ТК-_____-605а	ТК-_____-1.	169,00	150	Подземная	22	8,82	0,1134	1,69E-05	0,0000029	0,0000249
ТК-_103-13	ул.Элеваторная,17	130,00	100	Подземная	31	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000029	0,0000193
ТК-215а__-1	ТК-215а__-3	123,00	150	Подземная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000028	0,0000246
ТК-ЦТП27_-13	т/п Ленина,59-о1	123,50	259	Подземная	37	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000028	0,0000401
ТК-_____-6	Цюрупы14а	123,00	50	Подземная	42	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000028	0,0000125
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2л	123,00	50	Подземная	36	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
отв проф-ая 2	отв проф-ая	124,07	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000028	0,0000237
отв проф-ая1	ТК-_103_-УТ9	124,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000028	0,0000245

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-114	ТК-СРТС-115	238,00	706	Подземная	8	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000027	0,0000976
ТК-СРТС-120а	ТК-СРТС-120б	118,38	100	Подземная	60	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000027	0,0000176
ТК-СРТС-32-4	ЦТП-32	240,00	207	Подземная	16	11,71	0,0854	1,14E-05	0,0000027	0,0000315
ТК-ЦТП1__-1	ТК-ЦТП1__-4	239,00	207	Подземная	17	11,77	0,0849	1,14E-05	0,0000027	0,0000316
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-24	120,00	150	Подземная	60	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000027	0,0000230
ТК-_____-ТК3	ТК-_____-ТК4	118,18	150	Подземная	36	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000027	0,0000237
ТК-ЦТП27_-9	Элеват,106-о	131,00	82	Подземная	24	5,90	0,1694	2,03E-05	0,0000027	0,0000155
ТК-_____-3.	ТК-_____-3а	120,00	82	Подземная	28	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000027	0,0000157
ТК-СРТС-208б	ТК-__193-1	120,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000027	0,0000232
ТК-СРТС-117	ЦТП-14	117,00	259	Подземная	25	14,36	0,0696	2,26E-05	0,0000026	0,0000373
ТК-СРТС-215	ТК-СРТС-215а	225,00	259	Подземная	17	14,35	0,0697	1,14E-05	0,0000026	0,0000363
ТК-СРТС-127а	ТК-СРТС-601	113,00	517	Подземная	45	28,95	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000728
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат. 5б-о1	126,00	150	Подземная	24	8,90	0,1124	2,03E-05	0,0000026	0,0000224
т/п Комарова,12-о1	Комарова,14-о	117,00	82	Подвальная	28	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000026	0,0000154
т/п Блюхера,11-о2	Комарова,10-о	113,00	82	Подземная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000026	0,0000148
СТ-СРТС-225	СТ-СРТС-226	218,00	408	Надземная	15	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000025	0,0000549
ТК-СРТС-215а	ЦТП-кв.173	111,50	150	Подземная	58	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000025	0,0000223
ТК-ЦТП34_-19	тп Револ,4-о1	111,00	50	Подземная	48	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
ТК-ЦТП28_-11	Николаева,10-о	110,00	100	Подземная	47	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000025	0,0000162
ТК-ЦТП25_-15а	ТК-СРТС-407а-от	110,00	150	Подземная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000025	0,0000217
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,106а-о	112,00	82	Подземная	26	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000025	0,0000147
ТК-_____-40	ТК-_____-41	108,41	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-_____-36	ул.Революционная,9А	111,00	82	Подземная	36	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000025	0,0000146
ТК-СРТС-109	ТК-СРТС-110	183,00	706	Подземная	18	39,57	0,0253	1,30E-05	0,0000024	0,0000931
ТК-СРТС-118	ЦТП-28	108,00	259	Подземная	47	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000024	0,0000356
т/п Маст (друж.2)-о1	т/п Масат(друж.2)-о2	105,00	82	Надземная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000024	0,0000138
ТК-ЦТП34_-усл.	т/п Склады ОГМ-о	106,00	100	Надземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП34_-25	Нахимова 8а	106,23	69	Подземная	36	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000126
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-_180кв-180ТК50	106,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000024	0,0000156
т/п Николаева,4а-о4	ТК-ЦТП28--10	104,00	100	Подземная	26	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000024	0,0000153

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__202_-1	ТК-__202-2	105,00	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000024	0,0000155
ТК-СРТС-401	ТК-__кр_-1	108,00	69	Подземная	37	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000129
ТК-__103-1а	отв на проф-ая 6	106,88	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000024	0,0000204
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-106	145,00	1000	Подземная	2	59,86	0,0167	1,57E-05	0,0000023	0,0001345
ТК-СРТС-25-9	ЦТП-25	100,00	207	Подземная	31	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000023	0,0000266
ТК-ЦТП34_-16	ОТВ-001079	101,00	100	Подземная	25	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
т/п Блюхера,11-о3	Блюхера,13-о	102,00	82	Подвальная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000023	0,0000133
ТК-ЦТП5_-1	Октября,39а-о	103,00	82	Подземная	28	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000023	0,0000135
т/п Ленина,87-о3	т/п Худайб-на,130-о1	100,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000023	0,0000199
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	98,50	804	Надземная	59	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000022	0,0001012
СТ-СРТС-79	СТ-СРТС-91	95,60	1000	Надземная	59	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000022	0,0001343
ТК-СРТС-217	ТК-СРТС-216	158,00	207	Подземная	19	11,64	0,0859	1,38E-05	0,0000022	0,0000249
ТК-СРТС-603	ЦТП-26	99,00	207	Подземная	25	11,85	0,0844	2,26E-05	0,0000022	0,0000261
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-32-7	98,00	207	Подземная	33	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000022	0,0000255
ТК-ЦТП34_-8в	ТК-ЦТП34_-8д	98,00	150	Подземная	25	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-ЦТП14_-1	ТК-ЦТП14_-2	98,00	259	Подземная	60	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000022	0,0000316
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-8а	96,00	100	Подземная	63	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000022	0,0000141
ТК-ЦТП14_-18	Дружбы,43а-о	98,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000022	0,0000100
т/п Ленина,63-о3	т/п Ленина,73а-о1	97,00	100	Подземная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000022	0,0000144
т/п Худайб-на,130-о5	т/п Ленина.81б-о	99,00	69	Подземная	37	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000022	0,0000118
отв на 8а	отв на 2а/2	97,50	150	Подземная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-__зап-1	ТК-__зап_-2	97,00	309	Подземная	36	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000022	0,0000376
ТК-СРТС-403	ТК-СРТС-404	181,00	517	Подземная	9	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000021	0,0000576
ТК-СРТС-604	ТК-СРТС-605	114,00	408	Подземная	23	22,76	0,0439	1,85E-05	0,0000021	0,0000472
ОТВ-000765	Элеваторная,86к1-о	91,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-_186кв-186ТК4	ТК-186кв_-186ТК5	91,00	69	Подземная	42	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000021	0,0000108
ТК-180кв_-180ТК45	ТК-180кв_-180ТК44	95,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
т/п Дружбы,36а-о2	ТК-ЦТП28_-17	94,00	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
т/п Худайб.152-о2	Худайбердина,154 - о	94,00	100	Подземная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-20	143,00	207	Подземная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000021	0,0000245

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-19	91,50	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000021	0,0000130
ТК-ЦТП25_-3	т/п Одесская,125-о	91,00	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000021	0,0000092
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-17	95,00	150	Подземная	25	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000021	0,0000182
ПЕР-000328	ТК-__зап_-4	95,00	207	Подземная	38	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000021	0,0000253
ТК-СРТС-2086	ТК-__193-4	92,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-__103-1а	ПП_383_2024	93,17	69	Подземная	31	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000021	0,0000111
ТК-СРТС-122а	ТК-СРТС-123	93,00	706	Подземная	35	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000021	0,0000756
ТК-СРТС-34-86	ТК-СРТС-34-8а	88,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000020	0,0000279
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-108	175,50	706	Подземная	16	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000020	0,0000780
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172,00	408	Подземная	16	23,18	0,0431	1,14E-05	0,0000020	0,0000448
ТК-СРТС-208/3	ТК-СРТС-209	88,00	309	Подземная	65	16,64	0,0601	2,26E-05	0,0000020	0,0000326
ТК-СРТС-211-1	ТК-СРТС-211а	126,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000020	0,0000324
ТК-СРТС-120-3	ЦТП-1	176,00	309	Подземная	5	16,88	0,0592	1,14E-05	0,0000020	0,0000334
ТК-СРТС-21-16	ТК-СРТС-21-21	88,00	259	Подземная	37	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000020	0,0000284
ТК-ЦТП1__-18	ТК-ЦТП1__-19	90,00	150	Подземная	26	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000020	0,0000182
ТК-ЦТП34_-14	ТК-ЦТП34_-15	89,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-ЦТП1__-16	т/п Шаймуратова,7б-о	90,00	50	Подземная	25	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000020	0,0000091
ТК-ЦТП14_-2	ТК-ЦТП14_-3	121,00	259	Подземная	22	14,48	0,0690	1,69E-05	0,0000020	0,0000292
ТК-__зап_-3	тп западная,9а	88,60	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ТК-СРТС-105-2	ПП_381_2022	86,66	69	Подземная	35	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000020	0,0000103
ТК-СРТС-208/2	ТК-СРТС-208/3	112,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000019	0,0000311
ТК-СРТС-34-6	ТК-СРТС-34-5	84,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000019	0,0000267
т/п Заводская,8	т/п Заводская,8-о3	85,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-_180кв-180ТК47	84,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП14_-2	т/п Дружбы,37а-о	85,00	100	Подземная	60	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП28_-7	Дружбы,44а-о	86,00	82	Подземная	47	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000019	0,0000113
ТК-ЦТП15_-1	ТК-ЦТП15_-2	83,00	150	Подземная	63	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о1	85,00	69	Подземная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000101
т/п И.Насыри,2-3	ТК-ЦТП26_-2	84,00	125	Подземная	28	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000019	0,0000148
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-5	82,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000019	0,0000162

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__зап_-4	ул.Западная,3	82,00	207	Подземная	38	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000019	0,0000218
ТК-__192_-9	ТК-__192-10	85,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000019	0,0000164
ТК-__193-3	тп ул.дружбы,1	83,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-34-4а	ТК-ЦТП34_-1-от-2	81,00	207	Подземная	65	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000018	0,0000215
ТК-СРТС-221а	ТК-СРТС-221б	157,00	207	Подземная	15	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000018	0,0000210
ТК-219__-2	ТК-219__-2а	79,00	207	Подземная	32	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000018	0,0000211
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-21-1б	80,00	259	Подземная	37	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000258
ТК-СРТС-21б	ТК-СРТС-215	130,00	207	Подземная	19	11,64	0,0859	1,38E-05	0,0000018	0,0000205
ТК-СРТС-122-1	ТК-СРТС-122-2	79,00	408	Подземная	51	23,48	0,0426	2,26E-05	0,0000018	0,0000413
т/п Худайб.,196а-о2	Худайб.196,лицей-о	80,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ОТВ-000035	Шаймуратова 9а-о	80,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
12ТК-8	ж.д.1 мкр. от ТМ2	79,00	100	Подземная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-ЦТП34_-12	ТК-ЦТП34_-13	80,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000018	0,0000160
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 5	80,00	50	Подземная	36	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-29	80,00	100	Подземная	65	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1Б	80,00	50	Подземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-о	156,00	82	Подземная	16	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000018	0,0000103
ТК-ЦТП15_-18	ТК-ЦТП15_-17	78,90	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000018	0,0000113
ТК-215а__-1	ТК-215а__-2	80,00	100	Подземная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000120
ТК-ЦТП14_-29	т/п Голикова,7-о	81,00	69	Подземная	60	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000097
ТК-ЦТП27_-16	ТК-ЦТП27_-17	79,00	82	Подземная	28	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина,150б	80,00	69	Подземная	36	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,142-о	79,50	82	Подземная	60	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-17	80,00	150	Подземная	26	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000018	0,0000154
ТК-ЦТП27_-5	Элеват,112а-о	79,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000018	0,0000080
ТК-ЦТП27_-12	Ленина,81а-о	79,00	82	Подземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП21_-10	ТК-ЦТП21_-11	138,00	150	Подземная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000018	0,0000154
ТК-_____-41	ТК-_____-42	78,66	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-__192_-1	ТК-__192_-16	78,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000018	0,0000151
СТ-СРТС-63	СТ-СРТС-66/1	78,20	1000	Надземная	59	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000018	0,0001083

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-34-8	ТК-СРТС-34-7	76,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000017	0,0000241
ТК-СРТС-113а	ТК-СРТС-114	76,50	706	Подземная	25	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000017	0,0000621
ОТВ-000746	ОТВ-000747	76,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв_-180ТК51а	76,65	40	Подземная	42	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000017	0,0000071
ТК-ЦТП1__-3	т/п Худайб.152-о1	109,00	100	Подземная	21	6,64	0,1507	1,57E-05	0,0000017	0,0000112
т/п Дружбы.52-о2	ТК-ЦТП28_-6	126,00	150	Подземная	19	8,95	0,1118	1,38E-05	0,0000017	0,0000153
ТК-ЦТП15_-29	ТК-ЦТП15_-28	92,00	100	Подземная	23	6,42	0,1559	1,85E-05	0,0000017	0,0000107
ТК-ЦТП25_-8	т/пВолочаевская,1а-о	74,00	69	Подземная	37	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Дружбы,64-о1	Худайбердина,150-о	76,00	69	Подземная	36	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000090
ТК-ЦТП14_-4	ТК-ЦТП14_-5	76,00	150	Подземная	30	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-_____-ЦТП-56	1016 - о.	75,18	150	Подземная	38	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000017	0,0000151
ТК-ЦТП5__-усл.	т/п Октября,45-о1	75,00	150	Подземная	54	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Элеват,104-о3	Элеват,104-о	74,50	69	Подземная	37	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП27_-6	ТК-ЦТП27_-7	74,00	150	Подземная	25	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-__192_-11	ТК-__192-12	74,00	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
тп ввп	ЦТП-10-кв.193	77,00	150	Подвальная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208а	77,00	150	Подземная	36	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-223	ТК-СРТС-223а	141,00	517	Надземная	5	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460
ТК-СРТС-34-8а	ТК-СРТС-34-8	70,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-107а	ТК-СРТС-107б	96,80	309	Подземная	22	17,54	0,0570	1,69E-05	0,0000016	0,0000283
ТК-СРТС-110	ТК-СРТС-111	143,00	706	Подземная	16	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000016	0,0000635
ТК-СРТС-34-5	ТК-СРТС-34-4а	71,00	207	Подземная	65	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000016	0,0000189
ТК-СРТС-212	ТК-СРТС-213	120,00	309	Подземная	18	16,64	0,0601	1,30E-05	0,0000016	0,0000257
ТК-СРТС-123	ТК-СРТС-124	72,00	706	Подземная	35	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000016	0,0000585
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-604	87,00	408	Подземная	23	22,76	0,0439	1,85E-05	0,0000016	0,0000360
ТК-СРТС-6-1	ТК-СРТС-6-2	77,00	259	Подземная	24	14,76	0,0678	2,03E-05	0,0000016	0,0000227
ОТВ-000239	ПЕР-000024	70,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
12ТК-7	12ТК-8	71,20	150	Подземная	36	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-4	69,00	50	Подземная	47	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000016	0,0000070
ТК-ЦТП34_-30	ТК-ЦТП34_-31	69,00	82	Подземная	65	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000016	0,0000091

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__-1	ТК-__-2	70,00	150	Подземная	42	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-СРТС-212	ТК-180кв-180ТК48	72,00	150	Подземная	42	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
ТК-186кв-186ТК2	ТК-186кв-186ТК3	71,00	100	Подземная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП28_-8	ТК-ЦТП28_-9	70,00	150	Подземная	47	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000016	0,0000139
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-3	104,00	100	Подземная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП15_-2	т/п Ленина,28б-о	70,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о2	71,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000093
ТК-ЦТП28_-17	ТК-ЦТП28--19	72,00	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП25_-4	Элеваторная,80-о	142,70	50	Подземная	15	4,56	0,2192	1,14E-05	0,0000016	0,0000073
ТК-215а_-3	Ленина,39-о	69,00	82	Подземная	42	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-215а_-9	ТК-215а_-10	70,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП25_-15а	т/пЭлеваторная,82-о1	73,00	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000016	0,0000109
т/п Комарова,12-о3	Комарова,8а-о	72,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП14_-6	ТК-ЦТП14_-7_гвс	99,00	100	Подземная	21	6,66	0,1501	1,57E-05	0,0000016	0,0000102
ТК-ЦТП14_-11	ТК-ЦТП14_-12	71,00	150	Подземная	26	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000016	0,0000136
т/п Курчатова,28-о2	Блюхера,2-о	72,00	100	Подземная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП27_-2	ТК-ЦТП27_-13	69,00	259	Подземная	37	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000016	0,0000224
т/п Блюхера,3-о3	Блюхера,5-о	73,00	82	Подземная	28	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000096
ТК-_____-6.	ТК-_____-7	70,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000016	0,0000137
раевская 2а	отв 2а	72,31	50	Подвальная	28	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000016	0,0000074
ТК-__192_-1	ТК-__192-2	70,00	100	Подземная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000105
ТК-СРТС-208а	тп ул.Фурманова,18	69,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000016	0,0000090
ТК-__103_-3	ТК-__103_-4	72,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000016	0,0000143
ТК-СРТС-116б	ТК-СРТС-117	136,00	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000016	0,0000558
ТК-СРТС-223а	СТ-СРТС-224	141,00	517	Надземная	5	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460
ТК-СРТС-точка Б	ТК-СРТС-113а	67,50	706	Подземная	25	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000015	0,0000548
ТК-СРТС-404б	ТК-СРТС-405	128,00	517	Подземная	17	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000015	0,0000407
ТК-СРТС-601	ЦТП-5	135,00	259	Подземная	5	14,79	0,0676	1,14E-05	0,0000015	0,0000224
ТК-СРТС-603	ТК-СРТС-603а	80,00	408	Подземная	23	22,76	0,0439	1,85E-05	0,0000015	0,0000331
ТК-СРТС-32-6	ТК-СРТС-32-5	66,00	207	Подземная	33	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000015	0,0000172

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000837	Дружбы,52-о	100,00	100	Подвальная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000015	0,0000097
ОТВ-000195	т/п Октября,45-о2	68,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
т/п Курчатова,32-о	Курчатова,32-о	68,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124 уч.к.-о	67,50	69	Подвальная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-186кв_-186ТК3	ТК-_186кв-186ТК4	67,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
т/пДружбы,62-о1	т/п Дружбы,64-о2	66,00	82	Подземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-215а__-13	ТК-215а__-14	68,00	100	Подземная	42	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-_____-ТК4	уч.корп.	64,49	82	Подземная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
т/п Блюхера,8-о2	Блюхера,4-о	66,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Курчатова,28-о4	Курчатова,30-о	65,00	100	Подземная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
т/п Ленина,63-о4	Ленина,61-о	66,00	82	Подземная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Худайб-на,130-о8	ТК-ЦТП27_-10	65,00	150	Подземная	37	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
т/п Блюхера,7-о2	т/п Блюхера,3-о1	67,00	100	Подземная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000098
ТК-_____-9.	отв на 2в	68,00	150	Подземная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на 2в	отв на раеская 2б	68,00	150	Подземная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на проф-ая 6	ТК-___103-1	65,00	200	Подземная	31	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
ТК-___103_-5	ПЕР-000326	68,00	80	Подземная	36	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
ТК-СРТС-116а	ТК-СРТС-116б	129,20	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000015	0,0000530
ТК-СРТС-222	ТК-СРТС-223	125,00	517	Подземная	4	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000014	0,0000408
ТК-СРТС-111	ТК-СРТС-112	120,00	706	Подземная	10	39,57	0,0253	1,14E-05	0,0000014	0,0000533
ТК-219__-34	ТК-219__-2	64,00	207	Подземная	32	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000014	0,0000171
ТК-СРТС-218	ТК-СРТС-217а	124,00	207	Подземная	9	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-210	ТК-СРТС-211	88,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000014	0,0000226
ТК-СРТС-117	ТК-СРТС-117а	119,20	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-215а	ТК-СРТС-215б	121,00	259	Подземная	17	14,35	0,0697	1,14E-05	0,0000014	0,0000195
ТК-СРТС-120-1	ТК-СРТС-120-2	76,79	309	Подземная	0	16,88	0,0592	1,81E-05	0,0000014	0,0000231
ТК-СРТС-601	ТК-СРТС-601а	97,00	517	Подземная	20	28,95	0,0345	1,46E-05	0,0000014	0,0000404
ТК-СРТС-125/1	ТК-СРТС-125/2	126,00	517	Подземная	17	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000014	0,0000410
ОТВ-000817	ОТВ-000818	60,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ОТВ-000199	Блюхера,6а-о	61,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000014	0,0000091

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о3	63,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о3	60,00	82	Подвальная	28	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000238	т/п Комарова,6-о2	64,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
12ТК-4	12ТК-5	63,20	207	Подземная	36	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000014	0,0000168
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,59-о	60,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-_____-12	ТК-_____-13	60,00	69	Подземная	42	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-_____-11	Деповская 36а	64,00	50	Подземная	42	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-СРТС-210	ТК-_186кв-186ТК1	62,00	150	Подземная	42	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о2	60,00	150	Подземная	47	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП1_-14	ТК-ЦТП1_-15	62,00	100	Подземная	62	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5а-о	92,50	82	Подземная	21	5,91	0,1692	1,57E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-29	61,00	100	Подземная	63	6,42	0,1559	2,26E-05	0,0000014	0,0000087
т/п Дружбы,30в-о2	т/п Дружбы,30б-о1	61,00	100	Подземная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Дружбы,30б-о2	т/п Дружбы,30а-о	62,00	69	Подземная	36	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП15_-6	ТК-ЦТП15_-7	60,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-8	61,00	69	Подземная	37	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП25_-15	ТК-ЦТП25_-15а	125,00	150	Подземная	15	8,85	0,1130	1,14E-05	0,0000014	0,0000124
ТК-ЦТП14_-15	ТК-ЦТП14_-16	63,00	82	Подземная	30	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
т/п Блюхера,8-о3	Блюхера,6-о	63,00	82	Подземная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
т/п Элеват,100-о3	т/п Элеват,102-о1	60,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____-5	одесская,40а маст-о	64,00	50	Подземная	42	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
отв на 2в	ул.Харьковская,2в	60,00	69	Подземная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-____200-12	ул.Пр.Ленина,11	63,00	50	Подземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
отв2/1	ул.Профсоюзная,2/1	62,00	70	Подземная	31	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-СРТС-117а	ТК-СРТС-118	118,80	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000487
ТК-СРТС-105-1	ТК-СРТС-105-2	62,50	82	Подземная	35	5,87	0,1702	2,26E-05	0,0000014	0,0000082
СТ-СРТС-224	СТ-СРТС-224а	112,90	408	Надземная	15	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000013	0,0000284
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-222	110,00	517	Подземная	4	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000013	0,0000359
ТК-СРТС-209	ТК-СРТС-210	99,00	309	Подземная	18	16,64	0,0601	1,30E-05	0,0000013	0,0000212
ТК-СРТС-119	ТК-СРТС-120	115,00	706	Подземная	15	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000013	0,0000472

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-601а	ТК-СРТС-602	110,00	517	Подземная	4	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000013	0,0000358
ТК-СРТС-124	ТК-СРТС-124а	58,00	706	Подземная	35	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000013	0,0000472
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208/1	74,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000013	0,0000205
ТК-СРТС-208/1	ТК-СРТС-208/2	78,00	309	Подземная	22	16,64	0,0601	1,69E-05	0,0000013	0,0000216
ТК-СРТС-21-1	ТК-СРТС-21-5	59,00	259	Подземная	37	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000013	0,0000190
т/п Нахимова,5-о1	т/п Нахимова,5-о3	57,30	100	Подвальная	39	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
т/п Нахимова,5-о3	т/п Нахимова,5-о2	57,30	100	Подвальная	39	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
12ТК-5	12ТК-7	58,50	150	Подземная	36	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-СРТС-34-10	т/п Сверд,216/5-о1	55,48	69	Подземная	36	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
ТК-180кв_-180ТК44	ТК-_180кв-180ТК43	56,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-_186кв-186ТК4	Революционная 5а	56,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000074
т/п Дружбы,38-о4	ТК-ЦТП28_-15	58,00	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП15_-3	ТК-ЦТП15_-4	58,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
т/пЗаводская,24-о3	Заводская,18а-о	55,50	82	Подземная	42	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000013	0,0000073
т/п Октября,51-о3	Октября,49-о	58,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
тех.под. 103 - о.	ТК-_____-ТК2	59,36	69	Подземная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
ТК-ЦТП14_-12	ТК-ЦТП14_-13	58,00	150	Подземная	26	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000013	0,0000111
ТК-ЦТП14_-12	Худайб,138-о	58,00	50	Подземная	60	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
т/п Октября,45-о3	т/п Октября,51-о2	58,00	100	Подземная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
т/п Куйбышева, 16-о	Курчатова,16-о	58,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
т/п Элеват,100а-о2	ТК-ЦТП27_-4	59,00	150	Подземная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000117
ТК-__стс_-6/1	ТК-ЦТП27_-6	56,82	150	Подземная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000112
ОТВ-001042	Ленина,23-о	57,00	50	Подземная	42	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
ТК-_____-7	ТК-_____-8.	56,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000013	0,0000110
отв на раеская 2б	ТК-_____-17	57,55	100	Подземная	28	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-__зап_-5	ул.Западная,8	58,00	50	Подземная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
ттв3 ул.Николаева,14	тп2 ул.Николаева,14	56,58	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29Г	55,57	50	Подземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
тп1 ул.дружбы,1	ул.Дружбы,1.	59,00	50	Подвальная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-__195_-2	тп пр.ленина,2в	58,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000013	0,0000076

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв проф-ая	ул.Профсоюзная,2/2	55,50	50	Подземная	31	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-___103-11	ТК-___103-13	56,00	100	Подземная	31	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ШО-000006	ТК-СРТС-104	86,00	706	Подземная	19	41,50	0,0241	1,38E-05	0,0000012	0,0000484
ТК-СРТС-112	ТК-СРТС-точка А	84,00	706	Подземная	20	39,57	0,0253	1,46E-05	0,0000012	0,0000479
ТК-СРТС-220	Ник. 12а, 114	53,59	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-219___-34	ТК-219___-33	54,00	69	Подземная	36	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-СРТС-1206	Худ. 138а,138б, 140а	54,59	100	Подземная	60	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-208	105,00	414	Подземная	16	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000012	0,0000271
ОТВ-000052	т/пДружбы,62-о1	52,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/пОктября,47-о	Октября,47-о	55,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000775	ОТВ-001289	52,00	82	Подвальная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
т/п Ленина,73-о3	т/п Ленина,73-о4	55,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
т/п Элеват,110а-о3	т/п Элеват,110а-о2	54,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-СРТС-34-7	т/п Гараж Сверд.-о1	51,00	50	Подземная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП34_-16	т/п Дружбы,3-о1	53,00	100	Подземная	32	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 9	54,00	69	Подземная	42	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-ЦТП28_-15	Дружбы,36б-о1	52,00	82	Подземная	25	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36а-о1	52,00	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Шаймуратова,1-о3	Николаева,2-о	51,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП1___-11	ТК-ЦТП1___-12	52,00	150	Подземная	62	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП1___-6	Шаймуратова,7а-о	55,00	82	Подземная	62	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП1___-10	Дружбы,60-о	53,00	82	Подземная	59	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-14	Голикова,26-о	53,00	82	Подземная	63	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-22	ТК-ЦТП15_-23	102,00	100	Подземная	17	6,41	0,1559	1,14E-05	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-26а	54,00	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП15_-7	ТК-ЦТП15_-8	108,00	82	Подземная	17	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП15_-4	ТК-ЦТП15_-5	54,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП15_-5	ТК-ЦТП15_-6	52,00	100	Подземная	63	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП14_-35	т/п Дружбы,31а-о1	52,00	259	Подземная	60	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
ТК-ЦТП25_-3	т/п Заводская,8	89,00	150	Подземная	19	8,85	0,1130	1,38E-05	0,0000012	0,0000107

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-ТК3	уч.корпус УГНТУ	52,61	100	Подземная	36	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	Худайб,144-о	81,00	82	Подземная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000012	0,0000069
т/п Комарова,4-о2	Курчатова,44-о	54,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-__ _-2	Общежитие,40а-о	54,00	50	Подземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-СРТС-21-5_от	52,00	82	Подземная	42	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-СРТС-219	ТК-__202_-4	51,00	100	Подземная	36	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-_____-33	ТК-_____-34	51,00	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-__192-8	ТК-__192_-9	51,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000012	0,0000099
тп1 ул.Революционная,2а	хоз блок ул.Революционная,2а	55,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
отв проф-ая 2	ул.Профсоюзная,2 к1	55,05	150	Подземная	31	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ПЕР-000326	от на проф-ую 3а	53,00	150	Подземная	36	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-_200__-2	ПП_451_2024	53,65	82	Подземная	25	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-СРТС-104	Автосалон, МЕТРО	47,72	100	Подземная	36	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-115	ТК-СРТС-115а	94,00	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000011	0,0000385
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-401	97,00	517	Подземная	6	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000011	0,0000309
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-6-1	54,50	259	Подземная	24	14,76	0,0678	2,03E-05	0,0000011	0,0000161
ТК-СРТС-208/2	Парк Гагарина	50,00	50	Подземная	61	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
т/п Дружбы,2-о2	т/п Гараж-о	50,00	50	Надземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ПЕР-000121	Николаева,4-о	56,00	82	Подвальная	24	5,92	0,1688	2,03E-05	0,0000011	0,0000066
ОТВ-000047	т/п Дружбы,66-о2	50,00	150	Подвальная	27	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ОТВ-000820	Дружбы,42-о	48,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ПЕР-000099	т/п Одесская,25-о3	50,00	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
т/п Волоч,6-о4	т/п Волоч,6-о3	47,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ОТВ-000747	Заводская,23-о7	49,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ОТВ-000758	т/п Одесская,121-о3	50,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП25_-8	Волочаевская,1-о	47,70	69	Надземная	37	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ОТВ-000711	т/п Одесская,76-о3	46,50	207	Подвальная	37	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000011	0,0000124
т/п Элеваторная,80а	Элеваторная,80а-о	49,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
т/п Ленина,73а-о1	т/п Ленина,73а-о2	47,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
т/п Ленина,73а-о3	т/п Ленина,73а-о4	50,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000074

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,34-о1	ОТВ-000237	48,00	100	Подвальная	53	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000696	ОТВ-000695	50,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ОТВ-000695	т/п И.Насыри,2-о3	50,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ТК-ЦТП34_-13	т/п Дружбы,2-о1	50,00	100	Подземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ОТВ-001079	ТК-ЦТП34--18	50,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП1__-1	т/п Худайбер.,166-о1	47,00	207	Подземная	62	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП1__-16	ул.Шаймуратова,9а	48,00	50	Подземная	25	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
т/п Дружбы,40-о2	т/п Дружбы,42-о1	48,00	100	Подземная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП28_-5	ТК-ЦТП28_-12	48,00	100	Подземная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП15_-14	ТК-ЦТП15_-14а	70,00	100	Подземная	21	6,41	0,1561	1,57E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП15_-29	т/п Дружбы,23а-о	61,00	82	Подземная	23	5,92	0,1689	1,85E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП14_-24	ТК-ЦТП14_-22	50,00	150	Подземная	28	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-СРТС-25-11_от	ТК-ЦТП25_-12	77,00	150	Подвальная	20	8,91	0,1123	1,46E-05	0,0000011	0,0000099
ТК-ЦТП25_-13а-от	ТК-ЦТП25_-14	47,50	100	Подземная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП5__-5	ОТВ-000194	98,00	150	Подземная	5	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000099
ТК-ЦТП14_-16	Худайб,134-о	58,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000011	0,0000062
т/п Октября,47-о2	т/п Блюхера,6а-о1	50,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
т/п Курчатова,24-о2	т/п Курчатова,22-о1	47,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000092
т/п Курчатова,20-о2	т/п Курчатова,28-о1	49,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000011	0,0000095
т/п Курчатова,28-о3	Курчатова,26-о	48,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП14_-20	ТК-ЦТП14_-18	50,00	150	Подземная	60	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,73-о1	47,00	207	Подземная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000011	0,0000124
т/п Ленина,87-о2	Ленина,85-о	49,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП27_-3	т/п Элеват,100-о1	48,00	207	Подземная	28	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000011	0,0000127
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-14	56,00	259	Подземная	24	14,57	0,0686	2,03E-05	0,0000011	0,0000163
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10б-о1	47,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-13	59,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,32а-о	66,00	69	Подземная	22	5,35	0,1870	1,69E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-_____-2.	ТК-_____-3.	49,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
тпв3 ул.Николаева,14	тп1 ул.Николаева,14	49,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-217	ТК-_____-32	49,00	100	Подземная	65	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-32	ТК-_____-33	48,00	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
отв на тк-1	отв ул.Геологическая,2В	50,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК- 200__-УТ14	ТК- 200_-9а	47,00	100	Подземная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ПЕР-000322	ТК- 192__-13	47,95	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-БИТП	ул.Цюрупы,32а	48,00	50	Подземная	42	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
ТК- 192_-4	ТК- 192-8	50,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
ТК- 193_-2	ТК- 193-3	49,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
т/п Николаева,4а-о4	ПП_374_2020_от	75,75	50	Подземная	3	4,57	0,2187	1,45E-05	0,0000011	0,0000049
ТК-СРТС-115а	ТК-СРТС-116	94,00	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000011	0,0000385
ШП-000005	ШО-000006	75,00	706	Надземная	19	41,50	0,0241	1,38E-05	0,0000010	0,0000422
ТК-СРТС-34-10	ТК-СРТС-34-9	43,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000010	0,0000136
ТК-СРТС-107	ТК-СРТС-107а	78,50	309	Подземная	18	17,54	0,0570	1,30E-05	0,0000010	0,0000177
ТК-ЦТП34_-1-от-2	ЦТП-34	46,00	207	Подземная	32	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000010	0,0000122
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84,00	408	Подземная	16	23,18	0,0431	1,14E-05	0,0000010	0,0000219
ТК-СРТС-404	ТК-СРТС-404а	90,00	517	Подземная	17	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000287
ТК-СРТС-405	ТК-ЦТП25_-13а	91,21	517	Подземная	4	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000290
ТК-СРТС-406	ТК-СРТС-407	85,00	517	Подземная	4	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000271
ТК-СРТС-25-11	ТК-СРТС-25-9	72,00	207	Подземная	19	11,93	0,0838	1,38E-05	0,0000010	0,0000116
ТК-СРТС-125/2	ТК-СРТС-127а	86,00	517	Подземная	17	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000280
ТК-СРТС-125	ТК-СРТС-125/1	83,60	517	Подземная	17	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000272
ТК-СРТС-32-7	ТК-СРТС-32-6а	44,00	207	Подземная	33	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
т/п Дружбы,38-о1	ОТВ-000821	45,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000089
ОТВ-000812	ОТВ-000813	46,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП28_-20	Шаймуратова,5в-о	74,00	69	Подземная	19	5,36	0,1867	1,38E-05	0,0000010	0,0000054
т/пЭлеваторная,82-о1	т/пЭлеваторная,82-о2	46,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000069
т/п Дружбы,68-о1	ОТВ-000810	61,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000010	0,0000062
ОТВ-000810	т/п Дружбы,68-о2	61,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000010	0,0000062
т/п Элеват,106а-о	Элеват,106а-о	43,00	82	Подвальная	26	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
т/п Комарова,6-о4	ОТВ-000238	44,00	150	Подвальная	28	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000010	0,0000088

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1__-20	ТК-ЦТП1__-21	43,00	150	Подземная	26	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП1__-21	Худайб.194-о1	43,00	82	Подземная	26	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК- 202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК3	45,00	82	Подземная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП34_-11	ТК-ЦТП34_-12	43,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ОТВ-001071	Свердл,85-о	44,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП34_-15	ТК-ЦТП34_-16	45,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-186кв_-186ТК2	43,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-_180кв-180ТК47	ТК-_180ка-180ТК46	44,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,34-о	43,00	82	Подземная	25	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП28--10	ТК-ЦТП28_-11	87,00	100	Подземная	16	6,62	0,1511	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП1__-усл.	ТК-ЦТП1__-11	46,00	207	Подземная	62	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000121
ТК-ЦТП1__-12	Худайбердина,176-о	45,00	69	Подземная	62	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
ТК-ЦТП1__-12	т/п Худайбердина-о1	44,00	150	Подземная	62	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП14_-1	Дружбы,35-о	46,00	82	Подземная	60	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-1	86,00	259	Подземная	17	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000010	0,0000140
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о2	44,00	69	Подземная	27	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,42-о2	48,00	100	Подземная	24	6,64	0,1507	2,03E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП14_-21	ТК-ЦТП14_-20	66,00	150	Подземная	20	8,62	0,1160	1,46E-05	0,0000010	0,0000082
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о2	44,00	50	Подземная	25	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
т/п Заводская,8-о2	ТК-ЦТП25_-15	46,20	150	Подземная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-СРТС-120-2	ТК-120-2_-1	43,70	69	Подземная	36	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ОТВ-001474	тех.под. 1016 -о	46,21	150	Подвальная	36	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000093
т/п Курчатова,18-о2	т/п Курчатова,20-о1	45,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
т/п Ленина,73-о4	Ленина,75-о	44,00	82	Подземная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,87-о1	46,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП27_-2	т/п Элеват,96-о1	43,00	207	Подземная	28	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-СРТС-32-6а_от	ТК-СРТС-32-7_от	44,00	150	Подземная	42	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-__202-2	отв ул.Николаева,110	46,00	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-СРТС-401	ул.Дружбы,29А ст1	43,53	100	Подземная	37	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-35	тп ул.Революционная,14	42,28	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000010	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-36	ул.Революционная,12	43,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-_____-40	ул.Волочаевская,20	45,21	69	Подземная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
отв на ул.Геологическая,2В	отв на тк-1	43,00	100	Подземная	36	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
тп ул.Геологическая,2Д	отв ул.Геологическая,2Д	43,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-СРТС-206	ТК-_195_-3а	45,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__200-УТ12	ТК-__200-УТ13	44,00	150	Подземная	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-__103-1	ТК-_103_-6	44,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38,20	706	Надземная	59	41,50	0,0241	2,26E-05	0,0000009	0,0000353
ТК-СРТС-122-2	ЦТП-56	40,30	207	Подземная	51	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000009	0,0000108
ТК-СРТС-21-1	Хлебокомбинат	41,65	100	Подземная	55	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-СРТС-21-5	ЦТП-21	40,00	259	Подземная	37	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000009	0,0000129
т/п Худайб.,196а-о1	т/п Худайб.,196а-о2	41,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000105	т/п Худайберд.182-о2	40,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000808	т/п Дружбы,58-о2	57,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000561	ПЕР-000099	40,00	150	Подвальная	42	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
т/п Комарова,12-о1	ОТВ-000240	40,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000740	т/п Худайб,126-о4	40,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Блюхера,1-о1	ОТВ-000230	40,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000689	ОТВ-000690	42,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП1__-21	т/п Худайб.,196 - о1	41,00	100	Подземная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-34-8	Свердлова 212	38,00	50	Подземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ОТВ-001087	Свердлова 83	41,00	50	Подземная	36	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП34--18	ТК-ЦТП34_-19	38,00	82	Подземная	47	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП34_-27	т/п Нахимова,5-о1	39,00	100	Подземная	39	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП34_-28	Свердлова,69-о	40,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП34_-29	ТК-ЦТП34_-30	40,00	100	Подземная	65	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__-2	Одесская,40а/1-о	39,00	50	Подземная	42	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_186кв-186ТК6	Цюрупы11	40,00	69	Подземная	42	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
т/п Дружбы,32-о2	Дружбы,32а-о	42,00	82	Подземная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000009	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Николаева,2а-о5	т/п Николаева,4а-о1	40,00	150	Подземная	36	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
т/п Шаймурат.15-о2	т/п Шаймурат.17-о	41,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП1__-11	т/п Худайб.170-о1	39,00	100	Подземная	62	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП14_-2	Дружбы,37-о	42,00	82	Подземная	60	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-33	ТК-ЦТП14_-34	40,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-22	42,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Голикова,22а-о4	т/п Ленина,30а-о1	40,00	100	Подземная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП15_-32	ТК-ЦТП15_-30	82,00	150	Подземная	5	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП15_-21	ТК-ЦТП15_-22	77,50	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП15_-86	Ленина,28а-о	41,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
т/п Одесская,121-о3	ТК-ЦТП25_-5	42,00	82	Подземная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-215а_-2	Ленина,43	39,80	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Дружбы,31а-о2	ТК-ЦТП14_-32	41,00	207	Подземная	60	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП14_-37	Ленина,30б-о	42,00	100	Подземная	27	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-25-11_от	Одесская,129-о	38,00	82	Подземная	26	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП25_-12	ТК-ЦТП25_-13	64,50	150	Подземная	20	8,91	0,1123	1,46E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-СРТС-407а-от	т/п Элеват-ная,86а-о	39,00	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП5_-4	ТК-ЦТП5_-5	82,00	150	Подземная	5	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
т/п Комарова,6-о2	т/п Комарова,12-о1	40,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-_____ТК1	ОТВ-001476	39,40	100	Подземная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-6	59,00	100	Подземная	21	6,66	0,1501	1,57E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,140-о	74,80	50	Подземная	16	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000009	0,0000038
т/п Худайб,126-о4	ТК-ЦТП27_-9	38,40	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Ленина,73а-о2	Элеваторная,104а-о	42,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Ленина,67-о3	Ленина,69-о	40,00	150	Подземная	37	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
т/п Ленина,73-о2	Ленина,71-о	40,00	82	Подземная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
т/п Ленина,81-о3	Ленина,83-о	38,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-2	79,00	259	Подземная	5	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000009	0,0000129
т/п Элеват,94-о2	ТК-ЦТП27_-3	41,00	207	Подземная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
т/п Блюхера,9-о2	т/п Блюхера,11-о1	39,00	100	Подземная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Курчатова,38-о4	т/п Курчатова,34-о1	40,00	100	Подземная	53	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
т/п Блюхера,7-о3	т/п Блюхера,9-о1	39,00	100	Подземная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,7-о2	т/п И.Насыри,2-о1	41,00	207	Подземная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП32_-2	ТК-ЦТП32_-17	40,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-СРТС-32-5_от	ТК-СРТС-32-6_от	67,00	150	Подземная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-СРТС-32-6а_от	ОТВ-001042	42,00	50	Подземная	42	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП32_-8	Ленина,17а-о	39,00	50	Подземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
т/п Цюрупы,1-о9	Цюрупы,1а-о	39,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_____-3	ТК-_____-4	40,00	100	Подземная	42	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-3	66,00	150	Подземная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000009	0,0000073
ТК-_____-3.	ТК-_____-4.	40,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-_____-7	ул.Харьковская,2а	40,00	50	Подземная	28	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-18	отв на 2а	40,00	69	Подземная	28	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
отв на западная 6а	ул.Западная,4	42,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-200____-1	ТК-____200-УТ12	42,00	150	Подземная	65	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
тп1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,5	40,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-____200____-7	Проспект Ленина, 1	61,00	50	Подземная	20	4,57	0,2186	1,46E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-____103-1	ТК-____103_-2	40,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-т.А	51,00	1000	Подземная	2	59,86	0,0167	1,57E-05	0,0000008	0,0000473
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59,00	706	Подземная	19	41,50	0,0241	1,38E-05	0,0000008	0,0000332
ТК-СРТС-211	ТК-СРТС-211-1	49,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000008	0,0000126
ТК-СРТС-401	ТК-СРТС-402	69,00	517	Подземная	7	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000008	0,0000220
ТК-СРТС-403	Поликлиника №6	36,89	150	Подземная	59	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-СРТС-121	ТК-СРТС-122	45,00	706	Подземная	1	36,52	0,0274	1,81E-05	0,0000008	0,0000292
ТК-СРТС-6-2	ЦТП-6	37,50	259	Подземная	24	14,76	0,0678	2,03E-05	0,0000008	0,0000111
ТК-СРТС-206	ТК-СРТС-207	72,50	414	Подземная	8	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000008	0,0000187
ТК-ЦТП34_-усл.1	т/п Дружбы,12-о	37,00	82	Надземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ОТВ-000845	ОТВ-000846	36,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Николаева,4а-о1	ОТВ-000847	34,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ОТВ-000031	т/п Худайб.184-2о	36,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000054

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000078	т/п Худайб.188- о2	37,00	150	Подвальная	62	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
т/п Дружбы,50-о2	Дружбы,50-о	48,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1688	1,57E-05	0,0000008	0,0000044
т/п Шаймуратова,1-о1	ОТВ-000839	35,00	100	Подвальная	47	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Дружбы,30а-о	Дружбы,30а-о	35,00	69	Подвальная	36	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ОТВ-000564	ОТВ-000565	35,00	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000383	Дружбы,31а-о1	36,00	100	Подвальная	60	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000710	ОТВ-000711	33,80	207	Подвальная	37	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
ОТВ-000724	ОТВ-000725	36,30	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000049	Дружбы,64 - о	35,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000726	т/п Элеват,100а-о2	35,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о2	34,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000236	ОТВ-000235	35,00	150	Подвальная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ПЕР-000024	т/п Комарова,4-о2	35,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-23	т/п Худайб.,196а-о1	37,00	100	Подземная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
12ТК-1	12ТК-2	36,80	207	Подземная	36	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП34_-гэу5	ОТВ-001087	35,00	50	Подземная	36	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП34_-26	ТК-ЦТП34_-26б	70,00	150	Подземная	7	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-211__-7	ТК-__-8	35,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-__-9	ТК-__-10	35,00	82	Подземная	42	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_186кв-186ТК7	Цюрупы 7	36,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП1__-4	ТК-ЦТП1__-5	68,00	150	Подземная	5	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
т/п Худайб.174 - о2	т/п Худайб.180 о1	36,00	150	Подземная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
т/п Шаймурат.13-о1	т/п Шаймурат.15-о1	34,00	100	Подземная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
т/п Худайб.,170-о	ТК-ЦТП1__-11а	35,00	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-6	т/п Дружбы,66-о1	68,00	150	Подземная	6	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,31-о	37,00	82	Подземная	60	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-1	ТК-ЦТП28_-2	48,00	100	Подземная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,54-о	36,00	100	Подземная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП28_-12	ТК-ЦТП28_-13	36,00	100	Подземная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24а-о	49,00	82	Подземная	21	5,91	0,1693	1,57E-05	0,0000008	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-27	66,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Дружбы,38-о3	т/п Дружбы,30в-о1	37,00	100	Подземная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП28--19	т/п Дружбы,32-о1	36,00	82	Подземная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП15_-86	ТК-ЦТП15_-8	67,00	100	Подземная	15	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-6	36,00	150	Подземная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18	36,00	82	Подземная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-33	37,00	100	Подземная	60	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
т/п Заводская,23-о4	ТК-ЦТП25_-3	35,00	150	Подземная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ОТВ-001476	тех.под. 103 - о.	35,78	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП14_-10	ТК-ЦТП14_-11	70,00	150	Подземная	17	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-6	Дружбы,39-о	34,00	82	Подземная	60	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП14_-7_гвс	ТК-ЦТП14_-8	55,00	100	Подземная	20	6,66	0,1501	1,46E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Курчатова,22-о2	т/п Курчатова,18-о1	37,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
т/п Ленина,65-о	т/п Ленина,67-о1	34,00	207	Подземная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
т/п Элеват,110-о3	ТК-ЦТП27_-5	36,00	69	Подземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП27_-7	ТК-ЦТП27_-8	67,00	150	Подземная	5	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Курчатова,38-о3	Курчатова,40-о	37,00	100	Подземная	53	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП32_-17	ТК-ЦТП32--3	34,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
т/п Цюрупы,1-о7	Цюрупы,16-о	35,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-__ _-2	ТК-_____-3	37,60	100	Подземная	42	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-_____-4	ТК-_____-6	36,00	82	Подземная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
тп черноморская 27	отв черноморская 27	36,62	82	Подземная	28	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-_____-3а	тп черноморская 27	35,58	82	Подземная	28	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
отв на западная,2	ул.Западная,2	35,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
тп1 западная,6 к1	отв на западная,2	36,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
отв на западная 9а	тп1 западная,9а	35,22	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
тп1 западная,9а	ул.Западная,9	35,43	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-СРТС-220	ТК-__202_-1	36,00	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
тп1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12	35,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_____-34	ул.Революционная,11	34,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_200_-2	ТК-_200_-7	34,00	82	Подземная	25	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ПЕР-000324	ТК-_200_-УТ14	37,00	100	Подземная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_200_-11	ТК-_200_-12	46,00	69	Подземная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000008	0,0000041
ТК-_192_-10	ТК-_192_-11	34,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
ТК-_192_-3	ул.Фурманова,27	34,00	50	Подземная	42	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
СТ-СРТС-225	СУ7	30,00	100	Подземная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
СТ-СРТС-224	12ТК-1	31,60	259	Подземная	36	14,90	0,0671	2,26E-05	0,0000007	0,0000105
ТК-СРТС-107б	Интернат	30,00	100	Подземная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-113а	РТС	30,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-121	40,00	706	Подземная	1	36,52	0,0274	1,81E-05	0,0000007	0,0000260
ОТВ-001084	ОТВ-001083	31,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о2	30,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Николаева,2а-о1	ОТВ-000841	29,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000847	ОТВ-001309	30,00	82	Подземная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000854	ОТВ-000855	30,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000855	ОТВ-000856	30,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
т/п Худайб.188-о1	ОТВ-000078	30,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Худайб.184 вв	ОТВ-000031	32,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000037	т/п Худайберд.166-о2	29,00	207	Подвальная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000007	0,0000076
т/п Худайб.170-о1	т/п Худайб.,170-о	30,00	100	Подвальная	62	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Дружбы,48-о1	ОТВ-000812	30,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Дружбы,40-о1	ОТВ-000817	30,50	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
т/п Шаймуратова,1-о2	т/п Шаймуратова,1-о3	33,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000742	ОТВ-000743	29,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000196	ОТВ-000195	30,00	150	Подвальная	54	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
т/п Блюхера,8-о1	ОТВ-000200	30,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000206	т/п Курчатова,20-о2	29,50	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
т/п Курчатова,28-о1	ОТВ-000209	30,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Ленина,63-о1	ОТВ-000775	30,00	82	Подвальная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Ленина,73-о2	т/п Ленина,73-о3	29,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,81-о3	29,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Элеват,100а-о1	ОТВ-000726	30,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000729	ОТВ-000733	30,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000806	т/п Худайб-на,130-о7	30,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Курчатова,42-о	Курчатова,42-о	33,00	69	Подвальная	28	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Комарова,4-о1	ОТВ-000239	32,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001036	ОТВ-001037	29,00	82	Подвальная	33	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001037	ОТВ-001038	32,00	82	Подвальная	33	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ОТВ-001040	т/п Фурманова,10б-о2	32,00	82	Подвальная	33	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ОТВ-000572	т/п Цюрупы,1-о8	30,00	150	Подвальная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000560	т/п Волоч,2а-о2	31,00	82	Подвальная	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.196,техн.-о	30,00	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-221а	ТК-_202кв-202ТК1	32,00	150	Подземная	36	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-34-9	ТК-ЦТП34_-гэу4	30,00	50	Подземная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-СРТС-34-5	т/п Нахимова,7-о1	42,00	50	Подземная	21	4,57	0,2190	1,57E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП34_-31	ТК-ЦТП34_-32	31,00	82	Подземная	65	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП34_-20	т/п Лаборатория-о1	62,00	50	Подземная	16	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-211____-7	ТК-_____-1	30,00	150	Подземная	42	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-8	ТК-_____-9	30,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-_____-10	пр. Ленина 31	32,00	50	Подземная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-180кв_-180ТК49	29,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП1____-2	ТК-ЦТП1____-3	30,00	100	Подземная	62	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Худайб.164-о2	т/п Худайб.,162-о	32,00	69	Подземная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1____-13	ТК-ЦТП1____-17	32,00	150	Подземная	62	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП1____-5	т/п Шаймурат.7б-о1	35,40	82	Подземная	24	5,88	0,1700	2,03E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП1____-7	ТК-ЦТП1____-8	58,00	150	Подземная	6	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП1____-7	Дружбы,66а-о	32,00	69	Подземная	45	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-35	31,00	259	Подземная	60	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000007	0,0000100
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-1	56,00	207	Подземная	18	11,88	0,0842	1,30E-05	0,0000007	0,0000085
ОТВ-000813	ТК-ЦТП28_-14	59,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП28_-7	ТК-ЦТП28_-8	32,00	150	Подземная	47	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП15_-9	Ленина,30-о	32,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-33	30,00	82	Подземная	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-32	62,00	150	Подземная	5	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-16	32,00	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП15_-16	ТК-ЦТП15_-15	33,00	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП15_-8а	ТК-ЦТП15_-8б	59,30	100	Подземная	15	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП21_-4	т/п Одесская,25-о1	52,00	150	Подземная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП21_-14	ТК-ЦТП21_-15	33,00	82	Подземная	42	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-215а_-3	ТК-215а_-4	30,00	100	Подземная	42	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а_-6	ТК-215а_-7	30,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а_-7	ТК-215а_-8	30,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП14_-33	Голикова,13-о	29,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-30	ТК-ЦТП14_-29	62,00	207	Подземная	9	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-28	64,00	150	Подземная	7	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о1	62,50	100	Подземная	7	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34-о	31,00	82	Подземная	60	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Одесская,125-о	Одесская,125ст1-о	33,00	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-14	32,00	100	Подземная	30	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП14_-12	Ленина,44а-о	29,00	82	Подземная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
101а - о.	Худайберд. 101а -о.	32,25	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т/п Ленина,40а-о2	ТК-ЦТП14_-17а	31,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Ленина,73а-о4	т/п Ленина,77а-о1	30,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Ленина,65-о2	т/п Ленина,65-о1	33,00	207	Подземная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000087
т/п Ленина,73-о4	т/п Ленина,77-о1	33,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
т/п Ленина,77-о3	т/п Ленина,79-о1	33,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-ЦТП32_-10	ТК-ЦТП32_-11	40,00	100	Подземная	23	6,73	0,1486	1,85E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-ЦТП32_-15	ТК-ЦТП32_-16	41,00	69	Подземная	22	5,35	0,1870	1,69E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-ЦТП21_-6	ТК-ЦТП21_-7	30,00	150	Подземная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-_____-4.	ТК-_____-5.	33,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000007	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
отв на 2а/2	ул.Харьковская, 2а/2	30,00	50	Подземная	28	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000007	0,0000031
отв ул.Геологическая,2В	ул.Геологическая,2В	30,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000007	0,0000031
т/п ул.Пр.Ленина,7	т/п ул.Пр.Ленина,7	30,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26Е-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__200-УТ13	ТК-__200_-ГЭУ3	29,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26Е-05	0,0000007	0,0000044
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-13	32,00	82	Подземная	65	5,92	0,1688	2,26Е-05	0,0000007	0,0000042
ТК-__200_-14	ТК-__200-ГЭУ2	30,00	100	Подземная	65	6,74	0,1484	2,26Е-05	0,0000007	0,0000045
ТК-__192-12	ул.Цюрупы,28	29,00	82	Подземная	42	5,93	0,1686	2,26Е-05	0,0000007	0,0000038
ТК-__192_-14	ул.Революционная,5	30,00	50	Подземная	42	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-9	ТК-_____-БИТП	31,00	50	Подземная	42	4,57	0,2189	2,26Е-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__192_-6	ТК-__192_-7	30,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26Е-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-1	ТК-__192_-4	29,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26Е-05	0,0000007	0,0000056
ТК-СРТС-208а	ТК-__192_-1	59,00	150	Подземная	17	8,69	0,1150	1,14Е-05	0,0000007	0,0000058
ТК-__193-1	ТК-__193_-5	29,00	82	Подземная	42	5,93	0,1686	2,26Е-05	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-221а	54,00	207	Подземная	17	11,93	0,0838	1,14Е-05	0,0000006	0,0000072
ТК-СРТС-34-7	ТК-СРТС-34-6	26,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26Е-05	0,0000006	0,0000083
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-218	52,00	207	Подземная	9	11,64	0,0859	1,14Е-05	0,0000006	0,0000068
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-точка Б	26,00	706	Подземная	25	36,52	0,0274	2,26Е-05	0,0000006	0,0000211
ТК-СРТС-211	ТК-211____-7	26,54	150	Подземная	61	9,09	0,1101	2,26Е-05	0,0000006	0,0000054
ТК-СРТС-402	ТК-СРТС-403	50,00	517	Подземная	7	28,35	0,0353	1,14Е-05	0,0000006	0,0000159
ТК-СРТС-213	ТК-СРТС-214	56,00	207	Подземная	9	11,64	0,0859	1,14Е-05	0,0000006	0,0000073
ТК-СРТС-122-2	АреалПарк	25,50	50	Подземная	58	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
т/п Гараж-о	Дружбы 2 гараж-о	26,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001046	ОТВ-001045	38,00	50	Подвальная	21	4,57	0,2190	1,57Е-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-000842	Николаева,2а-о3	25,00	50	Подвальная	27	4,57	0,2186	2,26Е-05	0,0000006	0,0000025
ПЕР-000118	ОТВ-000842	26,00	50	Подвальная	27	4,57	0,2186	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
т/п Шаймурат.9-о1	ОТВ-000070	25,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1496	2,26Е-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайбер.,166-о1	ОТВ-000037	25,00	207	Подвальная	62	11,77	0,0849	2,26Е-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000070	т/п Шаймурат.9-о2	25,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1496	2,26Е-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о1	25,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26Е-05	0,0000006	0,0000033
т/п Дружбы,62-о2	ОТВ-000052	52,00	100	Подвальная	6	6,71	0,1490	1,14Е-05	0,0000006	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о3	25,50	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000823	Дружбы,30в-о	25,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000824	Дружбы,30б-о	25,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,45а-о2	т/п Ленина,45а-о3	28,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____ -ТК2	ОТВ-001478	25,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000049	т/п Дружбы,64-о1	25,00	69	Подвальная	36	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-000200	ОТВ-000530	28,47	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о2	25,51	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,59-о2	ОТВ-000784	26,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ОТВ-000784	т/п Ленина,59-о3	26,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,67-о3	26,00	150	Подвальная	37	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о6	28,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Элеват,100-о1	ОТВ-000712	28,00	207	Подземная	28	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ОТВ-000712	ОТВ-000714	28,00	207	Подземная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
т/п Ленина,51а-о	Ленина,51а-о1	27,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Худайб,126-о3	ОТВ-000740	25,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000232	ОТВ-000233	28,00	82	Подвальная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000104	ПЕР-000105	27,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-001025	т/п Якутова,9а-о2	42,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000006	0,0000041
ОТВ-001039	ОТВ-001040	25,00	82	Подвальная	33	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000147	Фурманова,10б-о4	25,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000571	т/п Цюрупы,1-о6	25,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Цюрупы,1-о10	ОТВ-000572	25,00	150	Подвальная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000006	0,0000048
ОТВ-000573	Одесская,91-о1	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-34-8	Свердлова,216/3-о	26,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-24	52,00	150	Подземная	5	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-ЦТП34_-27	28,00	150	Подземная	65	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34_-20	28,00	50	Подземная	24	4,55	0,2199	2,03E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП34_-26	Дружбы 18	24,60	82	Подземная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-_____ -12	пр. Ленина 27	28,00	50	Подземная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-13	пр. Ленина 25	26,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-_____-11	Деповская 38	25,00	82	Подземная	42	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__-2	т/п Худайб. 164-о1	27,00	100	Подземная	62	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП1__-4	ТК-ЦТП1__-6	57,00	150	Подземная	16	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000006	0,0000057
т/п Худайб.188- о2	ТК-ЦТП1__-13	28,00	150	Подземная	62	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
т/п Худайберд.182-о2	т/п Худайб.184 вв	26,00	100	Подземная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Худайб.184-2о	Шаймуратова,19-о	27,00	100	Подземная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Худайб.170-о2	Худайбердина,178 - о	25,00	82	Подземная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат.9а-о1	27,00	82	Подземная	43	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП1__-8	Дружбы,70 - о	26,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,44-о	28,00	100	Подземная	47	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
т/п Шаймуратова,3-о1	ТК-ЦТП28_-5	54,00	100	Подземная	14	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП15_-2	Ленина,28/1-о	26,00	50	Подземная	63	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП15_-12	ТК-ЦТП15_-13	36,00	82	Подземная	22	5,91	0,1693	1,69E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-20	50,00	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП15_-27	ТК-ЦТП15_-26	49,00	100	Подземная	15	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-6	Волочаевская,15-о	27,00	82	Подвальная	63	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП25_-7	Волочаевская,3-о	25,00	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-215а__-8	Одесская,70-о	25,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-215а__-8	ТК-215а__-9	26,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-216	ТК-_180кв-180ТК52	27,00	150	Подземная	36	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК54	26,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-31	52,00	207	Подземная	9	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП14_-30	Голикова,5-о	49,00	82	Подземная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП14_-26	Голикова,1-о	49,00	50	Подземная	7	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП14_-22	ТК-ЦТП14_-21	27,00	150	Подземная	60	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о1	25,00	82	Подземная	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП27_-16	т/п Ленина,55-о	25,00	82	Подземная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП25_-2	Заводская,19-о	40,00	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП25_-усл	т/п Одесская,76-о1	25,50	207	Подземная	37	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000006	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП25_-3	Заводская,13-о	27,00	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП25_-10	ТК-СРТС-25-11_от	52,50	150	Подземная	15	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47а-о	27,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-9	56,00	150	Подземная	17	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП14_-16	Ленина,44-о2	26,00	82	Подземная	60	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-_____-ТК1	Худайберд. 101 - о.	24,40	69	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о1	25,50	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Ленина,59-о2	т/п Ленина,63-о1	25,00	150	Подземная	37	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Элеват,102-о2	Элеват,108-о	28,50	69	Подземная	37	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП32_-1	ТК-ЦТП32_-2	30,00	100	Подземная	23	6,70	0,1493	1,85E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП32_-17	Якутова,9в-о	27,00	50	Подземная	33	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10а-о	28,00	82	Подземная	33	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП32_-18	ТК-ЦТП32_-19	34,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП32_-14	ОТВ-001043	34,94	50	Подземная	22	4,57	0,2187	1,69E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-_____-4	ТК-_____-5	25,00	82	Подземная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП21_-9	т/п Дёповская,19-о	28,00	82	Подземная	24	5,91	0,1691	2,03E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-1.	ул.Льва Толстого,4	26,40	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
тп2 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12.	27,00	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-____кр_-1	ул.Дружбы,29Б	28,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-39	ул.Дружбы,17а	24,44	69	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
отвул.Геологическая,2 В/1	ТК-__гео_-1	27,50	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-200____-1	ТК-_200____-2	28,00	100	Подземная	25	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000325	ТК-__200_-11	38,00	69	Подземная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-__192_-5	ТК-__192_-6	28,00	69	Подземная	42	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__193-4	тп ул.Революционная,2а	28,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-_195_-1	ТК-_195_-2	27,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-БИТП	ул.Революционная,3а	25,00	50	Подземная	42	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-_103_-6	ТК-__103_-7	25,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
СТ-СРТС-78	СТ-СРТС-79	21,10	1000	Надземная	59	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000005	0,0000296

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-220	ТК-СРТС-221	48,00	517	Подземная	4	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000005	0,0000157
ТК-СРТС-223	БСТМ	21,54	150	Подземная	36	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-34-9	ТК-СРТС-34-86	24,00	259	Подземная	65	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000005	0,0000076
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-25-11	37,00	207	Подземная	19	11,93	0,0838	1,38E-05	0,0000005	0,0000060
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120а	23,33	100	Подземная	60	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-СРТС-32-5	ТК-СРТС-32-4	20,00	207	Подземная	33	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
ОТВ-001083	ПЕР-000156	20,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-усл.1	Хоз.корп.-о	21,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000154	Дружбы 3 1ввод	23,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ОТВ-000821	ОТВ-000822	20,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Николаева,2а-о4	ОТВ-000845	20,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ПЕР-000119	ОТВ-001326	20,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000123	ОТВ-001315	20,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шаймурат.9а-о1	ОТВ-000035	20,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Худайб. 164-о1	т/п Худайб.164-о2	24,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайбердина-о1	ОТВ-000105	23,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000125	т/п Худайб.170-о2	20,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000045	Шаймуратова,76-о2	26,00	82	Подвальная	24	5,88	0,1700	2,03E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000391	20,00	100	Подвальная	60	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о1	21,00	82	Подвальная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Дружбы,58-о1	ОТВ-000808	35,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000005	0,0000036
т/п Голикова,22а-о3	ОТВ-000396	20,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000823	т/п Дружбы,30в-о2	20,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000824	т/п Дружбы,30б-о2	20,00	69	Подвальная	36	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Ленина,26б-о	Ленина,28б-о3	20,00	50	Подвальная	63	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Ленина,26б-о	ОТВ-000400	23,00	82	Подвальная	63	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000400	ПЕР-000050	20,00	82	Подвальная	63	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000761	т/п Заводская,24-о4	22,00	150	Подвальная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Заводская,25-о	ОТВ-000763	20,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000763	Заводская,25-о2	21,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о3	20,00	100	Подвальная	60	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000768	ОТВ-000769	20,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000769	ОТВ-000770	20,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000785	т/п Ленина,65-о2	23,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Одесская,78-о1	ОТВ-000717	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000717	ОТВ-000719	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Ленина,45а-о1	ОТВ-000724	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000719	т/п Одесская,78-о2	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о1	ОТВ-000742	21,00	150	Надземная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000744	т/п Заводская,23-о3	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о2	ОТВ-000744	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Октября,51-о2	ОТВ-000212	20,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000240	ОТВ-000255	22,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000040	т/п Худайб.152-о2	24,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000202	т/п Курчатова,24-о2	24,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
т/п Курчатова,18-о1	т/п Куйбышева, 16-о	20,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000778	Ленина,77а-о1	24,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000804	т/п Худайб-на,130-о5	20,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000738	т/п Худайб,126-о2	20,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Блюхера,7-о1	ОТВ-000226	22,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000106	ОТВ-000693	20,00	150	Подвальная	28	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п И.Насыри,2-о3	т/п И.Насыри,2-3	24,00	150	Подвальная	28	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000698	ОТВ-000699	24,00	150	Подвальная	25	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000699	т/п И.Насыри,4-о2	21,00	150	Подвальная	28	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000693	ОТВ-001288	20,00	150	Подвальная	28	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000703	И.Насыри,6-о3	20,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Фурманова,10а-о	ОТВ-001036	21,00	82	Подвальная	33	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001038	Фурманова,10а-о3	21,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000146	Фурманова,10а-о4	24,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Цюрупы,1-о5	т/п Цюрупы,1-о2	21,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП1__-20	Худайб.,194-о	23,50	100	Подземная	26	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайб.,196-о2	ТК-ЦТП1__-23	20,00	100	Подземная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб.,196а-о2	т/п Худайб.,196а-о3	24,00	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
т/п Сверд,216/4-о2	Свердлова,216/2-о	20,00	50	Подземная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-СРТС-34-10	т/п Свердл,224-о	34,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП34_-12	ОТВ-001071	20,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-14	т/п Маст (друж.2)-о1	22,00	82	Подземная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-219__-2	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	20,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-28	20,00	100	Подземная	65	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-30	Дружбы,24а-о	22,00	69	Подземная	65	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-219__-3	ТК-219__-ГЭУ2	22,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-8	пр. Ленина 29	20,00	69	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_____-9	пр. Ленина 29а	20,00	69	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-_186кв-186ТК7	22,00	82	Подземная	42	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-180кв_-180ТК51а	ТК-_180кв-180ТК51	20,00	69	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_180ка-180ТК46	ТК-180кв_-180ТК45	22,46	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о1	22,00	100	Подземная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-ГРП-о	20,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП28_-11	т/п Николаева,6-о1	25,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	2,03E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб.180 о2	т/п Худайб.188-о1	23,00	150	Подземная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
т/п Худайбердина-о1	т/пШаймуратова11-о2	24,00	150	Подземная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,56-о	20,00	69	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП28_-1	т/п Дружбы,50-о1	30,00	207	Подземная	21	11,88	0,0842	1,57E-05	0,0000005	0,0000055
т/п Дружбы,50-о3	т/п Дружбы,48-о1	24,00	150	Подземная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-4	т/п Дружбы,40-о1	24,00	150	Подземная	47	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
т/п Ленина,30а-о2	ТК-ЦТП15_-9	20,00	100	Подземная	63	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-18	46,60	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-15	ТК-ЦТП15_-14	24,00	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-25	42,00	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о1	20,00	82	Подземная	63	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,26б-о	21,00	82	Подземная	63	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП21_-3	ТК-ЦТП21_-4	40,00	150	Подземная	16	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП21_-8а	ул. Депокская, д.23 корп.а-о	27,00	50	Подземная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-215а_-15	ТК-215а_-13	24,00	100	Подземная	42	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-СРТС-21-21_от	ТК-ЦТП21_-17	42,00	82	Подземная	17	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК53	24,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТп14_-28	ТК-ЦТП14_-25	48,00	150	Подземная	7	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о2	43,00	82	Подземная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-22	т/п Ленина,34а-о1	23,00	100	Подземная	60	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о2	30,00	150	Подземная	21	8,91	0,1123	1,57E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП25_-1	ТК-ЦТП25_-2	35,00	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Одесская,78-о2	т/п Ленина,45а-о1	20,50	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП5_-7	ТК-ЦТП5_-8	42,00	100	Подземная	5	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-ЦТП-56	ТК-_____-ТК3	20,41	150	Подземная	36	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-3	т/п Дружбы,43-о	22,00	100	Подземная	60	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП14_-13	Худайб,136-о	20,00	82	Подземная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП14_-14	ТК-ЦТП14_-15	22,00	100	Подземная	30	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-3	42,00	207	Подземная	5	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-4	48,00	207	Подземная	5	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000005	0,0000065
т/п Блюхера,6а-о2	т/п Блюхера,8-о1	21,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о2	22,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	т/п Ленина,40а/1-о	21,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП27_-9	Худайб,124-о	21,00	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-3	Элеват,92-о	35,00	100	Подземная	21	6,74	0,1484	1,57E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП27_-7	Элев,116-о1	20,00	100	Подземная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП27_-6	Элев,116-о2	20,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП27_-8	т/п Худайб,126-о1	44,00	100	Подземная	5	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб-на,130-о7	ТК-ЦТП27_-11	21,00	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Блюхера,7-о1	20,00	150	Подземная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Блюхера,3-о2	т/п Блюхера,1-о1	24,00	100	Подземная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Курчатова,38-о1	20,00	150	Подземная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Комарова,6-о3	т/п Комарова,4-о1	21,00	100	Подземная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП26_-усл.	т/п Курчатова,7-о1	24,00	207	Подземная	36	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-ЦТП32_-4а	Фурманова,12-о	24,00	82	Подземная	33	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-ЦТП32_-10	28,00	100	Подземная	23	6,73	0,1486	1,85E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП32_-19	Ленина,15-о	28,00	50	Подземная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-14	25,00	82	Подземная	23	5,89	0,1698	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001043	Якутова,11-о	31,00	50	Подземная	22	4,57	0,2187	1,69E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП21_-12	ТК-ЦТП21_-13	40,00	150	Подземная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000005	0,0000045
т/п Цюрупы,1-о2	т/п Одесская,91-о	22,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-3	прачечная	24,00	100	Подземная	42	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП21_-7	т/п Волоч,22а-о1	20,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
тп2 черноморская 27	ул.Черноморская,27/1	21,50	50	Подземная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
отв ул.Николаева,110	гараж ул.Николаева	20,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__202_-4	ул.Николаева,18	21,99	80	Подземная	36	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-33	ул.Революционная,13	24,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-33	ул.Революционная,14а	20,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__geo_-1	ул.Геологическая,2Г	20,00	50	Подземная	36	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__200_-13	ТК-__200_-14	24,00	82	Подземная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__200-ГЭУ2	ул.Одесская,4	20,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192-12	тп ул.Пр.Ленина,10	20,50	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
отв на пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2В	20,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192_-16	ул.Пр.Ленина,8	20,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__192_-4	ТК-__192_-5	24,00	69	Подземная	42	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__103_-4	ТК-__103_-5	23,23	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
от на проф-ую 3а	ПП_385_2021	23,18	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-__103_-10	ТК-__103-11	24,03	100	Подземная	31	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001314	Николаева,4а-о4	24,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-СРТС-105-2	ПП_382_2023	20,48	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-219___-33	Свердлова 57	19,59	69	Подземная	36	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-404а	ТК-СРТС-404б	37,00	517	Подземная	17	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000004	0,0000118
ТК-СРТС-407а	МТЕ, Роцинск.	19,78	408	Подземная	59	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000004	0,0000102
ТК-СРТС-124а	ТК-СРТС-125	31,00	706	Подземная	17	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000004	0,0000127
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о1	19,50	50	Подвальная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001063	т/п Никола,124-о2	18,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Свердл,222-о	Свердлова 222-о	18,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п СкладыОГМ2-о	Николаева,120-о	16,50	82	Подземная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Николаева,4а-о2	ОТВ-000848	18,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000101	Шаймуратова,13 - о	35,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000103	т/пШаймуратова,11-о1	39,00	150	Подвальная	16	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000392	19,00	100	Надземная	60	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000563	ОТВ-000564	16,00	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000565	Волоч,6-о1	18,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-6	36,00	50	Надземная	15	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000392	Дружбы,муз.школа-о	19,00	82	Подвальная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000709	ОТВ-000710	18,00	207	Подвальная	37	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000048
ОТВ-000754	т/п Заводская,8-о2	17,50	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Курчатова,20-о1	ОТВ-000206	17,50	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000530	ОТВ-000201	19,53	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000390	Ленина,38а-о2	35,00	82	Подвальная	5	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000779	Ленина,77а-о3	18,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000720	ОТВ-000722	17,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000720	Элеват,102-о2	18,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000722	ОТВ-000716	18,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000767	Ленина,51а-о3	18,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000230	т/п Блюхера,1-о2	18,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о2	38,00	150	Подвальная	15	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000235	ОТВ-000234	35,00	150	Подвальная	15	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ПЕР-000108	И.Насыри,6-о1	18,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001025	Якутова,9а-о1	29,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001029	ОТВ-001031	29,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000144	ОТВ-001029	30,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Фурманова,10б-о1	ОТВ-001039	18,00	82	Подвальная	33	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о6	т/п Цюрупы,1-о5	18,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Одесская,91-о	ОТВ-000573	18,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП1__-19	ТК-ЦТП1__-20	16,00	150	Подземная	26	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Худайб.,196 - о1	ТК-ЦТП1__-22	39,00	100	Подземная	10	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
т/п Никола,124-о2	ТК-ЦТП34--усл1	16,70	100	Подземная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП34_-8д	т/п Свердл,73-о	16,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-__-1	ТК-_____-12	18,00	100	Подземная	42	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-13	Цюрупы 5	19,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_____-10	ТК-_____-11	18,00	82	Подземная	42	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Революц,4-о3	Револ,4-гараж-о	16,00	27	Подземная	48	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	Цюрупы 9	19,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180кв-180ТК47	пр. Ленина 16 1ввод	16,00	69	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180ка-180ТК46	пр. Ленина 16 2ввод	16,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
т/п Николаева,6-о2	т/п Николаева,4-о	20,00	100	Подземная	24	6,62	0,1511	2,03E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП28_-3	ТК-ЦТП1__-10	19,00	100	Подземная	59	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Дружбы,40-о3	т/п Дружбы,38-о1	16,00	150	Подземная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-21	28,00	100	Подземная	21	6,64	0,1507	1,57E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-7	19,00	150	Подземная	28	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП28_-8	т/п Шаймуратова,1-о1	16,00	100	Подземная	47	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Голикова,22а-о2	ТК-ЦТП15_-11	31,00	100	Подземная	13	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП15_-12	Голикова,22б-о	19,00	82	Подземная	63	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП15_-11	ТК-ЦТП15_-12	32,00	100	Подземная	12	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-24	ТК-ЦТП15_-23	38,00	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП15_-24	т/п Волочаевская17-о	18,00	82	Подземная	63	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,36-о	17,00	82	Подземная	25	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП28--19	Дружбы,30-о	17,00	82	Подземная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000004	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Одесская,25-о3	т/п Волоч,6-о1	19,00	100	Подземная	42	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-32	Голикова,11-о	24,00	82	Подземная	23	5,93	0,1686	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП14_-31	ТК-ЦТП14_-30	33,00	207	Подземная	9	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП14_-25	Ленина,32в-о	18,00	82	Подземная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-26	ТК-ЦТП14_-27	38,00	100	Подземная	7	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-36	Ленина,30в-о	18,00	100	Подземная	60	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о2	19,18	40	Подземная	42	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Одесская,125-о	Одесская,125-о	17,00	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о1	26,00	100	Подземная	21	6,74	0,1483	1,57E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП5_-5	Октября,43а-о	19,00	50	Подземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП5_-6	Октября,59-о3	18,00	150	Подземная	28	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП14_-4	Дружбы,41-о	16,00	82	Подземная	60	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-8	Дружбы,47-о1	20,00	100	Подземная	23	6,66	0,1501	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-17	Ленина,42-о	16,00	82	Подземная	26	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-14	Ленина,42а-о	16,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
т/п Дружбы,58-о2	т/п Дружбы,68-о1	23,00	100	Подземная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-1	35,00	150	Подземная	5	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Октября,45-о2	т/п Октября,47-о1	19,00	150	Подземная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП14_-17	т/п Ленина,40а-о1	22,00	82	Подземная	24	5,91	0,1692	2,03E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП14_-15	Ленина,44-о1	32,70	82	Подземная	16	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	Ленина, 40-о	17,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Курчатова,38-о2	т/п Комарова,6-о1	31,00	150	Подземная	15	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП26_-3	Курчатова,9-о	19,60	82	Подземная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п И.Насыри,4-о2	ТК-ЦТП26_-1	16,00	150	Подземная	26	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Якутова,9а-о2	т/п Якутова,9б-о1	29,00	100	Подземная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП32_-19	ТК-ЦТП32_-20	18,00	82	Подземная	42	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-5.	ТК-_____-6.	18,00	150	Подземная	28	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-_____-6.	ул.Харьковская,12	17,00	50	Подземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-__202_-4	ул.Николаева,20	18,69	80	Подземная	36	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-СРТС-218	ТК-_____-39	33,00	100	Подземная	18	6,67	0,1499	1,30E-05	0,0000004	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-32	ул.Революционная,15	19,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-41	ул.Дружбы,17	18,83	69	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-СРТС-107	тп ул.Геологическая,2Д	18,00	100	Подземная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_200_-УТ15	ул.Пр.Ленина,7.	18,00	82	Подземная	65	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_200_-9а	ТК-_200_-9	21,00	100	Подземная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000004	0,0000023
ПЕР-000321	ТК-_192_-14	17,00	69	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-_192_-2	ТК-_192_-3	16,00	50	Подземная	42	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-_193_-3	ул.Дружбы,1	18,00	82	Подземная	42	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_103_-2	ТК-_103_-3	18,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-СРТС-точка А	ТК-СРТС-113	27,00	1000	Подземная	20	63,60	0,0157	1,46E-05	0,0000004	0,0000247
ТК-219_____-2а	Свердлова. 196	12,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-211а	Рынок	11,26	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-212	19,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000003	0,0000049
ТК-СРТС-213	СГПИ	15,00	150	Подземная	65	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-СРТС-214	ТК-СРТС-215	20,00	207	Подземная	18	11,64	0,0859	1,30E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП25_-13а	ТК-СРТС-406	28,79	517	Подземная	4	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000003	0,0000092
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122-1	15,00	408	Подземная	51	23,48	0,0426	2,26E-05	0,0000003	0,0000078
т/п Нахимова,10-о	т/п Нахимова,10-о2	13,50	82	Подвальная	65	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001062	т/п Сверд,216/4-о2	12,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Сверд,216/4-о1	ОТВ-001062	14,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Никола,124-о1	ОТВ-001063	15,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о1	15,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Склады ОГМ-о	т/п СкладыОГМ2-о	13,00	100	Надземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Революц,4-о2	т/п Революц,4-о3	12,00	27	Подвальная	48	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ОТВ-000822	т/п Дружбы,38-о2	15,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о5	12,00	150	Подвальная	36	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000852	ПЕР-000122	15,00	100	Подвальная	36	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о	15,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/пШаймуратова11-о2	ОТВ-000103	15,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Шаймурат. 56-о1	Шаймуратова 56-о	17,00	69	Подвальная	24	5,37	0,1863	2,03E-05	0,0000003	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000813	т/п Дружбы,48-о2	30,00	150	Подвальная	17	8,93	0,1119	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000818	ОТВ-000819	12,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000394	т/п Голикова,22а-о3	12,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Волочаевская17-о	Волочаевская,17-о	12,00	82	Подвальная	42	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о3	15,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Дружбы,30в-о1	ОТВ-000823	15,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Дружбы,30б-о1	ОТВ-000824	15,00	69	Подвальная	36	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000050	Ленина,28б-о1	15,00	50	Подвальная	63	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000569	Одесская,23-о2	12,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ЦТП-кв.173	т/п Заводская,24-о2	13,00	150	Подвальная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Заводская,24-о2	т/пЗаводская,24-о3	15,00	150	Подвальная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-215а__6а	Заводская,22-о	13,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000384	ОТВ-000385	15,00	100	Подвальная	60	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Заводская,23-о3	ОТВ-000745	13,00	100	Надземная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	ОТВ-000746	13,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Заводская,8	ОТВ-000752	15,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000752	ОТВ-000753	15,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000753	ОТВ-000754	15,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Элеват-ная,86а-о	ОТВ-000766	12,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000212	ОТВ-000197	14,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Дружбы,64-о2	ОТВ-000049	12,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о2	14,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000003	0,0000027
т/п Куйбышева,18-о	Курчатова,18-о	15,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,40а-о1	т/п Ленина,40а-о2	13,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Ленина,73а-о2	ОТВ-000777	13,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000777	т/п Ленина,73а-о3	13,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000778	ОТВ-000779	15,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Ленина,73-о1	т/п Ленина,73-о2	12,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
т/п Худайб-на,130-о2	т/п Худайб-на,130-о3	15,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб-на,130-о6	т/п Худайб-на,130-о8	12,00	150	Подвальная	37	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000003	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000714	ПЕР-000109	12,00	207	Подвальная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000110	т/п Элеват,102-о2	13,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000716	ПЕР-000110	14,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о2	12,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Элеват,110а-о1	т/п Элеват,110а-о3	15,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Ленина,51а-о	ОТВ-000767	15,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000226	ОТВ-000227	14,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о2	15,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Комарова,6-о1	т/п Комарова,6-о4	12,00	150	Подвальная	28	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000694	ПЕР-000106	14,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
ОТВ-001023	ОТВ-001024	18,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Якутова,96-о1	ОТВ-001028	20,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001038	ПЕР-000146	13,00	82	Подвальная	33	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,196 - о1	т/п Худайб.,196-о2	15,00	100	Подземная	36	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб.,196-о2	Худайб.,196в-о	14,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв _-202ТК2	21,00	100	Подземная	3	6,74	0,1483	1,45E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 220	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-13	ТК-ЦТП34_-14	14,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 3	12,00	50	Подземная	36	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	ЭУ на Свердл.190,192	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	Свердлова,192-о	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Нахимова,5-о2	Дружбы,20-о	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-СРТС-34-4а	Свердлова,204-о	12,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-20	Дружбы 7	14,00	50	Подземная	24	4,55	0,2199	2,03E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП34_-19	Дружбы 5	14,00	50	Подвальная	24	4,55	0,2199	2,03E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП34_-26а	Дружбы 16	12,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-26а	ТК-ЦТП34_-26	30,00	150	Подземная	5	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 26	14,00	69	Подземная	42	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП1__-11а	Худайберд.170а-о	12,00	82	Подземная	62	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ОТВ-000082	15,00	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о2	12,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ТК-ЦТП1__-18	22,00	100	Подземная	16	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-35	Дружбы,33а-о	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП15_-усл.	ТК-СРТС-15-10_от	19,00	150	Подземная	22	9,00	0,1112	1,69E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-1	18,00	150	Подземная	22	9,00	0,1112	1,69E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24-о	13,00	82	Подземная	63	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП15_-32	Голикова,24б-о	14,00	150	Подземная	42	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП15_-20	Дружбы,23-о	14,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-20	ТК-ЦТП15_-21	27,00	100	Подземная	17	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-22	Дружбы,21-о	14,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-23	Дружбы,19-о	15,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП15_-25	ТК-ЦТП15_-24	26,00	100	Подземная	17	6,41	0,1560	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-25	Дружбы,19а-о	12,50	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП15_-8а	т/п Ленина,28-о	27,00	82	Подземная	17	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП21_-4	Волоч,4-о	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Одесская,121-о2	Заводская,6-о	24,50	82	Подземная	17	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП25_-6	ТК-ЦТП25_-7	30,00	50	Подземная	15	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-215а__-4	Волочаевская,13-о	12,00	82	Подземная	42	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП21_-8а	ТК-СРТС-21-21_от	24,00	100	Подземная	17	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП14_-31	Голикова,9-о	25,00	82	Подземная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-28	Голикова,3-о	25,00	100	Подземная	7	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-26	29,00	100	Подземная	7	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34г-о	14,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП14_-21	Ленина,36-о	13,50	100	Подземная	60	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о1	15,00	82	Подземная	25	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о2	12,00	50	Подземная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-7	26,00	150	Подземная	5	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП5_-8	Октября,59 А-о	27,00	100	Подземная	5	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП14_-10	Дружбы,45-о	11,50	150	Подземная	60	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-7_гвс	Дружбы,47-о2	20,00	100	Подземная	21	6,66	0,1501	1,57E-05	0,0000003	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,68-о2	т/п Худайб-на,146-о1	16,00	100	Подземная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001472	ОТВ-001474	12,93	150	Подвальная	36	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-19	24,00	100	Подземная	5	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП27_-12	т/п Ленина,81-о1	25,00	150	Подземная	5	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
т/п Худайб-на,130-о3	т/п Худайб-на,130-о4	14,00	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Элеват,96-о2	т/п Элеват,94-о1	14,00	207	Подземная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Элеват,100-о2	т/п Элеват,100а-о1	14,00	150	Подземная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,110-о1	23,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
т/п Элеват,110-о2	т/п Элеват,110а-о1	14,00	150	Подземная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-8	Худайб,122-о	23,00	100	Подземная	8	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП27_-11	т/п Худайбер.,132-о	14,39	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Блюхера,1-о2	т/п Курчатова,32-о	12,00	100	Подземная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Курчатова,34-о2	т/п Курчатова,42-о	15,00	100	Подземная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП26_-2	ТК-ЦТП26_-3	14,00	82	Подземная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-2	т/п И.Насыри,4-о1	12,00	100	Подземная	25	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-1	т/п И.Насыри,6-о	12,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП32_-1	т/п Якутова,9а-о1	19,00	150	Подземная	20	8,91	0,1122	1,46E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП32_-2	Фурманова,10в-о	18,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-СРТС-32-5_от	Одесская,40-о	11,50	50	Подземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001042	Фурманова,14-о	12,00	50	Подземная	42	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-18	20,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП21_-13	Элеваторная,66-о	15,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_____-5	Одесская 40а	13,00	82	Подземная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-3а	ул.Черноморская,27а	15,00	50	Подземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
отв 2а	раевская 2а 1	12,11	50	Подземная	28	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-8.	отв на 8а	13,50	100	Подземная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-17	ул.Харьковская,2Б	12,28	100	Подземная	28	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
раевская 2а 1	ИП Галиев	14,20	50	Подземная	28	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
тгв1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,14.	11,53	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
гараж ул.Николаева	тп гараж ул.Николаева	11,52	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-42	ул.Дружбы,15	14,75	69	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-34	ТК-_____-35	13,00	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-35	ТК-_____-36	12,00	100	Подземная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_195_-3а	ул.Пр.Ленина,2А	12,00	100	Подземная	42	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_200_-29	ТК-_200_-28	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-31	ТК-_200_-32	15,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-9	ТК-_200_-10	20,00	100	Подземная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_192_-13	ул.Цюрупы,30	15,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_192_-7	ул.Фурманова,33	12,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_192_-2	ул.Пр.Ленина,6	12,00	50	Подземная	42	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18	15,00	50	Подземная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_195_-2	ул.Пр.Ленина,2Б ст2	12,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18.	12,00	50	Подземная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-219	ТК-219_____-34	9,00	207	Подземная	32	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-СРТС-217а	кв.181	20,00	82	Подземная	17	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-219_____-2а	ТК-ЦТП34_-1-от	8,00	207	Подземная	32	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-219_____-34	Свердлова 188	10,00	69	Подземная	36	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-СРТС-217а	ТК-СРТС-217	15,00	207	Подземная	9	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-СРТС-15-31	ТК-СРТС-15-10	11,00	259	Подземная	22	14,35	0,0697	1,69E-05	0,0000002	0,0000026
ТК-СРТС-404	Чкалов	9,62	82	Подземная	59	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-406	Арт-Аль	10,90	82	Подземная	59	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122а	7,00	706	Подземная	35	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000002	0,0000057
ТК-СРТС-32-6а	ТК-СРТС-32-6	10,00	207	Подземная	33	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Свердл,224-о	Свердлова 224-о	12,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Свердл,73-о	Свердлова 73-о	9,45	40	Подвальная	36	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001085	ОТВ-001084	10,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Свердл,71-о1	ОТВ-001085	10,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-усл.1	10,00	82	Надземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-усл2	7,00	82	Надземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-гэу5	8,84	40	Подземная	36	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,2-о1	ОТВ-001072	8,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Дружбы,3-о3	ПЕР-000154	9,00	100	Подвальная	32	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Революц,4а-о1	т/п Революц,4а-о2	8,27	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001045	т/п Нахимова,7-о2	12,00	50	Подвальная	21	4,57	0,2190	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Нахимова,7-о1	ОТВ-001046	12,00	50	Подвальная	21	4,57	0,2190	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000841	Николаева,2а-о1	8,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000842	Николаева,2а-о2	8,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000117	ПЕР-000118	10,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Николаева,4а-о3	Николаева,4а-о5	10,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000122	ОТВ-000854	10,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,170-о	ОТВ-000125	10,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000045	Шаймуратова,7б-о1	11,00	82	Подвальная	24	5,88	0,1700	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000047	Дружбы,6б-о	10,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Шаймуратова,7б-о	Шаймуратова,7а - о1	7,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о2	7,00	82	Подвальная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Дружбы,50-о1	т/п Дружбы,50-о2	10,00	207	Подвальная	21	11,88	0,0842	1,57E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000818	Дружбы,40-о1	8,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о2	7,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Дружбы.52-о1	ОТВ-000837	15,00	207	Подвальная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Голикова,22а-о3	т/п Голикова,22а-о4	10,00	100	Подземная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Ленина,30а-о3	Ленина,30а-о	10,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Дружбы,38-о2	т/п Дружбы,38-о4	9,50	100	Подвальная	36	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,32-о1	ОТВ-000834	8,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000834	т/п Дружбы,32-о2	10,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Волоч,6-о4	ОТВ-000563	10,00	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,23-о	ОТВ-000569	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Одесская,42-о	т/п Одесская,42-о2	16,00	82	Подвальная	17	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000392	Дружбы,37а-о3	9,00	82	Подвальная	60	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000383	ОТВ-000384	8,00	259	Подвальная	60	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,34а-о3	т/п Ленина,34а-о2	7,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,51-о	ОТВ-000768	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000770	Ленина,51-о1	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000743	ОТВ-000748	10,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о2	7,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/пЭлеваторная,82-о2	Элеваторная,82	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000197	т/п Октября,51-о3	8,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000212	Октября,51-о	7,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001478	Худайберд. 105 - о.	7,04	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Худайб-на,146-о1	т/п Худайб-на,146-о2	10,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,45-о1	ОТВ-000196	7,00	150	Подвальная	54	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000200	т/п Блюхера,8-о3	8,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Курчатова,24-о1	ОТВ-000202	18,00	150	Подвальная	5	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о3	8,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Куйбышева,22-о	Курчатова,22-о	8,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина,38ст1-о1	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000388	т/п Ленина,38ст.1-о2	10,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000388	Ленина,38ст1-о	7,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,40а/1-о	Ленина,40а/1-о	8,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Ленина,63-о1	т/п Ленина,63-о2	10,00	82	Подвальная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о4	7,00	82	Подвальная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,57-о1	ОТВ-000785	10,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000786	т/п Ленина,65-о	8,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000787	т/п Ленина,67-о2	10,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Ленина,77-о2	т/п Ленина,77-о3	8,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Ленина,79-о1	ОТВ-000794	7,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000796	т/п Ленина,81-о2	8,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о1	т/п Худайб-на,130-о2	8,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о4	ОТВ-000804	10,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Элеват,96-о1	ОТВ-000705	10,00	207	Подвальная	28	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	т/п Элеват,96-о2	10,00	207	Подвальная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000707	т/п Элеват,94-о2	8,00	207	Подвальная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000714	т/п Элеват,100-о3	8,00	207	Подвальная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Элеват,110-о1	ОТВ-000729	15,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о3	7,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,126-о1	ОТВ-000738	14,00	100	Подвальная	5	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000231	т/п Блюхера,9-о2	8,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о2	8,00	82	Подвальная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о3	8,00	82	Подвальная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,38-о1	ОТВ-000236	8,00	150	Подвальная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о3	9,00	150	Подвальная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000235	Курчатова,38-о	9,00	100	Подвальная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000239	Комарова,4-о	7,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова, 7-о3	т/п Курчатова,7-о2	10,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ОТВ-000689	Курчатова, 7-о3	8,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000690	ПЕР-000104	9,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000105	Курчатова,7-о1	9,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000698	И.Насыри,4-о1	10,00	69	Подвальная	25	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000699	И.Насыри,4-о2	10,00	69	Подвальная	25	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000703	ОТВ-000702	9,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001022	ОТВ-001023	16,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000143	ОТВ-001022	11,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001028	ПЕР-000144	12,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000145	Якутова,9б-о1	12,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001036	Фурманова,10а-о1	8,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001037	Фурманова,10а-о2	8,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.с.-г	9,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Цюрупы,1-о1	т/п Цюрупы,1-о10	9,00	150	Подвальная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Цюрупы,1-о8	ОТВ-000571	8,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о2	18,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1__-22	Худайб.196 общ.-о2	9,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП1__-23	Худайб.,196в-о1	11,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-202кв_-202ТК2	Николаева 1	12,00	50	Подземная	3	4,58	0,2183	1,45E-05	0,0000002	0,0000008
12ТК-7	ж.д.2 мкр.от ТМ2	7,00	100	Подземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-СРТС-34-6	т/п Нахимова,10-о	8,00	82	Подземная	65	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гараж Сверд-о2	т/п Сверд,216/4-о1	10,00	50	Подземная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124-пристрой	9,50	100	Подземная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-гзу4	Свердлова 218	7,00	50	Подземная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-10	ТК-ЦТП34_-11	8,00	150	Подземная	65	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП34_-8в	Свердлова 214	10,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-34-8	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	150	Подвальная	65	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП34_-8г	т/п Свердл,71-о1	7,00	150	Подвальная	43	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-24	ТК-ЦТП34_-25	20,00	150	Подвальная	5	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП34_-24	Дружбы 14	8,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП34_-15	т/п Дружбы,10-о1	7,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-6	Свердлова 210	10,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-29	Свердлова,67-о	10,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-30	Свердлова,65-о	10,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-31	Свердлова,63-о	10,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,61-о	10,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-266	Дружбы 9-о	8,00	82	Подземная	25	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 7	9,00	82	Подземная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-о3	11,00	50	Подземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК7	проспект Ленина 12	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК2	проспект Ленина 14	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК3	Нахимова 2	11,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2а	11,00	69	Подземная	42	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	ТК-_186кв-186ТК6	8,00	69	Подземная	42	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК49	проспект Ленина 20	10,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК48	проспект Ленина 18	8,00	100	Подземная	42	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК51	Волочаевская 16б	9,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-180кв_-180ТК45	Нахимова 1	10,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1а	10,00	82	Подземная	42	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП28_-15	ТК-ЦТП28_-16	9,00	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайберд.166-о2	ТК-ЦТП1_-2	10,00	207	Подземная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ПЕР-000017	Худайбердина,158 - о	18,00	69	Подземная	8	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Дружбы,66-о2	ТК-ЦТП1_-7	8,00	150	Подземная	27	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП1_-8	ТК-ЦТП1_-9	21,00	150	Подземная	6	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о1	8,40	69	Подземная	27	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП28_-3	т/п Дружбы,58-о1	12,00	100	Подземная	21	6,60	0,1516	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП28_-14	т/п Дружбы,48а-о1	18,00	50	Подземная	15	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП28_-12	Дружбы,42а-о	8,00	100	Подземная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-11	Голикова,22-о	14,00	82	Подземная	12	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП15_-18	Дружбы,25-о	10,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-17	т/п Дружбы,27-о	10,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-16	т/п Голикова,28-о2	10,00	100	Подземная	63	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП15_-15	т/п Голикова,28-о1	10,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП15_-21	Дружбы,23-о2	11,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП15_-27	т/п Дружбы,21а-о	9,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-3	т/п Ленина,26а-о	9,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,24б-о	9,00	82	Подземная	63	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-5	т/п Ленина,24а-о	9,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-6	Одесская,119-о	15,00	50	Подвальная	15	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-3	Волочаевская,13а-о	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-2	т/п Ленина,41-о	6,80	69	Подземная	42	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-10	т/п Одесская,68-о	8,00	82	Подземная	42	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-215а_-15	т/п Заводская,25-о	9,00	50	Подземная	42	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-215а_-13	Ленина,45-о2	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16	10,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18а	9,00	82	Подземная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16а	9,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_180кв-180ТК50	Проспект Ленина 22	10,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,34а-о2	ТК-ЦТП14_-23	10,00	82	Подземная	23	5,92	0,1689	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП27_-15	ТК-ЦТП27_-16	12,00	100	Подземная	20	6,72	0,1488	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-10	т/п Одесская,78-о1	10,00	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,76-о2	т/п Заводская,23-о1	10,00	150	Подземная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-215а_-14	Ленина,45-о1	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП25_-12	Ленина,47-гараж-о	15,30	32	Подземная	20	3,89	0,2571	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-СРТС-407а-от	т/пЭлеват-ная,82к3-о	10,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП5_-8	Октября,59-о1	19,50	100	Подземная	5	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП5_-7	Октября,59-о2	19,00	100	Подземная	5	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001476	Худайберд. 1016-о.2	10,46	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____-ТК2	Худайберд. 103 - о.	8,01	69	Подземная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП14_-3	ТК-ЦТП14_-4	20,00	259	Подземная	10	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП5_-1	Октября,43-о3	18,00	100	Подземная	5	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП5_-усл.	ТК-ЦТП5_-2	20,00	207	Подземная	5	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП5_-3	Октября,43-о2	16,00	100	Подземная	5	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Курчатова,24-о1	21,00	150	Подземная	5	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14_-20	т/п Ленина,38ст1-о1	7,50	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,38ст.1-о2	ТК-ЦТП14_-20а	9,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14_-18	Ленина,38-о3	7,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Ленина,59-о3	т/п Ленина,57-о1	7,00	207	Подземная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Ленина,79-о2	ТК-ЦТП27_-12	9,00	150	Подземная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП27_-5	т/п Элеват,112-о	12,00	69	Подземная	23	5,36	0,1866	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП27_-11	Худайбердина,122а-о	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП32--3	Фурманова,10г-о	10,00	50	Подземная	33	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-СРТС-32-5_от	18,00	150	Подземная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-СРТС-32-6а_от	10,00	150	Подземная	42	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-12	13,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП32_-14	ТК-ЦТП32_-15	12,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,34а-о	9,00	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП21_-13	т/п Цюрупы,1-о1	10,00	150	Подземная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-_____-3	столовая-о	10,00	50	Подземная	42	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-6	Одесская,40ак.1-о2	8,00	82	Подземная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП21_-7	Волочаев,2-о	10,00	100	Подземная	42	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Волоч,2а-о2	ТК-ЦТП21_-9	10,00	82	Подземная	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-21-5_от	т/п Дёповская,21-о	8,00	82	Подземная	42	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Дёповская,21-о	Дёповская,21-о	6,99	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
отв на 2а/2	ТК-_____-9.	10,00	150	Подземная	28	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
СТ-СРТС-226	ПЕР-000327	10,00	207	Подземная	38	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-__зап_-3	ПЕР-000328	6,87	259	Подземная	38	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-__зап_-4	отв на ул.Западная,5	10,00	82	Подземная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв на западная,2	отв на западная 6а	10,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
тп ул.Николаева,14	отв ул.Николаева,14	8,01	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-39	ТК-_____-40	7,87	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
отвул.Геологическая,2 В/1	ул.Геологическая,2В.1	6,69	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв2 ул.Геологическая,2В	ул.Геологическая,2В.2	10,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200_-8	7,00	100	Подземная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200_-8	ТК-__200__-УТ15	10,47	100	Подземная	65	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-29	10,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200_-30	ТК-__200_-31	10,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200-УТ12	тп ул.Пр.Ленина,7	10,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__200_-9а	ул.Одесская,18	9,55	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
отв на пр.ленина,2в	тп1 пр.ленина,2в	8,00	82	Подвальная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп ул.Фурманова,18	тп1 ул.Фурманова,18	8,00	82	Подвальная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__193-4	ул.Революционная,2а	10,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__193-1	тп ввп	9,00	150	Подземная	42	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-__193_-5	ул.Пр.Ленина,2Б	8,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6	7,12	82	Подземная	31	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-__103_-2	ул.Профсоюзная,6	10,03	82	Подземная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	хоз.корп									
ТК-__103_-8	ул.Профсоюзная,1	7,78	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-219___-ГЭУ2	ЭУ Свердлова 198,200	3,39	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-116а	6,80	706	Подземная	6	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000001	0,0000028
ТК-СРТС-21-16	Общеж., гаражи	5,00	207	Подземная	42	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о2	3,00	50	Подвальная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гараж Сверд.-о1	ОТВ-001061	6,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001062	Свердлова,216/4-о	2,50	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001064	Свердлова 216 - г	3,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о2	Свердл,216/1-о	2,50	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Свердл,216/1-о1	т/п Свердл,216/1-о2	4,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/1-о2	Свердл,216/1-г1	4,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/1-о1	Свердл,216/1-г2	4,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Свердл,216/5-о2	Свердл,216/5-о	5,03	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сверд,216/5-о1	т/п Свердл,216/5-о2	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001083	Свердлова 71-о2	2,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001084	Свердлова 71-о3	2,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001085	Свердлова 71-о4	2,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Свердл,71-о1	Свердлова 71-о5	2,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,12-о	Дружбы12-о	4,50	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Масат(друж.2)-о2	Мастерские-о	5,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,10-о2	Дружбы10-о	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,10-о1	т/п Дружбы,10-о2	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о1	т/п Дружбы,3-о2	3,42	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,3-о2	т/п Дружбы,3-о3	4,29	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о3	Дружбы 3-г2	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	Дружбы 3-г1	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Нахимова,7-о2	Нахимова,7маг-о	6,00	50	Подвальная	21	4,57	0,2190	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001045	Нахимова,7-о1	3,40	40	Подвальная	21	4,19	0,2386	1,57E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001046	Нахимова,7-о2	4,00	50	Подвальная	21	4,57	0,2190	1,57E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Нахимова,5-о3	Нахимова,5-о	4,74	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000156	Свердлова 71-о1	2,50	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-г	4,50	50	Подвальная	36	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000822	Дружбы,38-о1	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
Дружбы,36а-о1	ОТВ-000833	6,00	100	Подвальная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000833	т/п Дружбы,36а-о2	6,00	100	Надземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000833	Дружбы,36а-о	5,00	82	Подвальная	25	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,2а-о2	т/п Николаева,2а-о3	6,00	150	Подвальная	47	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Николаева,2а-о3	т/п Николаева,2а-о4	6,00	150	Подвальная	47	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000845	Николаева,2а-о4	6,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	Николаева,2а-о5	6,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	ПЕР-000119	5,00	82	Подвальная	47	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Николаева,4а-о1	т/п Николаева,4а-о2	4,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,4а-о2	т/п Николаева,4а-о3	4,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,4а-о3	т/п Николаева,4а-о4	4,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,6-о1	ОТВ-000852	5,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000852	т/п Николаева,6-о2	6,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000854	Николаева,6-о1	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000855	Николаева,6-о2	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	Николаева,6-о3	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	ПЕР-000123	5,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001315	Николаева,6-о4	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001326	Николаева,2а-о6	6,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шаймурат.13 - о2	ОТВ-000101	6,00	100	Подвальная	16	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймурат.17-о	Шаймуратова,17-о	3,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000031	Худайбердина,184-о	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000035	Шаймуратова,9а-о1	3,00	82	Подвальная	43	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000037	Худайбердина,166-о	4,00	100	Подвальная	62	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000070	Шаймуратова, 9 - о1	4,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.174-о1	ОТВ-000073	6,00	150	Подвальная	17	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000073	т/п Худайб.174 - о2	6,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000073	Худайбердина,174 - о	5,00	100	Подвальная	17	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.180 о1	ОТВ-000076	6,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	т/п Худайб.180 о2	6,00	150	Подвальная	36	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	Худайбердина,180-о	5,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000078	Худайбердина,188 - о	5,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймурат.15-о1	ОТВ-000100	6,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000100	т/п Шаймурат.15-о2	6,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000101	т/п Шаймурат.13-о1	6,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000103	Шаймуратова,11 - о	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000105	Худайбердина,182-о	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,162-о	Худайбердина,162 - о	6,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шаймурат.76-о1	ОТВ-000045	5,00	82	Подвальная	24	5,88	0,1700	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Дружбы,66-о1	ОТВ-000047	4,00	150	Подвальная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000052	Дружбы,62-о	5,00	100	Подвальная	6	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а-о2	5,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,33-о	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП-28	ТК-ЦТП28_-усл	4,00	207	Подвальная	18	11,88	0,0842	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Дружбы,50-о2	т/п Дружбы,50-о3	4,00	207	Подвальная	36	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Дружбы,48а-о1	ОТВ-000814	7,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,42-о1	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Дружбы,42-о2	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000836	т/п Шаймуратова,3-о1	6,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шаймуратова,3-о2	ОТВ-000836	6,00	100	Подвальная	14	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000836	Шаймуратова,3-о	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000837	ПЕР-000115	5,00	207	Подвальная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000839	т/п Шаймуратова,1-о2	3,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000839	Шаймуратова,1-о	4,00	50	Подвальная	47	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о1	ОТВ-000395	4,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1514	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000395	ОТВ-000394	4,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1514	1,69E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000396	т/п Голикова,22а-о2	5,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,30а-о1	т/п Ленина,30а-о3	6,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,30а-о3	т/п Ленина,30а-о2	6,00	100	Подвальная	63	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,28б-о	Ленина,28б-о	3,00	100	Подвальная	42	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,26а-о	Ленина,26а-о	6,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Дружбы,27-о	Дружбы,27-о	4,00	82	Подвальная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Голикова,28-о1	Голикова,28-о1	4,00	50	Подземная	63	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,21а-о	Дружбы,21а-о	3,50	82	Подвальная	42	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,23а-о	ОТВ-000401	3,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000834	Дружбы,32-о	5,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,28-о	ОТВ-000398	8,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,26-о	т/п Ленина,26-о2	6,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,24-о	ПЕР-000049	12,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,24б-о	Ленина,24б-о	5,00	82	Подземная	63	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,24а-о	Ленина,24а-о	5,00	82	Подземная	63	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000400	Ленина,28б-о2	5,00	50	Подвальная	63	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о1	ОТВ-000561	10,00	150	Подвальная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-000563	Волоч,6-о4	6,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000565	Волоч,6-о2	6,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	Волоч,6-о3	6,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о4	5,00	150	Подвальная	18	8,66	0,1155	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,25-о4	т/п Одесская,25-о2	5,00	150	Подвальная	42	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Одесская,66-о	Одесская,66-о	6,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000569	Деповская,23-о1	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП25_-4	т/п Одесская,121-о1	12,00	82	Подземная	17	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Одесская,121-о1	т/п Одесская,121-о2	8,50	82	Подвальная	17	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,121-о2	ОТВ-000758	5,00	82	Подвальная	17	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Заводская,24-о2	ОТВ-000761	3,00	150	Подвальная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000761	Заводская,24-о	3,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,41-о	Ленина,41-о	5,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ленина,34а-о1	т/п Ленина,34а-о3	5,00	82	Подвальная	60	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,34а-о3	Ленина,34а-о	4,00	82	Подвальная	60	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000770	Ленина,51-о2	3,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,55-о	ОТВ-000774	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000774	Ленина,55-о1	3,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000774	Ленина,55-о2	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,76-о3	ТК-ЦТП25_-10	3,50	150	Подземная	37	8,91	0,1123	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000724	Ленина,45а-о1	5,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000725	Ленина,45а-о2	5,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000747	Заводская,23-о6	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000766	Элеваторная,86а-о	3,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000255	Комарова,12-о	3,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.152-о1	ОТВ-000040	4,00	100	Подвальная	21	6,64	0,1507	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000040	Худайбердина,152- о	5,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,43-о	Дружбы,43-о	3,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000810	Дружбы,68-о	5,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000196	т/п Октября,45-о3	4,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о1	т/пОктября,47-о	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,6а-о1	ОТВ-000199	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000199	т/п Блюхера,6а-о2	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о4	4,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000202	Курчатова,24-о	6,00	150	Подвальная	5	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Курчатова,22-о1	т/п Куйбышева,22-о	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000208	ОТВ-000207	3,90	82	Подвальная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000208	Курчатова,28-о	4,71	100	Подвальная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	ОТВ-000208	5,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	т/п Курчатова,28-о4	4,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Куйбышева,22-о	т/п Курчатова,22-о2	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Куйбышева, 16-о	т/п Куйбышева,18-о	4,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Куйбышева,18-о	т/п Курчатова,18-о2	4,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября, 47-о	т/п Октября, 47-о2	6,00	150	Подвальная	28	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000530	Блюхера, 8-о	6,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Ленина, 38а-о	ОТВ-000390	7,00	82	Подвальная	5	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват, 112-о	Элеват, 112-о	5,00	69	Подвальная	23	5,36	0,1866	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина, 59-о1	т/п Ленина, 59-о2	6,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000775	Ленина, 63-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000777	Ленина, 73а-о	5,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина, 77а-о1	ОТВ-000778	4,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000779	Ленина, 77а-о2	3,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина, 65-о1	ОТВ-000786	5,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Ленина, 73-о3	Ленина, 73-о	4,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина, 77-о1	т/п Ленина, 77-о2	5,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина, 77-о2	Ленина, 77-о	4,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000794	т/п Ленина, 79-о2	6,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Ленина, 81-о1	ОТВ-000796	5,00	150	Подвальная	5	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина, 87-о1	ОТВ-000797	4,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000797	Ленина, 87-о2	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000797	ОТВ-000798	6,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000798	ОТВ-000799	5,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина, 81б-о	Ленина, 81б-о1	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина, 81б-о	Ленина, 81б-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000804	Худайбердина, 130-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб-на, 130-о6	ОТВ-000806	5,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000806	Худайбердина, 130-о2	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001289	Ленина, 63-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000705	Элеват, 96-о	3,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват, 94-о1	ОТВ-000707	5,00	207	Подвальная	37	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000707	Элеват, 94-о	3,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000712	Элеват, 100-о	4,00	82	Подземная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000726	Элеват, 100а-о	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000729	Элеват,110-о	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000226	Блюхера,7-о	3,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,3-о1	ОТВ-000229	4,50	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000229	ОТВ-000228	4,50	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000230	Блюхера,1-о	5,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о3	4,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,9-о1	ОТВ-000231	4,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000231	Блюхера,9-о	4,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000232	Блюхера,11-о	4,00	82	Подвальная	28	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000236	т/п Курчатова,38-о4	4,00	150	Подвальная	53	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000237	т/п Курчатова,34-о2	6,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000237	Курчатова,34-о	6,00	100	Подвальная	53	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Комарова,6-о4	т/п Комарова,6-о3	6,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000238	Комарова,6-о	6,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Курчатова, 7-о3	ОТВ-000689	5,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п И.Насыри,2-о3	ОТВ-000694	6,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п И.Насыри,2-о1	ОТВ-000696	5,00	207	Подвальная	28	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000696	И.Насыри,2-о1	4,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,4-о1	ОТВ-000698	5,00	150	Подвальная	25	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п И.Насыри,6-о	ОТВ-000703	6,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-32	ТК-ЦТП32_-усл	3,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Якутова,9а-о1	ПЕР-000143	6,00	150	Подвальная	20	8,91	0,1122	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001031	ПЕР-000145	10,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Цюрупы,1-о5	Цюрупы,1-о1	4,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000571	Цюрупы,1-о2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000572	Цюрупы,1-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы,1-о10	Цюрупы,1-о4	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000573	Одесская,91-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дёповская,19-о	Дёповская,19-о	4,00	82	Подвальная	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о1	6,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Волочаевская, 1а-о	Волочаевская-1а	6,00	69	Подвальная	37	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__-22	Худайб196 общ.-о1	6,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб., 196а-о3	Худайб., 196а-о2	5,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-34-8а	т/п Никола, 124-о1	5,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-34-8б	т/п Свердл, 216/1-о1	6,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП34_-11	т/п Свердл, 222-о	6,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001071	Свердлова 87	6,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-8д	ТК-ЦТП34_-8г	4,00	150	Подземная	25	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001087	Свердлова 81	6,00	50	Подземная	36	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001079	т/п Революц, 4а-о1	5,00	100	Подземная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП34_-1-от	ТК-219__-3	4,00	50	Подземная	65	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-34	ТК-ЦТП34_-усл.	3,00	207	Подвальная	36	12,10	0,0826	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-34-5	ТК-ЦТП34_-гэу1	4,00	150	Подземная	65	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова, 208-о	6,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова, 206-о	6,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы, 36б-о2	3,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП1__-3	ПЕР-000017	10,00	100	Подземная	8	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__-11	т/п Худайб. 174-о1	12,00	150	Подземная	17	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП1__-13	Худайбердина, 192 - о	6,00	82	Подземная	62	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймуратова, 11-о1	ТК-ЦТП1__-14	10,00	150	Подземная	16	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП1__-14	т/п Шаймурат. 13 - о2	11,00	100	Подземная	16	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1__-15	Шаймуратова, 9 - о	3,00	100	Подземная	25	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП1__-15	т/п Шаймурат. 9-о1	3,00	100	Подземная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймурат. 9-о2	ТК-ЦТП1__-16	4,00	100	Подземная	36	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1__-11а	Худайберд. 170б-о	6,00	50	Подземная	62	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб. 164-о2	Худайбердина, 164 - о	6,00	100	Подвальная	36	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-14	Дружбы, 48а-о1	10,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы, 48-о2	ТК-ЦТП28_-4	5,00	150	Подземная	17	8,93	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП28_-20	т/п Дружбы. 52-о1	5,00	207	Подземная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова, 5-о	5,00	82	Подземная	21	5,91	0,1692	1,57E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП15_-1	т/п Голикова,22а-о1	5,00	150	Подземная	22	9,00	0,1112	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП15_-14а	т/п Голикова,28а-о	9,00	82	Подземная	21	5,93	0,1685	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП15_-8	т/п Ленина,26-о	10,00	69	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП15_-7	т/п Ленина,24-о	10,00	69	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Волоч,6-о3	ТК-ЦТП21_-14	5,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП21_-15	т/п Одесская,66-о	6,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП21_-8	т/п Одесская,23-о	6,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-17	т/п Одесская,42-о	6,00	82	Подземная	17	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП21_-8	ТК-ЦТП21_-8а	8,00	100	Подземная	17	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП25_-7	Волоч-вская3-гараж-о	6,00	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-215а_-6	ТК-215а_-6а	3,00	150	Подземная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-15	т/п Ленина,51-о	5,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП25_-15	т/п Элеваторная,80а	6,50	82	Подземная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП25_-13	ТК-ЦТП25_-13а-от	7,52	69	Подземная	20	5,37	0,1862	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина150а	10,00	50	Подземная	4	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП14_-9	ТК-ЦТП14_-10	10,00	150	Подземная	17	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	3,00	100	Подземная	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-56	ТК-_____-ЦТП-56	5,04	207	Подземная	36	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
1016 - о.	ОТВ-001472	2,25	150	Подвальная	36	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тех.под. 1016 -о	ТК-_____-ТК1	3,68	100	Подземная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП5_-4	Октября,43-о1	12,00	100	Подземная	5	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП14_-19	т/п Ленина,38а-о	5,00	82	Подземная	5	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-27	ТК-ЦТП27_-усл.	3,00	259	Подвальная	37	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП27_-усл.	ТК-ЦТП27_-1	7,00	259	Подземная	5	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП27_-14	т/п Ленина,51а-о	5,00	82	Подземная	24	5,94	0,1685	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,126-о2	ТК-ЦТП27_-10	4,00	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о3	6,00	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Элеват,110а-о2	ТК-__стс_-6/1	4,18	150	Подземная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-6	ТК-ЦТП6_-усл.	3,00	150	Подвальная	28	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-26	ТК-ЦТП26_-усл.	3,00	207	Подвальная	36	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-ЦТП32_-1	4,92	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-ЦТП32_-4а	4,00	82	Подземная	33	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-32-7_от	ТК-ЦТП32_-8	10,00	100	Подземная	18	6,75	0,1482	1,30E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП32_-12	т/пОдес-ая,36-кух-о1	5,50	40	Подземная	65	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-18	Якутова,13-о	5,50	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП32_-20	Якутова,15-о	6,00	82	Подземная	42	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-14	Одесская,34-о	4,00	50	Подземная	22	4,57	0,2187	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001043	Одесская,32-о	3,00	50	Подземная	22	4,57	0,2187	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-ЦТП32_-8	ПП_34_2018	11,84	50	Подземная	4	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-6	4,00	150	Подземная	37	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-605	ТК-_____-605а	6,00	150	Подземная	22	8,82	0,1134	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
отв черноморская 27	отв1 черноморская 27	4,87	69	Подвальная	28	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв1 черноморская 27	тп2 черноморская 27	5,02	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
отв1 черноморская 27	ул.Черноморская,27	3,67	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-17	ТК-_____-18	5,00	69	Подземная	28	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на 2а	раевская 2а	6,04	50	Подземная	28	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__зап_-5	ТК-_____-Котельная	6,00	150	Подземная	36	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп западная,9а	отв на западная 9а	5,59	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
отв на западная 9а	ул.Западная,9а.	3,71	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв на ул.Западная,5	ул.Западная,5а	6,22	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв ул.Николаева,14	тпв3 ул.Николаева,14	3,09	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тпв1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,14	2,69	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
тп гараж ул.Николаева	ул.Николаева,110	5,83	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29А	5,61	82	Подземная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп ул.Революционная,14	отв револ-ая,14	2,79	100	Подвальная	36	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2К	6,00	50	Подземная	36	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв ул.Геологическая,2Д	ул.Геологическая,2Д	3,54	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-107	отв на ул.Геологическая,2В	4,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
тп ул.Пр.Ленина,7	ттив ул.Пр.Ленина,7	5,32	82	Подвальная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ттив ул.Пр.Ленина,7	ттив1 ул.Пр.Ленина,7	3,83	82	Подвальная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ттив1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,7	2,38	69	Подземная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-УТ13	ПЕР-000324	5,20	150	Подземная	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-30	6,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-28	ул.Одесская,16	3,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-29	ул.Одесская,14	3,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-30	ул.Одесская,12	3,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-31	ул.Одесская,10	3,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-32	ул.Одесская,8	3,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-10	ул.Якутова,26	3,00	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-__200_-10	ПЕР-000325	3,48	100	Подземная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
отв пр.ленина,10	ул.Пр.Ленина,30	4,49	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__192_-13	ПЕР-000321	2,83	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ттив ул.Революционная,2а	ул.Революционная,2 а.	4,00	50	Подвальная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп пр.ленина,2в	отв на пр.ленина,2в	4,00	82	Подвальная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__192-10	ул.Цюрупы,32	6,00	69	Подземная	42	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-__192-3	ул.Пр.Ленина,4	6,00	50	Подземная	42	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
тп1 пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2а.1.	6,00	69	Подземная	42	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп1 ул.Фурманова,18	ТК-__195_-1	6,00	82	Подземная	42	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__103_-7	отв проф-ая1	6,00	150	Подземная	31	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6.	5,06	82	Подземная	31	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
от на проф-ую 3а	ул.Профсоюзная,3а	6,53	100	Подземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,15	5,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
СТ-СРТС-224а	СТ-СРТС-НО-5	10,00	408	Надземная	15	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000001	0,0000025
ТК-СРТС-15-10	ЦТП-15	2,00	259	Подземная	22	14,35	0,0697	1,69E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001061	т/п Гараж Сверд-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001061	Гараж-Сверд-о	2,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001064	Свердлова 216 - о	2,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001063	ОТВ-001064	2,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дружбы,2-о4	Дружбы 2-о	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о3	2,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Дружбы,2-о3	т/п Дружбы,2-о4	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,3-о1	Дружбы 3 2ввод	2,00	82	Подвальная	32	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о2	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Революц,4а-о1	Революционная 4а-г	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-о	1,00	50	Подвальная	16	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	т/п Революц,4-о2	1,50	50	Подвальная	48	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-о	1,00	50	Подвальная	48	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	Революционная 4-г1	1,50	50	Подвальная	36	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-г2	2,00	50	Подвальная	36	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000821	Дружбы,38-о2	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000841	ПЕР-000117	2,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000847	Николаева,4а-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000848	Николаева,4а-о3	2,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000848	ПЕР-000120	2,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Николаева,4-о	ПЕР-000121	1,00	100	Подвальная	24	6,62	0,1511	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001309	Николаева,4а-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000125	Худайбердина,170 - о	2,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000808	Дружбы,58-о	2,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1684	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000812	Дружбы,48-о	1,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000814	Дружбы,48а-о2	2,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000817	Дружбы,40-о2	1,50	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,44-о	Дружбы,44-о	2,00	100	Подвальная	47	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000115	т/п Дружбы.52-о2	2,00	150	Подвальная	19	8,95	0,1118	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000394	Голикова,22а-о2	2,00	100	Подвальная	22	6,60	0,1514	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000395	Голикова,22-о3	1,50	100	Надземная	22	6,60	0,1514	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000396	Голикова,22а-о1	2,00	50	Подземная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Голикова,28-о2	Голикова,28-о2	2,00	100	Подвальная	42	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,28а-о	Голикова,28а-о	3,00	82	Подвальная	21	5,93	0,1685	1,57E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о2	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85Е-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о1	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85Е-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000398	Ленина,28-о	2,00	82	Подземная	17	5,93	0,1687	1,14Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000398	Ленина,28-маг-о	3,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1687	1,14Е-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26-о	3,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1863	1,14Е-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26 маг-о	3,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1863	1,14Е-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000049	Ленина,24-о	1,50	100	Подземная	17	6,75	0,1481	1,14Е-05	0,0000000	0,0000001
т/п Волоч,6-о1	т/п Волоч,6-о4	1,00	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,25-о4	Одесская,25-о	2,00	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000758	Одесская,121-о	2,00	82	Подвальная	17	5,90	0,1695	1,14Е-05	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,68-о	Одесская,68-о	1,00	82	Подвальная	42	5,90	0,1694	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000763	Заводская,25-о1	1,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2186	2,26Е-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,31а-о1	ОТВ-000383	2,00	259	Подвальная	36	14,48	0,0690	2,26Е-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-000384	т/п Дружбы,31а-о2	2,00	207	Подвальная	60	11,95	0,0837	2,26Е-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о2	2,00	100	Подвальная	60	6,74	0,1484	2,26Е-05	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,7-о	Голикова,7-о	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26Е-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000768	Ленина,51-о4	2,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26Е-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000769	Ленина,51-о3	2,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26Е-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-25	ТК-ЦТП25_-усл	2,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26Е-05	0,0000000	0,0000005
т/п Одесская,76-о1	ОТВ-000709	2,00	207	Подвальная	37	12,00	0,0834	2,26Е-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000709	т/п Одесская,76-о2	2,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26Е-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000710	Одесская,76-о1	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000711	Одесская,76-о2	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000717	Одесская,78-о1	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000719	Одесская,78-о2	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000725	т/п Ленина,45а-о2	2,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26Е-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,45а-о3	Ленина,45а-о3	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000742	Заводская,23-о1	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000743	Заводская,23-о2	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000744	Заводская,23-о3	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000745	Заводская,23-о4	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000746	Заводская,23-о5	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о4	2,00	150	Подвальная	37	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000752	Заводская,8-о3	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000753	Заводская,8-о2	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000754	Заводская,8-о1	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пЭлеват-ная,82к3-о	ОТВ-000765	1,00	50	Подземная	37	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000240	т/п Комарова,12-о3	2,00	100	Подвальная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб-на,146-о2	Худайбердина,146-о	2,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1684	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000195	Октября,45-о	1,00	82	Подвальная	54	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000206	Курчатова,20-о	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001288	И.Насыри,2-о5	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000694	И.Насыри,2-о3	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000390	Ленина,38а-о1	2,00	82	Подвальная	5	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ленина,40а-о1	Ленина,40а-о	2,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000784	Ленина,59-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000785	Ленина,57-о	2,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000786	Ленина,65-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,67-о1	ОТВ-000787	2,00	207	Подвальная	37	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000787	Ленина,67-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000794	Ленина,79-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000798	т/п Ленина,87-о2	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000799	т/п Ленина,87-о3	2,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000799	Ленина,87-о1	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000109	т/п Элеват,100-о2	2,00	150	Подвальная	37	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Элеват,102-о1	ОТВ-000720	2,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000716	Элеват,102-о	2,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000722	т/п Элеват,104-о3	2,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000767	Ленина,51а-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000738	Худайб,126-о	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000740	Худайб,126-о2	1,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Элеват,110а-о3	Элеват,110а-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000229	Блюхера,3-о	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Блюхера,11-о1	ОТВ-000232	2,00	100	Подвальная	28	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Курчатова,7-о1	т/п Курчатова, 7-о3	2,00	207	Подвальная	36	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000690	Курчатова, 7-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000693	И.Насыри,2-о4	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000695	И.Насыри,2-о2	2,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	ПЕР-000108	2,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	И.Насыри,6-о2	1,50	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	ОТВ-001025	2,00	100	Подвальная	20	6,70	0,1493	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	Якутова,9а-о2	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001023	Якутова,9а-о3	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001022	Якутова,9а-о4	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001028	Якутова,9б-о4	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001029	Якутова,9б-о3	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001031	Якутова,9б-о2	1,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Фурманова,10б-о2	ОТВ-001041	2,00	82	Подвальная	33	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001039	Фурманова,10б-о1	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001040	Фурманова,10б-о2	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	Фурманова,10б-о3	1,50	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	ПЕР-000147	2,00	82	Подвальная	33	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/пОдес-я,36-д.с.-о1	т/пОдес-я,36-д.с.-о2	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.сад-о	2,50	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-ая,36-кух-о1	т/пОдес-я,36-кух-о2	2,00	50	Подземная	65	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-о	2,00	50	Подвальная	65	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-я,36-кух-о2	Одесская,36-кухня-г	2,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о6	т/п Цюрупы,1-о7	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Цюрупы,1-о8	т/п Цюрупы,1-о9	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Волоч,22а-о1	ОТВ-000560	1,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП34_-25	ТК-ЦТП34_-26а	3,00	150	Подземная	5	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-1	ТК-ЦТП1_-усл.	0,20	207	Подземная	62	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-1	0,80	207	Подземная	17	11,77	0,0849	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о1	2,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП1_-9	т/п Дружбы,62-о2	4,00	100	Подземная	6	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-14	ТК-ЦТП14_-усл.	2,00	259	Подвальная	17	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП28_-6	т/п Шаймуратова,3-о2	4,00	100	Подземная	14	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-15	ТК-ЦТП15_-усл.	2,00	150	Подземная	22	9,00	0,1112	1,69E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Заводская,8-о3	ТК-ЦТП25_-4	1,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пЗаводская,24-о3	ТК-215а_-1	1,50	150	Подземная	42	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП25_-усл	ПЕР-000214	0,93	82	Подземная	21	5,94	0,1684	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000214	ТК-ЦТП25_-1	1,07	82	Подземная	21	5,94	0,1684	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-6	3,00	150	Подземная	5	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
уч.корп.	ОТВ-001469	1,66	82	Подвальная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001469	уч.корп. - о.	2,18	82	Подвальная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001472	Худайберд 1016 -о.	0,72	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001474	101а - о.	1,96	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-5	ТК-ЦТП5_-усл.	2,00	207	Подвальная	28	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000796	Ленина,81-о	3,00	100	Подвальная	5	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайбер.,132-о	Худайбердина,132-о	0,61	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП32_-15	т/пОдес-я,36-д.с.-о1	2,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-21	ТК-ЦТП21_-усл.	2,00	259	Подвальная	42	14,94	0,0670	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-__зап_-4	ул.Западная,1Б	2,00	32	Подземная	36	3,89	0,2570	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,14	ттв1 ул.Николаева,14	2,06	69	Подземная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,110	тп ул.Николаева,14	2,00	100	Подземная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-СРТС-402	отв на ул.Дружбы,29г	2,00	82	Подземная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв револ-ая,14	ул.Революционная,14	2,21	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв на тк-1	отв2 ул.Геологическая,2В	2,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв2 ул.Геологическая,2В	отвул.Геологическая,2 В/1	2,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
тп ул.Пр.Ленина,10	отв пр.ленина,10	2,10	100	Подвальная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-__192_-11	ПЕР-000322	0,05	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
тп ул.Революционная,2а	тТВ ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тТВ ул.Революционная,2а	тп1 ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тп ул.дружбы,1	тп1 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-БИТП	Б-ИТП	1,36	50	Подземная	42	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-10-кв.193	ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	42	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-2)	СТ-СРТС-301	28,50	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000005	0,0000227
ТК-СРТС-505а	ЦТП-47	380,00	150	Подземная	32	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000086	0,0000746
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-52	378,40	207	Подземная	65	11,50	0,0869	2,26E-05	0,0000086	0,0000974
ТК-СРТС-335	ЦТП-22	356,00	259	Подземная	53	14,55	0,0687	2,26E-05	0,0000080	0,0001160
СТ-СРТС-305б	СТ-СРТС-305в	248,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000056	0,0001609
ТК-СРТС-517а	ОТВ-001530	249,06	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000056	0,0000371
ТК-СРТС-331	ТК-СРТС-332	228,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000052	0,0001429
ТК-__10_-6	ТК-__10_-7	225,20	100	Подземная	40	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000051	0,0000331
ТК-__10_-12	ул.Кочетова,26	202,00	150	Подземная	40	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000046	0,0000405
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-505а	197,00	359	Подземная	32	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000045	0,0000894
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-510	186,00	259	Подземная	25	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000042	0,0000580
СТ-СРТС-301	СТ-СРТС-УП-7	218,20	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000039	0,0001738
ТК-СРТС-52-1	ЦТП-45	172,00	207	Подземная	51	11,65	0,0859	2,26E-05	0,0000039	0,0000448
ТК-__10_-5	ТК-__10_-6	166,40	100	Подземная	40	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000038	0,0000245
ТК-_____-4-19	тп стадионная 19	170,00	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000038	0,0000253
ТК-__10_-8	ТК-__10_-12	163,00	150	Подземная	40	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000037	0,0000327
ТК-СРТС-512	тп народная 1а	164,80	82	Подземная	40	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000037	0,0000217
СТ-СРТС-304а	СТ-СРТС-304б	160,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000036	0,0001038
ТК-СРТС-332	ТК-СРТС-333	158,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000036	0,0000990
ТК-СРТС-505а	ТК-СРТС-505б узв	155,00	207	Подземная	25	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000035	0,0000411
ТК-СРТС-51-3	ЦТП-51	154,58	150	Подземная	26	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000035	0,0000310

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-17	ТК-ЦТП22_-18	155,00	207	Подземная	26	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000035	0,0000408
ТК-СРТС-320/321	ТК-СРТС-322	165,00	517	Подземная	24	28,00	0,0357	2,03E-05	0,0000034	0,0000930
ТК-_____-4-24	ул.Нагуманова,54 к2 об	143,20	150	Подземная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000032	0,0000288
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-___18_-12	135,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000031	0,0000178
ТК-СРТС-336	ТК-СРТС-337	134,00	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000030	0,0001058
ТК-_____-4-20	ТК-_____-4-24	127,90	150	Подземная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000029	0,0000257
СТ-СРТС-303а	СТ-СРТС-304	125,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000028	0,0000811
СТ-СРТС-304б	СТ-СРТС-304в	122,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000028	0,0000791
ТК-СРТС-325	ТК-СРТС-326	122,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000028	0,0000765
ТК-СРТС-335а	ТК-СРТС-336	124,00	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000028	0,0000979
т/п Ст.дист.пути-о2	т/п цех дист.пути-о1	125,00	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000028	0,0000164
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-23	122,00	50	Подземная	30	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
отв ул.Профсоюзная, 17 ст4	отв ул.Профсоюзная, 17	124,13	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000028	0,0000332
ТК-СРТС-505	ЦТП-46	121,00	150	Подземная	63	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000027	0,0000244
СТ-СРТС-307	ТК-___17а_-1	119,50	259	Подземная	40	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000027	0,0000392
ТК-___17а_-24	отв ул.Тукаева,35г	121,00	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000027	0,0000179
ТК-_____-4-5	ТК-_____-4-15	120,60	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000027	0,0000391
СТ-СРТС-УП-8	СТ-СРТС-УП-9	149,60	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000027	0,0001192
СТ-СРТС-304г	СТ-СРТС-305	114,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000739
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-31-1	116,63	207	Подземная	27	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000026	0,0000312
ТК-_____-ТК4-3	ул.Вокзальная,10	113,00	69	Подземная	40	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000026	0,0000135
ТК-___2кв_-2ТК4	ТК-___2кв-2ТК3	111,00	100	Подземная	40	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000025	0,0000166
ТК-ЦТП23_-3	т/п Вокзальная,21-о1	109,50	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ШП-000006	ТК-ЦТП31_-20	110,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000025	0,0000165
отв ул.Профсоюзная, 17 ст3	ул.Профсоюзная, 17 ст4	110,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
СТ-СРТС-305	СТ-СРТС-305а	108,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000024	0,0000700
ТК-___6кв_-6ТК1а	ТК-___6кв_-6ТК2	108,00	82	Подземная	40	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000024	0,0000142
ТК-ЦТП11_-18	т/п С.иВанц,72-о	105,00	50	Подземная	49	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
ТК-СРТС-333	ТК-СРТС-334	103,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000645

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Щербакова,10-о1	ПЕР-000103	100,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,6-о3	103,45	82	Подземная	40	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000023	0,0000136
ТК-__22_-3	ул.Тукаева,23а	101,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000023	0,0000103
ТК-__22-6	ул.Тукаева,27	103,00	69	Подземная	40	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000023	0,0000123
ТК-____-4-18	ТК-____-4-19	101,50	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000023	0,0000272
СТ-СРТС-306	СТ-СРТС-307	98,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000636
СТ-СРТС-302	СТ-СРТС-303	98,00	614	Надземная	62	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000636
СТ-СРТС-303	СТ-СРТС-303а	99,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000642
ТК-СРТС-316	ТК-СРТС-317	194,00	614	Подземная	16	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000022	0,0000635
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-11	98,93	150	Подземная	40	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000022	0,0000201
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв__-4ТК13	96,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000022	0,0000191
ТК-ЦТП22_-5	ТК-ЦТП22_-16	96,00	150	Подземная	53	8,80	0,1136	2,26E-05	0,0000022	0,0000189
т/п Худайб,72-о2	ТК-ЦТП11_-9	99,50	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000022	0,0000131
СТ-СРТС-301/4	СТ-СРТС-301/5	193,60	804	Надземная	6	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000022	0,0000973
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-51-3	92,42	150	Подземная	26	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
т/п Вокзальная21а-о	Вокзальная, 21а-о	94,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000021	0,0000124
ТК-__1кв__-1ТК3а	ТК-__1кв__-1ТК4	94,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-__3кв__-4ТК3	ТК-__3кв__-4ТК4	92,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-СРТС-510	ТК-__7кв__-7ТК1	94,00	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-СРТС-517	ТК-____-9ТК2	93,33	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-СРТС-510	ТК-СРТС-511	87,00	259	Подземная	25	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000020	0,0000271
т/п Менделеева,4-г3	т/п Менделеева,6-о1	87,74	82	Подземная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000020	0,0000116
ТК-ЦТП46_-усл.	т/п Тукаева,2г-о	90,00	82	Подземная	40	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-__1кв__-1ТК3а	Железнодорожная 16	89,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-__3кв__-4ТК5	ТК-__3кв__-4ТК6	89,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000020	0,0000177
ПЕР-000297	Вокзальная,34-о	90,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000020	0,0000092
ТК-ЦТП52_-5	ТК-ЦТП52_-6	88,02	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000020	0,0000131
ТК-ЦТП11_-22	т/п Щербакова,3-о	90,00	82	Подземная	27	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП31_-21	ТК-ЦТП31_-22	89,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
отв1.2	отв на хозяй.корпус	88,00	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000020	0,0000130

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-303	Завод КПД	85,00	309	Надземная	40	17,66	0,0566	2,26E-05	0,0000019	0,0000336
ТК-СРТС-335	ТК-СРТС-335а	86,00	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000019	0,0000679
ТК-__2кв__-ТК13	ТК-__кв2__-ТК14	82,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000019	0,0000167
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-8	83,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000019	0,0000124
ТК-ЦТП23_-2	ТК-ЦТП23_-4	82,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-усл4	84,00	150	Подземная	40	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000019	0,0000171
отв1.1	отв1.2	82,00	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-_____-4-18	ул.Нагуманова 56г	86,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000129
ПЕР-000302	ЦТП-48	81,20	259	Подземная	60	14,85	0,0674	2,26E-05	0,0000018	0,0000270
ТК-СРТС-509	ТК-СРТС-513	80,00	259	Подземная	41	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000018	0,0000250
ТК-СРТС-517	ТК-СРТС-517а	80,00	150	Подземная	63	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-22	матер.склад дист.пут	80,00	69	Надземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000096
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК11	79,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-__6кв__-6ТК2	Лесная 18а	80,00	82	Подземная	40	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-__8кв__-8ТК12	ТК-__8кв__-8ТК14	78,00	69	Подземная	40	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000018	0,0000093
т/п Нагуманова,31-о2	Нагуманова,29-о	81,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000107
т/п Вокзальная,15-о8	ТК-ЦТП31_-усл8	78,00	100	Подземная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-СРТС-31-1	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	40	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17-2	80,00	150	Подземная	40	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-__17а_-1	ТК-__17а_-2	78,00	259	Подземная	40	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000018	0,0000256
ТК-__10_-1	ТК-__10_-2	78,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000158
тп5	ТК-_____-4-5	78,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000253
т/п Нагуманов,25е-о1	т/п Нагуман,25е-о	74,00	150	Подземная	40	8,81	0,1135	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП48_-13	т/п Химиков,3-о	75,50	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-СРТС-312	ТК-_____-23ТК7	73,81	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-__7кв__-7ТК3	Суворова 16	76,00	69	Подземная	40	5,35	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000091
ТК-__8кв__-8ТК13	ТК-__8кв__-8ТК7	74,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-__8кв__-8ТК8а	ТК-__8кв__-8ТК8б	75,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-18	74,62	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-ЦТП52_-6	ТК-ЦТП52_-7	73,49	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000017	0,0000109

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-13	И.П-000004	109,00	82	Подземная	21	5,91	0,1693	1,57E-05	0,0000017	0,0000100
ТК-ЦТП52_-8	т/п Стадионная,23-о1	73,57	207	Подземная	40	12,04	0,0830	2,26E-05	0,0000017	0,0000198
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17	74,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ТК-__19_-15	ТК-__19_-14	77,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000017	0,0000114
ТК-__15_-1	ТК-__15_-1а	74,00	207	Подземная	40	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000017	0,0000197
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24г	77,00	100	Подземная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000116
УП-13	СТ-СРТС-113	92,50	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000017	0,0000737
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-506	72,00	359	Подземная	32	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000016	0,0000327
ТК-СРТС-327	ТК-СРТС-328	140,00	517	Подземная	14	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000016	0,0000443
ТК-СРТС-511	ТК-СРТС-511а	87,00	259	Подземная	1	13,95	0,0717	1,81E-05	0,0000016	0,0000217
ТК-СРТС-511а	ТК-СРТС-512	90,00	259	Подземная	1	13,95	0,0717	1,81E-05	0,0000016	0,0000225
ТК-СРТС-337б	ТК-СРТС-338	72,00	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000016	0,0000568
ПЕР-000225	т/п Тукаева,2д-о	72,00	69	Подземная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000016	0,0000086
ТК-__кв1-1ТК9	ТК-__1кв_-1ТК10	72,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-__3кв_-4ТК11	ДК Сода	69,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-ЦТП45_-3	ТК-ЦТП45_-6	73,00	150	Подземная	40	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000016	0,0000147
ШО-000016	ТК-ЦТП47_-11	70,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000016	0,0000072
ТК-ЦТП47_-2	ТК-ЦТП47_-3	69,00	150	Подземная	40	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-14	142,00	100	Надземная	16	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП31_-5/1	т/п Вокзальная,13-о1	70,50	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
ОТВ-001034	ТК-ЦТП31_-4	69,50	207	Подземная	40	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
ТК-ЦТП11_-24	т/п Щербакова,7-о	72,00	82	Подземная	27	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП22_-20	ТК-ЦТП22_-21	140,00	150	Подземная	16	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП11_-8	Худайб,76-о	73,00	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000097
ТК-ЦТП31_-17	ТК-ЦТП31_-23	72,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-__19_-6	ТК-__19_-7	70,00	69	Подземная	40	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000016	0,0000084
СТ-СРТС-304в	СТ-СРТС-304г	68,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000015	0,0000441
СТ-СРТС-305	Теплоизоляция	67,26	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-СРТС-503	ТК-СРТС-504	131,00	408	Подземная	17	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000015	0,0000337
ТК-ЦТП22_-27	ТК-ЦТП22_-28-от	66,50	82	Надземная	53	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000015	0,0000087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП45_-14	т/п Братская,11-о	66,00	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-19	64,90	100	Подземная	40	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-__1кв-1ТК5	ТК-__1кв_-1ТК6	65,50	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ОТВ-001526	ОТВ-001527	68,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ТК-СРТС-515	ТК-__3кв_-4ТК1а	65,61	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000015	0,0000131
ТК-ЦТП23_-8	Вокзальная,23а-о	67,00	69	Подвальная	42	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,26-о	110,00	82	Подземная	19	5,91	0,1693	1,38E-05	0,0000015	0,0000089
ТК-ЦТП31_-усл3	т/п Гарад тр.цеха-о1	68,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000015	0,0000081
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-15	68,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-11	66,00	150	Подземная	49	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
ТК-__19_-14	ТК-__19_-12	68,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-__15_-1а	ТК-__18_-13	65,50	150	Подземная	40	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
ТК-__10_-4	ТК-__10_-5	66,00	100	Подземная	40	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-_____-4-7	ул.Вокзальная,6а.	66,72	69	Подземная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
СТ-СРТС-304	СТ-СРТС-304а	61,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000014	0,0000396
ТК-СРТС-501	ТК-СРТС-502	119,00	408	Подземная	17	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000014	0,0000306
ТК-СРТС-322	ТК-СРТС-323	78,00	517	Подземная	0	28,00	0,0357	1,81E-05	0,0000014	0,0000391
ТК-СРТС-324	ТК-СРТС-325	125,00	517	Подземная	10	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-337	ТК-СРТС-337а	62,00	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-337	Горгаз	62,74	150	Подземная	49	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-СРТС-31-1	ТК-СРТС-31-2	60,26	207	Подземная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000014	0,0000161
ОТВ-001015	воскр.школа-о	60,00	50	Надземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-ЦТП31_-5/1	ОТВ-001017	62,40	50	Надземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
ТК-ЦТП22_-26	ТК-ЦТП22_-27	64,00	82	Надземная	53	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-__5кв_-5ТК	Социалистическая 12	60,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-__5кв_-5ТК3	ТК-__5кв_-5ТК4	60,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-ЦТП46_-6	Фестив,13-о	64,00	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000066
ТК-__5кв_-5ТК	ТК-__5кв_-5ТК6	60,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-__1кв-1ТК11	ТК-__1кв_-1ТК12	64,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-__1кв_-1ТК6	ТК-__1кв_-1ТК7	63,20	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000093

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__3кв_-4ТК6	ТК-__3кв-4ТК7	60,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП46_-6	ТК-ЦТП46_-7	63,50	100	Подземная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП47_-3	ТК-ЦТП47_-4	64,00	150	Подземная	40	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000014	0,0000130
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-17-4а	64,00	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП23_-7	ТК-ЦТП23_-6	60,00	100	Подземная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ОТВ-001013	ОТВ-001014	60,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП11_-18	т/п Щербакова,5-о1	62,00	150	Подземная	49	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
т/п Щербакова,10-о2	ТК-ЦТП22_-26	60,00	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-ЦТП11_-12	Худайб,70-о	63,00	82	Подземная	49	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-26	110,00	50	Подземная	18	4,57	0,2190	1,30E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-__17а_-25	ТК-__17а_-26	62,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-__10_-10	ТК-__10_-11	60,00	259	Подземная	40	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000014	0,0000187
ТК-_____-4-5	ТК-_____-4-6	61,56	100	Подземная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-_____-ТК4-1	ТК-_____-ТК4-2	62,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-_____-4-17	ул.Нагуманова 56а	63,50	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-7	60,81	100	Подземная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-СРТС-506	ТК-СРТС-507	117,00	408	Подземная	8	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000013	0,0000307
ТК-СРТС-318	Общепит	58,52	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-ЦТП23_-1	ЦТП-23	57,98	150	Подземная	42	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП48_-11	ТК-ЦТП48_-10	57,12	100	Подземная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-_____-24ТК11	ТК-_____-24ТК12	56,31	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-_____-2ТК10	Социалистическая, 21	57,32	69	Подземная	40	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
т/п2 С.Юлаева 2	ТК-__2кв_-2ТК11	56,00	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-3	59,00	150	Подземная	51	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000013	0,0000119
ТК-ЦТП51_-4	т/п Вокзальная,29-о	59,37	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП52_-11	т/п Локомот,11-о1	58,59	207	Подземная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000013	0,0000157
ТК-__5кв_-5ТК6	ТК-__5кв-5ТК5	57,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 1	57,38	40	Подземная	40	4,18	0,2390	2,26E-05	0,0000013	0,0000054
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2	59,00	69	Подземная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
ТК-__7кв_-7ТК2	ТК-__7кв_-7ТК3	56,00	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000084

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП46_-2	Тукаева,2в-о	59,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
ТК-_8кв_-8ТК7	ТК-_8кв_-8ТК8	56,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-ЦТП45_-9	ТК-ЦТП45_-10	58,00	69	Подземная	40	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000013	0,0000069
ОТВ-001530	Лесная 61а	58,61	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП47_-17-4а	ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	56,00	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-8	57,86	100	Подземная	49	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП11_-7	ТК-ЦТП11_-7-1	58,00	100	Подземная	25	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
ТК-_17а-2	ТК-_17а_-3	56,00	259	Подземная	40	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000013	0,0000184
ТК-_22_-1	ПЕР-000319	58,50	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-_22_-1	ТК-_22_-1а	56,00	150	Подземная	40	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
отв1/1	ЦО2	57,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
СТ-СРТС-113	СТ-СРТС-301/1	66,20	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000012	0,0000527
ТК-СРТС-311	ТК-СРТС-312	103,00	614	Подземная	6	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000337
ТК-СРТС-319	ТК-СРТС-320/321	106,00	614	Подземная	11	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000347
ТК-СРТС-320/321	ДИ-ЛН	51,65	100	Подземная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-СРТС-323	ТК-СРТС-324	108,00	517	Подземная	10	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000012	0,0000341
ТК-СРТС-337	ЦТП-11	54,50	259	Подземная	49	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000012	0,0000182
т/п Менделеева,4-о1	ПЕР-000239	52,71	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-_5кв_-5ТК2а	ТК-_5кв_-5ТК3	52,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-_24ТК11	Социалист 24	53,23	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000054
ТК-_2кв_-2ТК10	ТК-_2кв_-2ТК9	55,00	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-_2кв_-2ТК9	ТК-_2кв_-2ТК8	55,00	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-_2кв_-2ТК5	ТК-_2кв_-2ТК4	51,00	100	Подземная	40	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-_кв2_-2ТК14	ТК-_2кв_-2ТК12	51,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-_5кв_-5ТК1	ТК-_5кв_-5ТК2	51,36	150	Подземная	40	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ТК-_24ТК12	Социалист 26	51,74	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-25	53,17	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП52_-14	ТК-ЦТП52_-15	52,12	150	Подземная	40	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-_3кв-4ТК8	ТК-_3кв_-4ТК9	52,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-_7кв_-7ТК2	Суворова16а	52,00	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП45_-8	ТК-ЦТП45_-9	84,00	100	Подземная	20	6,72	0,1488	1,46E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-_____-9ТК2	ОТВ-001507	51,01	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП31_-6	Вокзальная,11-о	55,00	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ОТВ-001033	Вокзальная,21д-о	51,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
т/п Щербакowa,8-о1	ТК-ЦТП22_-20	55,00	150	Подземная	53	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,8-о	103,74	100	Подземная	5	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП11_-16	ТК-ЦТП11_-17	54,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
тп тукаева 35г	отв тукаева 35г	54,05	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-_17а_-24	ТК-_17а_-25	55,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
отв ул. Тукаева,35г	отв на профсоюзную	53,17	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-__18_-5	ТК-__18_-6	55,00	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК-__18_-12	ТК-_18_-11	55,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
ТК-_19_-2	ТК-__19_-4	55,10	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-_19_-ГЭУ	ТК-_19_-16	53,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-_19_-7	ТК-_19_-8	52,00	69	Подземная	40	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
ТК-__22_-5	ТК-__22_-6	54,00	150	Подземная	40	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-_2кв_-2ТК1	ТК-_2кв_-ТК13	54,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-СРТС-330	ТК-_____-ТК4-1	52,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо5	54,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
СТ-СРТС-305а	СТ-СРТС-305б	50,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000011	0,0000324
ТК-СРТС-308	ТК-СРТС-309	95,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000311
ТК-СРТС-312	ТК-СРТС-313	94,00	614	Подземная	6	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000308
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-316	96,00	614	Подземная	16	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000314
ТК-СРТС-318	ТК-СРТС-319	100,00	614	Подземная	11	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327
ТК-СРТС-317	ТК-СРТС-318	100,00	614	Подземная	9	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327
т/п Социал-кая,32-о1	ОТВ-001332	47,10	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
т/п Вокзальная,29-о	Вокзальная,29-о	49,92	82	Подвальная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
т/п Вокзальная,5-о3	Вокзальная,5-о	48,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП48_-7а	ТК-ЦТП48_-8	50,60	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП48_-10	т/п Железнодоро,68-о	47,03	69	Подземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000011	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-17Акв_-17АквТК17	ТК-_17Акв-17АквТК18	47,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ТК-_2кв_-2ТК12	Железнодорожная 32а	50,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП51_-4	ТК-ЦТП51_-5	48,12	150	Подземная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-_1кв_-1ТК7	ТК-_1кв_-1ТК13	50,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_2кв_-2ТК7	ТК-_2кв_-2ТК6а	49,50	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-_3кв-4ТК1	ТК-_3кв_-4ТК3	50,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_3кв-4ТК14	ТК-_3кв_-4ТК15	50,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-_3кв-4ТК10	Суворова 14	50,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
т/п Суворова 10	ОТВ-001529	48,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_7кв-7ТК4	Тукаева 2б	50,00	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_8кв_-8ТК8	ТК-_8кв_-8ТК8а	48,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП47_-17-13	Речная,23-1-о	48,55	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,9а	49,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП51_-14	ЭЧ-13	50,47	40	Подземная	40	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК-ЦТП11_-23	ТК-ЦТП11_-24	50,00	100	Подземная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	48,00	207	Подземная	49	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000011	0,0000128
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-7	50,00	100	Подземная	49	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-25	Щербакowa,13-о	48,00	82	Подземная	49	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
отв ул.Профсоюзная,17	ТК-_17а_-24	50,00	150	Подземная	40	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000102
отв на профсоюзную	отв1.1	48,00	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
отв2.	ул.Тукаева,4.1	48,98	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-_15_-1	ТК-СРТС-505б	47,00	150	Подземная	40	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-_22_-4	ТК-_22_-5	47,00	150	Подземная	40	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-_10_-4	ул.Кочетова, 24б	47,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-_4-15	ТК-_4-14	49,00	150	Подземная	40	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
СТ-СРТС-305в	СТ-СРТС-306	45,00	614	Надземная	42	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000010	0,0000292
СТ-СРТС-305в	Левашев	43,99	207	Подземная	40	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000010	0,0000119
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС-311	92,00	614	Подземная	6	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000301
ТК-СРТС-313	ТК-СРТС-314/315	90,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000294
ТК-СРТС-502	ТК-СРТС-503	85,00	408	Подземная	17	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000010	0,0000219

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-513	ТК-СРТС-514	92,00	259	Подземная	9	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000010	0,0000145
ТК-СРТС-329	ТК-СРТС-330	85,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000269
ТК-СРТС-330	ТК-СРТС-331	84,00	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000266
ТК-СРТС-334	ТК-СРТС-335	46,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000010	0,0000288
ОТВ-000337	Худайб,72-о	45,00	82	Подвальная	25	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-маст-о	42,78	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-__5кв-5ТК10	ТК-__5кв_-5ТК9	44,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п С. Юлаева 2	ОТВ-001524	43,50	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-__2кв_-2ТК11	ТК-__2кв_-2ТК10	44,76	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15А	46,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК2	45,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП45_-4	ТК-ЦТП45_-5	44,00	82	Подземная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП45_-5	Вокзальная,28-о	43,00	82	Подземная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-__1кв-1ТК2а	ТК-__1кв-1ТК3	43,20	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК14	44,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-__7кв_-7ТК1	ТК-__7кв_-7ТК2а	45,00	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__7кв_-7ТК2а	Пионерская 1а 2ввод	45,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-4	44,00	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,38-о	43,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27а	45,27	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-СРТС-517а	ТК-__6кв_-6ТК1	45,00	150	Подземная	40	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-5	42,80	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
т/пВокзальная,216-о2	Вокзальная,21г ст1-о	46,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-6	86,00	100	Подземная	16	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП22_-3	ТК-ЦТП22_-4	62,00	207	Подземная	21	11,77	0,0850	1,57E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-19	45,00	100	Подземная	25	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
тп ул.Профсоюзная, 176 ст3	тп1 ул.Профсоюзная,176 ст3	46,00	150	Подземная	40	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000094
тп 1 тукаева 35г	ул.Тукаева,35а	45,72	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-__19_-ГЭУ	ТК-__19_-1	42,20	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__19_-1	ТК-__19_-2	43,30	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-__19_-1	ул.Тукаева переулок,8	45,10	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-__19-4	ул.Тукаева переулок,4	44,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
тп ул.Цементникоа,8а	ул.Цементников,8а	43,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-____-4-15	ТК-____-4-16	45,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
СТ-СРТС-3016	УП-11	52,70	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000010	0,0000420
СТ-СРТС-301/5	СТ-СРТС-302	86,20	804	Надземная	6	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000010	0,0000433
ТК-СРТС-323	Вокзальная 37, 39а	40,37	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-327	77,00	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000243
т/п Менделеева,6-о5	Менделеева,6-о7	39,48	40	Подвальная	40	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000009	0,0000037
ТК-____-23ТК2	ТК-____-23ТК1	40,18	69	Подземная	40	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-____-23ТК1	Социалистическая 19	39,68	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1а-о	55,00	40	Подвальная	21	4,18	0,2390	1,57E-05	0,0000009	0,0000036
т/п Вокзальная,3-о	Вокзальная,3-о	39,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ОТВ-000334	Щербакowa,4-о7	41,00	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ОТВ-000580	т/п Нагуманов,256-о2	42,00	150	Подвальная	53	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000009	0,0000086
ОТВ-000590	ОТВ-000587	40,00	150	Подвальная	53	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ОТВ-000592	ОТВ-000593	40,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП48_-3	ТК-ЦТП48_-4	39,37	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП48_-4	ТК-ЦТП48_-5	38,07	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-_5кв_-5ТК2	ТК-_5кв_-5ТК2а	40,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-_5кв_-5ТК2	ТК-_5кв_-5ТК10	42,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_5кв_-5ТК9	ТК-_5кв_-5ТК8	42,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-____-23ТК7	ТК-____-23ТК6	41,35	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-____-23ТК8	ТК-____-2ТК9	41,23	69	Подземная	40	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-_2кв_-2ТК12	ТК-_2кв_-2ТК3	40,00	100	Подземная	40	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-_2кв_-2ТК2	Социалистическая 17	40,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-усл.	т/п Кочетова,28-о1	40,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП45_-13а	ТК-ЦТП45_-14	81,00	82	Подземная	10	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП45_-12	Вокзальная,26-о	40,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП45_-13а	т/п Братская,9а-о	83,00	100	Подземная	6	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП51_-12	ТК-ЦТП51_-14	38,88	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП52_-14	Локомот,15-о	38,16	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП52_-13	Локомот,15а-о	39,57	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__1кв_-1ТК4	ТК-__1кв-1ТК5	40,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__2кв-2ТК6	ТК-__2кв_-2ТК5	38,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК16	39,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК12	40,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК11	39,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-__7кв_-7ТК3	ТК-__7кв-7ТК4	40,00	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-2	40,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП46_-4	ТК-ЦТП46_-5	42,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК1а	40,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК1	ТК-__8кв_-8ТК2	40,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК2	ТК-__8кв_-8ТК3	42,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП45_-6	Братская,9-о	83,00	150	Подземная	5	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП45_-7	Братская,7-о	38,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП45_-10	Вокзальная,32-о	39,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП45_-9	т/п Братская,1-о1	58,00	69	Подземная	21	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв_-8ТК3	ТК-__8кв_-8ТК4	42,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__8кв_-8ТК4	ТК-__8кв_-8ТК5	39,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-__8кв_-8ТК5	ТК-__8кв_-8ТК6	40,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__8кв_-8ТК6	ТК-__8кв_-8ТК12	40,00	69	Подземная	40	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв_-8ТКв	Лесная 20 Зввод	40,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП47_-17-18	ТК-ЦТП47_-17-19	40,33	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-6	Кочетова,40-о	39,92	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП23_-4	ТК-ЦТП23_-5	42,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП23_-5	ТК-ЦТП23_-11	38,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Вокзальная 21-о3	ТК-ЦТП23_-10	40,00	100	Подземная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП31_-усл7	СЭС-о	40,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-25	ТК-ЦТП52_-26	41,89	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП31_-усл5	ПЕР-000142	42,00	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП31_-20	т/п Ст.дист.пути-о1	40,00	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-21	40,00	100	Подвальная	49	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,9-о	40,00	50	Подземная	27	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-13	60,00	150	Подземная	21	9,09	0,1100	1,57E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП22_-18	ТК-ЦТП22_-5	40,00	207	Подземная	26	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000009	0,0000105
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	207	Подземная	49	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-ЦТП11_-2	т/п С.иВанц,70-о1	40,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-3	38,00	207	Подземная	49	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-6	81,00	207	Подземная	5	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП11_-11	ТК-ЦТП11_-12	38,00	150	Подземная	49	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП31_-19	ТК-ЦТП31_-19а	77,00	150	Подземная	5	9,05	0,1105	1,14E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	38,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
отв на хозяй.корпус	отв на цо хоз корп2	40,00	100	Подземная	40	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__17а_-3-1	ТК-_____-ГЭУ	38,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__19-4	ТК-__19_-5	38,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__19_-12	ул.Тукаева переулок,7	40,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__19_-11	ул.Тукаева переулок,5	39,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__19_-8	ТК-__19_-17	40,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__15_-1а	ул.Цементников,8	40,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__18_-13	ТК-_____-ГЭУ-18	42,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-__22_-5	ТК-__22_-7	41,00	150	Подземная	40	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-СРТС-512	ТК-__10-1	40,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-__10_-3	ул.Кочетова, 24е	40,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная,1.	38,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
СТ-СРТС-УП-9	СТ-СРТС-301а	49,40	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000009	0,0000393
ТК-СРТС-309	ТК-СРТС-310	74,00	614	Подземная	6	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000008	0,0000242
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-501	66,00	408	Подземная	17	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000008	0,0000170
ТК-СРТС-504	ТК-СРТС-505	68,00	408	Подземная	17	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000008	0,0000175

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-508	ТК-СРТС-509	68,00	408	Подземная	8	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000008	0,0000178
ТК-СРТС-516	ТК-СРТС-517	66,00	259	Подземная	9	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000008	0,0000104
ТК-СРТС-328	ТК-СРТС-329	72,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000008	0,0000228
ОТВ-001322	ОТВ-001323	34,58	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
т/п Менделеева,6-о4	ОТВ-001359	33,29	82	Подвальная	40	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-_____-23ТК4	ТК-_____-23ТК3	36,72	69	Подземная	40	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
т/п Кочетова,28-о2	ШО-000016	34,00	50	Надземная	40	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Речная,3-о3	т/п Речная,3-о2	34,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о4	35,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001006	ПЕР-000139	35,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Щербакowa,4-о1	ОТВ-000335	35,00	100	Подвальная	49	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000335	ОТВ-000336	37,00	100	Подвальная	49	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП48_-13	ТК-ЦТП48_-14	66,80	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-12а	50,67	150	Подземная	21	9,06	0,1103	1,57E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП48_-7	ТК-ЦТП48_-7а	34,99	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_____-23ТК5	ТК-_____-23ТК4	36,65	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК8	36,34	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 10	36,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 14	35,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-__3кв_-4ТК5	ОТВ-001525	37,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ОТВ-001528	Тукаева 5в 5ввод	34,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ОТВ-001529	т/п2 Суворова 10	35,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-__7кв_-7ТК2	Пионерская 1а 1ввод	37,00	69	Подземная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,36-о	34,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-__8кв_-8ТК8б	ТК-__8кв_-8ТКв	34,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__8кв_-8ТКв	Кочетова 15	34,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-7	61,00	100	Подземная	19	6,58	0,1520	1,38E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-000613	т/пВокз-я,7а-пост-о1	37,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП22_-3	Нагуманова,27-о	70,00	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП51_-4	Вокзальная,25-о	37,15	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000008	0,0000049

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП52_-27	Локомот,5-о	74,37	69	Подземная	15	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП52_-29	ТК-ЦТП52_-20	66,51	100	Подземная	17	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,9а-о1	35,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п Вокзальная,13-о2	ТК-ЦТП31_-6	35,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п цех дист.пути-о2	бокс моторельсов-о	35,00	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-3	33,26	207	Подземная	40	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2в-о	34,00	100	Подземная	53	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП22_-13	Вокзальная,2д-о	53,00	69	Подземная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000008	0,0000044
т/п Нагуманов,27б-о2	т/п Нагуманов,25а-о1	35,00	207	Подземная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП22_-21	ТК-ЦТП22_-22	36,00	150	Подземная	53	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
т/п Щербакова,10-о3	ТК-ЦТП22_-усл1	35,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,4-о2	70,00	100	Подземная	13	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-9	70,17	100	Подземная	5	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП31_-17-2	ТК-ЦТП31_-18	36,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-25	66,00	100	Подземная	10	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__18_-7	ТК-__18_-8	37,00	69	Подземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__18_-8	ТК-__18_-9	37,00	69	Подземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__22_-2	ТК-__22_-3	34,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-__10_-8	ТК-__10_-9	35,00	259	Подземная	40	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-__10_-2	ТК-__10_-3	36,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-__10_-3	ПЕР-000312	35,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ПЕР-000312	ТК-__10_-4	35,00	100	Подземная	40	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-____-4-16	ТК-____-4-16а	37,00	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000008	0,0000099
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 отв4	36,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-____-4-5	ул.Нагуманова,58	36,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
УП-11	УП-12	45,20	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000008	0,0000360
СТ-СРТС-301/3	СТ-СРТС-301/4	74,00	804	Надземная	6	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000008	0,0000372
СТ-СРТС-301а	СТ-СРТС-301б	39,70	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000007	0,0000316
ТК-СРТС-514	ТК-СРТС-515	58,00	259	Подземная	9	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000091
ТК-СРТС-515	ТК-СРТС-516	60,00	259	Подземная	9	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000095

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000238	Менделеева,4-о1	32,56	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ПЕР-000243	ОТВ-001360	29,46	69	Подвальная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000227	Железнодоро-я,52-о4	29,62	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-23ТК3	ТК-_____-23ТК2	29,26	69	Подземная	40	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПЕР-000231	Социалист-кая,32-о1	29,33	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о4	32,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001412	т/п Вокзальная,27-о2	28,77	82	Подвальная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-000999	т/п гараж тр.цеха-о2	30,00	69	Подвальная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ПЕР-000141	т/п Абзалилов-о1	30,00	82	Надземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-001019	т/п Вокзальная,13-о3	30,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000333	ОТВ-000334	32,00	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000336	Щербакова,4-о1	31,00	100	Подвальная	49	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000581	ОТВ-000582	30,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о3	33,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
т/п Нагуманов,25ж-о	ОТВ-000585	30,00	100	Подвальная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000584	ОТВ-000583	30,00	100	Подвальная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	ОТВ-000584	30,00	100	Подземная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000589	ОТВ-000590	30,00	150	Подвальная	53	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000593	ОТВ-000594	30,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000594	Щербакова,6-о4	30,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о2	29,87	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП48_-13	т/п Железнодоро,52-о	30,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП48_-2	ТК-ЦТП48_-3	31,82	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-17Акв_-17АквТК13	ТК-17Акв_-17АквТК14	30,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-503	ТК-_____-24ТК10	30,38	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК11	29,14	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК9	29,11	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-23ТК6	ТК-_____-23ТК5	30,75	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-2ТК9	ТК-_____-2ТК10	30,57	69	Подземная	40	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-__5кв_-5ТК1	Социалистическая 16	32,00	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 6	33,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК12	ТК-_____-24ТК13	28,92	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-320/321	ТК-__кв1_-1ТК1	30,00	207	Подземная	40	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000081
ТК-__1кв_-1ТК8	ТК-__кв1-1ТК9	30,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП45_-4	Вокзальная,30-о	31,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__5кв_-5ТК8	ТК-__5кв_-5ТК	32,00	100	Подземная	40	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__2кв_-2ТК6	Суворова 7	33,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001527	ОТВ-001528	33,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ТК-__3кв_-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК8	30,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-__5кв_-5ТК5	Тукаева 11	31,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ОТВ-001296	Фестив,7а-о	30,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП46_-5	ПЕР-000222	30,00	69	Подземная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001531	т/п2 Пионерская 16	30,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-__6кв_-6ТК1	Лесная 18	31,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__6кв_-6ТК1	ТК-__6кв_-6ТК1а	32,00	150	Подземная	40	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП45_-6	ТК-ЦТП45_-7	46,00	150	Подземная	21	8,98	0,1114	1,57E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-__8кв_-8ТК6	Пионерская 2	30,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ОТВ-001334	ОТВ-001337	30,85	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-ЦТП47_-4	т/п Речная,5-о	32,36	69	Подземная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП47_-17-6	ОТВ-001328	31,90	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-3	30,77	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п Вокзальная,23-о2	ТК-ЦТП23_-3	28,90	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п гараж ЛОВД-о2	бобмубежище-о	29,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Диспет.абзал-о2	ТК-ЦТП31_-усл5	30,00	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП31_-усл8	ТК-ЦТП31_-усл7	32,00	100	Подземная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП31_-усл.	т/п Вокзальная,5-о1	30,88	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,8-о2	60,00	150	Подземная	9	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,12-о3	30,52	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП22_-28-от	т/п Республ.18-о	30,00	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП11_-4	ТК-ЦТП11_-5	60,00	207	Подземная	4	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000007	0,0000080

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,68-о	33,10	50	Подземная	49	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,64-о	31,00	82	Подземная	49	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-2	С.иВанц,69-о	28,92	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-__17а_-26	ТК-__17а_-27	29,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-__18____-11	ТК-__18____-10	29,50	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-__19_-12	ТК-__19_-11	29,49	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
отв1.	отв2.	31,96	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-5056 узв	т/п ул.Тукаевва,4	32,00	207	Подземная	40	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000007	0,0000085
ТК-СРТС-5056	ТК-__22____-1	30,00	150	Подземная	40	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-ТК4-2	ТК-_____-ТК4-3	33,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000007	0,0000107
ТК-_____-4-16а	ул.Нагуманова,56б	33,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-ТК4-1	тп ул.Чехова,1	32,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-_____-4-19	тп1нагуманова 56в	32,00	150	Подземная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
СТ-СРТС-УП-7	СТ-СРТС-УП-8	37,30	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000007	0,0000297
СТ-СРТС-301/2	СТ-СРТС-301/3	65,00	804	Надземная	6	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000007	0,0000327
СТ-СРТС-306	Продтовары	27,84	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-СРТС-507	ТК-СРТС-508	57,00	408	Подземная	8	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000006	0,0000149
ТК-СРТС-335	Эл.сети	26,37	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ПЕР-000228	ОТВ-001324	25,86	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ОТВ-001317	т/п Кочетова,28-о3	25,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001336	ОТВ-001333	24,71	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000232	ПЕР-000234	26,38	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ПЕР-000217	Братская,11-о4	55,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2186	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
т/п Локомот,11-о3	ОТВ-001421	24,90	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000277	ПЕР-000276	28,64	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о4	26,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000606	ОТВ-000605	25,00	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000332	ОТВ-000333	27,00	82	Подвальная	49	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о1	25,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Нагуманов,25д-о	ОТВ-000581	28,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000042

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001418	ОТВ-001419	25,90	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о2	25,44	100	Подвальная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-18-2	ШП-000006	26,00	100	Надземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48_-1	27,06	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-17Акв_-17АквТК5	ТК-17Акв_-17АквТК6	26,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК6	ТК-17Акв_-17АквТК7	26,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК11	ТК-17Акв_-17АквТК12	26,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-17Акв_-17АквТК12	ТК-17Акв_-17АквТК13	26,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП48_-15	ТК-ЦТП48_-16	27,00	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК14	ТК-17Акв_-17АквТК15	27,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК15	ТК-17Акв_-17АквТК16	27,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК16	ТК-17Акв_-17АквТК17	27,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК18	ТК-17Акв_-17АквТК19	26,50	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК19	ТК-17Акв_-17АквТК20	25,00	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-_____-2ТК11	ПП_54_2022	28,36	69	Подземная	40	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-503	ТК-__5кв_-5ТК1	26,00	150	Подземная	40	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 5а	27,50	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП48_-16	ТК-ЦТП48_-17	26,74	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-_____-24ТК13	Химиков 14	27,18	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-_____-24ТК8	ТК-_____-24ТК7	25,15	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК7	ТК-_____-24ТК6	25,58	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-__1кв_-1ТК8	Железнодорожная 2	24,85	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-__15_-10	ОТВ-001516	26,04	100	Подземная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-12	28,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП51_-усл.	т/п Вокзальная,33-о1	46,49	150	Подземная	18	9,12	0,1096	1,30E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-ЦТП52_-13	ТК-ЦТП52_-14	25,35	150	Подземная	40	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-__1кв-1ТК11а	Социалистическая 1	28,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-__1кв-1ТК3	ТК-__1кв_-1ТК3а	27,20	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-__1кв-1ТК5	Суворова 2	25,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__1кв_-1ТК7	Социалистическая 9	25,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__3кв_-4ТК16	ТК-__3кв_-4ТК2	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001525	ОТВ-001526	25,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__3кв_-4ТК12	Социалистическая 6	26,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001296	ТК-ЦТП46_-3	25,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП45_-8	Братская,5-о	56,00	50	Подземная	5	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП45_-10	ТК-ЦТП45_-11	26,00	69	Подземная	40	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12а-о	49,10	50	Подземная	17	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-001507	ТК-_____-9ТК1	25,13	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-8	27,08	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-14	24,88	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП47_-17-19	ОТВ-001334	24,84	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ПЕР-000233	ТК-ЦТП47_-17-22	28,13	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК20	ТК-17Акв_-17АквТК21	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК21	ТК-17Акв_-17АквТК22	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК22	ТК-17Акв_-17АквТК23	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Речная,3-о4	ТК-ЦТП47_-5	24,50	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП47_-5	ТК-ЦТП47_-10	25,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001321	ОТВ-001320	28,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
т/п гараж тр.цеха-о2	т/п склад капрем-о1	25,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,7-о	25,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Вокзальная,15-о2	ОТВ-001027	26,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-17	25,00	207	Подземная	26	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-ЦТП11_-1	С.иВанц,68-о	33,50	100	Подземная	23	6,74	0,1484	1,85E-05	0,0000006	0,0000041
т/п С.иВанц,70-о1	С.иВанц,70а-о	25,00	50	Надземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-14	ТК-ЦТП11_-14а	57,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-17-2	МУП гаражи-о	25,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-16	Худайб,62-о2	26,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП11_-17	Худайб,62-о3	27,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-__17а-3-2	ТК-17Акв_-17АквТК4	28,50	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__17а_-3	отв ул.Менделеева, 13в/1	28,25	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000006	0,0000076

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___17а-3-2-узв	ТК-17Акв_-17АквТК4- узв	28,50	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26Е-05	0,0000006	0,0000042
ТК-___18___-4	ПЕР-000317	25,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26Е-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000317	ТК-___18___-5	25,00	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26Е-05	0,0000006	0,0000030
ТК-___19___-16	ТК-___19___-15	25,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26Е-05	0,0000006	0,0000037
ТК-___10___-9	ул.Кочетова,26в	25,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
ТК-___10___-2	ул.Кочетова, 24в	25,50	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26Е-05	0,0000006	0,0000034
тп 2 народная 1а	тп народная 1б	27,00	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26Е-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-4-16а	ТК-_____-4-18	25,00	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26Е-05	0,0000006	0,0000067
тп5/1	отв5	28,00	259	Подвальная	40	14,47	0,0691	2,26Е-05	0,0000006	0,0000091
ТК-_____-ТК4-26	ул.Локомотивная 3	28,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26Е-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-ТК4-2	ул.Вокзальная,10 об.пот	25,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,1.	27,44	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26Е-05	0,0000006	0,0000033
тп стадионная 19	стадионная 19 отв 1	28,00	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26Е-05	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-301а	УМиТ	22,00	50	Надземная	40	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000005	0,0000023
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС_-310/1	22,00	259	Подземная	60	14,91	0,0670	2,26Е-05	0,0000005	0,0000073
ТК-СРТС-326	ТК-СРТС-52-1	48,00	259	Подземная	5	14,89	0,0672	1,14Е-05	0,0000005	0,0000081
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-337б	22,50	614	Подземная	29	35,27	0,0284	2,26Е-05	0,0000005	0,0000178
т/п Менделеева,6-о3	т/п Менделеева,6-о4	22,31	82	Подвальная	40	5,89	0,1697	2,26Е-05	0,0000005	0,0000029
т/п Тукаева,2г-о	Тукаева,2г-о	21,00	82	Подвальная	40	5,91	0,1693	2,26Е-05	0,0000005	0,0000028
т/п Кочетова,28-о3	ОТВ-001318	24,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1865	2,26Е-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001318	т/п Кочетова,28-о4	23,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1865	2,26Е-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП48_-17	ТК-ЦТП48_-18	39,65	69	Подземная	18	5,36	0,1866	1,30Е-05	0,0000005	0,0000027
т/п Социал-кая,32-о2	ПЕР-000231	20,99	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26Е-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001421	ПЕР-000275	22,01	82	Подвальная	40	5,92	0,1688	2,26Е-05	0,0000005	0,0000029
т/п Речная,3-о	Речная,3-о1	21,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000609	ОТВ-000610	20,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26Е-05	0,0000005	0,0000026
т/п Вокзальная21-о2	т/п Вокзальная 21-о3	24,00	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26Е-05	0,0000005	0,0000035
т/п Вокзальная,23в-о	Вокзальная,23в-о	42,48	50	Подвальная	16	4,58	0,2185	1,14Е-05	0,0000005	0,0000022
т/п Вокзальная,9а-о1	т/п Вокзальная,9а-о4	22,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26Е-05	0,0000005	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Дисп.абзал-о1	т/п Диспет.абзал-о2	22,00	82	Подвальная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001018	т/п Вокзальная,13-о2	20,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Вокзальная,13-о3	ОТВ-001018	20,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001020	ОТВ-001019	20,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001021	ОТВ-001020	20,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Вокзальная,13-о1	ОТВ-001021	20,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000579	Нагуманова,25а-о	21,00	82	Подвальная	53	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Нагуманов,27в-о	ОТВ-000598	20,00	100	Подвальная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000103	т/п Щербакова,10-о2	20,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
т/п Щербакова,10-о1	ОТВ-000588	20,00	150	Подвальная	40	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Нагуман,25е-о	т/п Нагуманов,25е-о2	44,00	150	Подземная	5	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Щербакова,6-о	ОТВ-000591	30,00	82	Подвальная	22	5,92	0,1690	1,69E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000591	Щербакова,6-о5	30,00	82	Подвальная	22	5,92	0,1690	1,69E-05	0,0000005	0,0000030
т/п щербакова,8-о5	т/п Щербакова,8-о1	20,00	150	Подвальная	40	8,80	0,1136	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о3	т/п Щербакова,8-о4	20,00	150	Подвальная	40	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п Щербакова,8-о4	т/п щербакова,8-о5	20,00	150	Подвальная	40	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о2	20,00	100	Подвальная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Стадионная,23-о3	т/п Стадионная,23-о2	20,05	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Стадионная,25-о	ОТВ-001417	19,98	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000271	ОТВ-001418	22,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-2	20,96	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-17Акв_-17АквТК4- уэв	ТК-17Акв_-17АквТК5	20,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-23ТК8	Железнодорож. 40	22,73	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-_2кв_-2ТК8	ПЕР-000307	24,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000307	ТК-_2кв_-2ТК7	24,00	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_2кв_-ТК13	Салавата Юлаева 4	20,00	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_5кв_-5ТК1	Социалистическая 18	21,00	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП46_-8	т/п Химиков,24-о1	23,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
т/п Химиков,24-о2	ПЕР-000225	24,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001516	ОТВ-001517	21,59	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000219	ТК-ЦТП45_-4	21,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-ГЭУ	22,08	100	Подземная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/2	22,44	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-__1кв_-1ТК10	ТК-__1кв-1ТК11	21,96	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 4	20,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__1кв_-1ТК2	ТК-__1кв-1ТК2а	22,36	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__1кв_-1ТК6	Суворова 6	22,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 3	20,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК10	22,00	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-511	т/п Пионерская 16	20,00	150	Подземная	40	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП46_-5	ТК-ЦТП46_-6	22,00	100	Подземная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__8тк_-8ТК1а	Пионерская 18	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__6кв_-6ТК1	Лаборатория	22,50	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП45_-3	Вокзальная,30а-о	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-5	42,70	100	Подземная	11	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-9ТК2	Хлебзавод	20,79	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-__8кв_-8ТК8а	ПЕР-000308	23,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП47_-17-8	ТК-ЦТП47_-17-9	23,75	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП47_-17-11	Кочетова,50-о	20,83	27	Подземная	40	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-16а	Речная,23-2-о	21,30	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП47_-17-19	Речная,24-о	23,86	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП47_-2	Речная,1-о	22,60	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП47_-3	ОТВ-001319	23,50	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-12/1	45,00	150	Подземная	16	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП22_-14	т/п Нагуманова,31-о1	44,00	100	Подземная	16	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-27	20,41	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
т/п Чехова,2-о	Чехова,2-о	21,59	69	Подвальная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001014	ТК-ЦТП31_-эл.узел	20,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Вокзальная,9а-о2	ТК-ЦТП31_-5/1	23,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП31_-6	ТК-ЦТП31_-7	20,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП31_-7	Вокзальная,15-о	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ОТВ-001027	гараж НГЧ-о	20,67	40	Подземная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП31_-усл7	т/п адм ЛОВД-о1	20,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Щербакowa,5-о2	ТК-ЦТП11_-22	22,00	150	Подземная	40	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП22_-13	т/п Вокзальная,2г-о1	38,00	100	Подземная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Нагуманов,25а-о2	ТК-ЦТП22_-3	20,00	207	Подземная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП22_-17	Нагуманова,25в-о	20,00	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52_-2а	23,93	50	Подземная	25	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Стадионная,23-о2	т/п Стадионная,21-о	20,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-5	т/п Чехова,10-о	47,64	100	Подземная	11	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000005	0,0000036
ПЕР-000047	ТК-_____-1	20,49	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-9	Худайб,74-о	44,00	82	Подземная	5	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-1	ТК-_____-2	24,07	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП11_-15	Худайб,62-о1	20,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП22_-усл1	ТК-ЦТП22_-усл2	24,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
тп1 ул.Профсоюзная,17б ст3	тп тукаева 35	20,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__18__-4	ул.Кочетова.39	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__18__-10	ул.Тукаева переулок,13	20,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__18__-11	ул.Тукаева переулок,11	20,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__19__-5	ТК-__19_-6	20,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__19_-15	ул.Тукаева переулок,9	22,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
т/п ул.Тукаева,4.2	ТК-__15_-1	21,00	207	Подземная	40	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-__18__-13	ул.Тукаева, 14а	22,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-2	20,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__18_-12	ул.Тукаева переулок,10	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__18_-2	ул.Кочетова,35	20,33	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24/1	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__10__-4	ул.Кочетова, 24а	21,70	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-16	ТК-_____-4-17	23,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 отв3	20,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-4-6	ТК-_____-4-8	24,08	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-4-8	ул.Паровозная,5.	20,35	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
стадионная 19 отв 3	стадионная 19 отв4	20,00	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-СРТС-324	АЗС	18,23	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/пСоциал-кая,35а-о1	ОТВ-001338	33,82	100	Подвальная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-001340	т/п Социал-я,35а-о2	19,44	100	Подвальная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001351	ПЕР-000237	18,63	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001352	ПЕР-000238	18,16	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,27-о1	ОТВ-001412	33,96	82	Подвальная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Вокзальная,7-о3	ОТВ-001006	18,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	18,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000588	ОТВ-000589	16,00	69	Подвальная	53	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Стадионная,23-о1	ОТВ-001416	16,28	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000273	ПЕР-000274	17,40	69	Подвальная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП31_-18-2	Вокз.гаражи-о	16,00	100	Надземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-14	ТК-ЦТП48_-15	36,51	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП48_-15	ПЕР-000229	39,23	100	Подземная	6	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000030
ТК-_____-24ТК10	Социалистическая 20	19,57	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001524	т/п2 С.Юлаева 2	16,28	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП48_-20	ПП_8_2019_от	36,57	69	Подземная	5	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП48_-20	т/п Социал-кая,32-о1	18,36	69	Подземная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-24ТК13	Социалистич 30	19,15	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП51_-15	ТК-ЦТП51_-усл.1	19,86	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12-о	31,98	50	Подземная	17	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-21	18,39	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП52_-16	т/п Вокзальная,22а-о	38,55	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП45_-5	ПЕР-000297	16,00	82	Подземная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-__2кв_-2ТК6а	ТК-__2кв-2ТК6	17,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5а	19,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___3кв-4ТК8	Тукева 7а	19,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП46_-2	ПЕР-000221	16,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП45_-7	ТК-ЦТП45_-8	24,00	150	Подземная	21	8,98	0,1114	1,57E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП45_-9	Братская,3-о	34,00	50	Подземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП52_-3	ТК-ЦТП52_-4	32,65	207	Подземная	12	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ОТВ-001507	Лесная 27в	17,64	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27б	17,52	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-___6кв_-6ТК1а	Лесная 20а	18,50	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП47_-17-12	ТК-ЦТП47_-17-13	15,94	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП47_-17-17	Кочетова,56-о	18,08	27	Подземная	40	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-9	17,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-8	19,00	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП23_-6	ОТВ-000613	16,00	100	Надземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,27а-о	35,20	82	Подземная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП52_-26	Локомот,9б-о	32,97	50	Подземная	18	4,58	0,2184	1,30E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП52_-28	ТК-ЦТП52_-29	33,73	100	Подземная	5	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП52_-29	т/п Чехова,4-о	17,91	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП52_-6	т/п Локомот,8-о	18,91	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-18	34,00	150	Подземная	15	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п склад капрем-о2	Проходная	16,00	69	Подземная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП31_-3	ОТВ-001034	18,50	207	Подземная	40	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000050
ТК-ЦТП31_-эл.узел	гарад ддист.сигн и с	19,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП11_-24	Щербаклова,7-о2	16,00	82	Подземная	27	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП22_-3	т/п Нагуманов,25б-о1	35,00	150	Подземная	6	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Стадионная,23-о4	т/п Стадионная,25-о	18,40	100	Подземная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП52_-2	ТК-ЦТП52_-3	32,02	207	Подземная	12	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	38,00	150	Подземная	16	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП11_-7	Худайб,6б-о	18,50	50	Подземная	25	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП11_-7-1	т/п Худайб,72-о1	18,00	82	Подземная	25	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Вокзальная,1-о2	ТК-ЦТП31_-18	16,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000004	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,5а-о	19,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-ГЭУ	ТК-___17а-3-2	16,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
отв проходная	ул.Тукаева,35	16,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
отв ул. Тукаева,35г	тп тукаева 35г	19,57	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-ГЭУ	ТК-___17а-3-2-узв	16,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-___18_-3	ТК-___18_-4	19,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-___19_-14	ТК-___19_-13	18,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-___18_-2	ТК-___18_-3	19,00	82	Подземная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ПЕР-000319	ТК-___19_-18	16,00	150	Подземная	40	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-___19_-18	ул.Цементников,5	17,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-___19_-18	ТК-___19_-ГЭУ	16,00	100	Подземная	40	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-___22_-1а	тп ул.Цементникоа,8а	18,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-СРТС-505а	ТК-___22_-4	18,00	150	Подземная	40	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-___10-1	ул.Суворова,22	18,50	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-___10_-5	ул.Кочетова, 24	18,50	100	Подземная	40	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
тп6	ТК-_____-ТК4-26	18,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____-ТК4-1	ул.Чехова,1а	17,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
тп1	тп1/2	18,50	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
СТ-СРТС-307	ТК-СРТС-308	24,00	614	Надземная	4	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000003	0,0000079
ОТВ-001351	ПЕР-000236	11,21	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Менделеева,4-о2	т/п Менделеева,4-г3	13,07	82	Подвальная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001356	ПЕР-000241	13,93	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Тукаева,2д-о	ОТВ-001316	15,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Кочетова,28-о1	ОТВ-001317	12,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Кочетова,28-о4	т/п Кочетова,28-о2	13,50	32	Подвальная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Социал-кая,32-о2	ОТВ-001336	12,23	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001333	ПЕР-000232	13,31	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Братская,11-о	ОТВ-001293	24,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Вокзальная,33-о2	ПЕР-000266	24,21	100	Подвальная	18	6,74	0,1485	1,30E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Речная,3-о5	т/п Речная,3-о4	12,50	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000603	ОТВ-000604	12,50	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000609	ОТВ-000611	15,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000605	ОТВ-000603	12,50	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,7-о4	т/п Вокзальная,7-о3	13,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Вокзальная,9а-о3	ПЕР-000141	13,50	100	Надземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Абзалилов0о2	т/п Дисп.абзал-о1	13,00	82	Подземная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о4	14,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Вокзальная,15-о4	т/п Вокзальная,15-о5	12,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Щербакова,4-о2	т/п Щербакова,4-о1	22,00	100	Подвальная	13	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Нагуманов.,27б-о	т/п Нагуманов,27б-о2	14,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Стадионная,23-о1	т/п Стадионная,23-о4	13,77	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-001419	ПЕР-000272	14,85	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Стадионная,21-о	ОТВ-001420	14,52	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о1	22,36	100	Подвальная	11	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Вокз.гаражи-о1	т/п Вокз.гаражи-о2	12,00	150	Подвальная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб,100б-о2	ТК-ЦТП31_-19	13,00	150	Надземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП48_-2	Железнодорож-ная,58-о	14,28	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-7	14,14	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-ук2-о	13,05	100	Подземная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__5кв_-5ТК9	Социалистическая 10	12,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП48_-5	ТК-ЦТП48_-6	12,86	82	Подземная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК6	Железнодорожная 44	13,78	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-23ТК8	ПП_53_2021	12,75	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-СРТС-501	ТК-__2кв_-2ТК1	12,00	150	Подземная	40	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-__2кв_-2ТК11	Железнодорожная 34	13,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 30	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__2кв_-2ТК9	Железнодорожная 28	14,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-__2кв_-2ТК8	Железнодорожная 26	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-24ТК9	ТК-_____-24ТК8	14,80	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____-24ТК5	13,26	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__1кв_-1ТК8	14,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-13	27,00	150	Подземная	10	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП51_-ГЭУ	ТК-__15_-10	12,94	100	Подземная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП51_-16	Семафорная,2-о	13,85	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-13	11,43	207	Подземная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП52_-19/2	Вокзальная 18а-о	12,94	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК8	Фестивальная 1	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__5кв_-5ТК6	Фестивальная 3	15,00	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__кв1-1ТК9	Лесная 2 2ввод	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__1кв_-1ТК10	Лесная 2	15,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв-1ТК11	ТК-__1кв-1ТК11а	15,00	100	Подземная	40	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв_-1ТК12	Социалистическая 3	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__1кв-1ТК3	Железнодорожная 12	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК5	15,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-__3кв_-4ТК13	Социалистическая 2б	15,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 12	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п2 Суворова 10	Социалистическая 8	12,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-__5кв-5ТК5	Фестивальная 5	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__7кв_-7ТК2а	ТК-__7кв_-7ТК2	14,00	100	Подземная	40	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП46_-7	Кочетова,23а-о	13,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-__8кв_-8ТК7	Кочетова 23	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8	Кочетова 21	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК4	Пионерская 8	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК5	ПП_56_2023	12,00	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК6	Пионерская 4	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8а	Кочетова 19	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8б	Кочетова 17	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-9	ШП-000011	15,17	40	Подземная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ШП-000011	ТК-ЦТП47_-17-11	11,68	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-12	11,50	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000003	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-17-14	ОТВ-001330	12,96	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,30-2-о	12,11	32	Подземная	40	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,32-о	11,84	32	Подземная	40	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-ЦТП47_-17-4	Речная,19-о	14,64	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-1	12,00	150	Подземная	53	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП22_-1	Нагуманова,25г-о	15,00	82	Подземная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП52_-25	Локомотив,9а-о	11,99	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Чехова,6-о	Чехова,6-о	13,34	69	Подвальная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-22	22,39	100	Подземная	19	6,68	0,1498	1,38E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП52_-23	ТК-ЦТП52_-24	21,64	50	Подземная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП52_-7	т/п Чехова,8а-о	13,19	82	Подземная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП31_-усл3	сушилка	12,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП11_-21	т/п Щербакова,1-о1	21,00	82	Подземная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,7-о1	12,00	82	Подземная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-2	13,00	207	Подземная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП22_-2	Абдрашитова,36-о	12,00	100	Подземная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-2	т/п Нагуманов,27б-о1	14,00	207	Подземная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП22_-5	т/п Нагуманов,25е-о1	12,00	150	Подземная	40	8,81	0,1135	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП52_-9	ТК-ЦТП52_-10	25,50	100	Подземная	5	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52--1/1	14,33	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-ЦТП52--1/1-от2	14,28	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52--1/1	Локомот,баня-о2	12,15	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	28,00	150	Подземная	16	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
т/п С.иВанц,73-о2	ПЕР-000047	12,79	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП31_-17-2	Вокзальная,1а-о	12,00	82	Подземная	40	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Вокз.гаражи-о2	т/п Худайб,100б-о1	12,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
отв бокс	отв проходная	12,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-__17а_-1	ул.Менделеева,13в	15,13	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
отв ул.Менделеева, 13в/1	отв ул.Профсоюзная,17 ст4	12,72	207	Подземная	40	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-__19_-13	ул.Менделеева,24	13,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____22-6	Химиков, 5	15,18	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-__10__-11	ул.Кочетова,26б	14,00	207	Подземная	40	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-____10-1	ул.Кочетова,24д	14,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-__10__-7	ул.Нородный пере- улок,10	12,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 отв2	14,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 цо3	12,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
отв6/1	ТК-____-ТК4-4	15,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
стадионная 19 отв 1	стадионная 19 отв2	15,00	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв2	стадионная 19 отв 3	15,00	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв5	ул.Стадионная,19 цо6	15,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УП-12	УП-13	13,90	804	Надземная	1	44,51	0,0225	1,81E-05	0,0000003	0,0000111
СТ-СРТС-301/1	СТ-СРТС-301/2	27,70	804	Надземная	6	44,51	0,0225	1,14E-05	0,0000003	0,0000139
ТК-СРТС__-310/1	ПЕР-000302	8,00	207	Подземная	60	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-31-2	ЦТП-31	8,12	207	Подземная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ОТВ-001355	т/п Менделеева,6-о2	7,57	40	Подвальная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Менделеева,6-о2	Менделеева,6-о1	9,53	40	Подвальная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001355	ОТВ-001356	9,76	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000241	ПЕР-000242	8,15	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-____-23ТК4	Салавата Юлаева 1	7,64	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-____-23ТК2	Салавата Юлаева 5	7,31	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-____-23ТК1	Салавата Юлаева 7	7,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001297	т/п Химиков,24-о2	8,00	100	Подвальная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Химиков,24-о1	ОТВ-001297	7,00	100	Подвальная	40	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001317	Кочетова,28-о4	9,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Братская,9а-о	Братская,9а-о1	20,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001411	ПЕР-000265	12,59	100	Подвальная	18	6,74	0,1485	1,30E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Локомот,11-о3	т/п Локомот,11-о2	6,93	207	Подвальная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о3	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Речная,3-о	т/п Речная,3-о3	8,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о5	7,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о1	10,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000576	Нагуманова,31-о	8,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,23-о1	ОТВ-000606	10,00	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000603	т/п Вокзальная,23-о2	7,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Чехова,4-о	Чехова,4-о	8,51	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,12а-о	Вокзальная,12а-о	12,47	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о2	7,84	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о1	11,00	50	Подвальная	49	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,5-о1	т/п Вокзальная,5-о3	7,00	100	Подвальная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,7-о	т/п Вокзальная,7-о4	10,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,9а-о4	т/п Вокзальная,9а-о2	7,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001018	Вокзальная,13-о1	10,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Вокзальная,15-о5	т/п Вокзальная,15-о7	10,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о6	т/п Вокзальная,15-о2	10,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о6	10,00	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о8	7,93	40	Подвальная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о3	10,00	50	Подвальная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ст.дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Ст.дист.пути-о	т/п Ст.дист.пути-о2	11,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п цех дист.пути-о1	т/п цех дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Щербакова,5-о1	ОТВ-000329	9,00	150	Подвальная	49	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000332	7,00	82	Подвальная	49	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о2	7,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Нагуманов,25а-о1	ОТВ-000579	7,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	т/п Нагуманов,25а-о2	7,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
т/п Щербакова,6-о2	ОТВ-000592	21,00	100	Подвальная	7	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Щербакова,8-о2	т/п щербакова,8-о3	20,00	150	Подвальная	9	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
И.П-000004	Вокзальная,2д/1-о	14,00	50	Надземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001416	ПЕР-000270	6,66	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000270	т/п Стадионная,23-о3	8,06	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001417	ПЕР-000271	9,53	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001035	т/п Вокзальная,1-о2	8,00	150	Подвальная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Вокзальная,1-о1	ОТВ-001035	7,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП48_-3	Железнодоро-ная,56-о	8,38	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП48_-4	Железнодоро-ная,54-о	10,04	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-8	Железнодоро-ная,66-о	7,64	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,4-о1	8,57	100	Подземная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП48_-5	Железнодоро-ная,50-о	9,46	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-6	Химиков,1-о	9,28	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-24ТК11	Социалист. 28 1ввод	7,26	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-2ТК10	ТК-_____-2ТК11	10,48	69	Подземная	40	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК1	т/п С. Юлаева 2	10,50	100	Подземная	40	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 32	10,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК4	Социалистическая 13	10,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 8	11,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 15	8,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__5кв_-5ТК4	Тукаева 13	7,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП46_-8	т/п Кочетова,236-о	10,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП48_-18	ТК-ЦТП48_-19	13,16	69	Подземная	18	5,36	0,1866	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000229	ТК-ЦТП48_-20	17,28	82	Подземная	6	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-24ТК12	Социалист. 28 2ввод	7,07	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__15_-10	ТК-ЦТП51_-12	9,19	100	Подземная	40	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП45_-14	Братская,11-о1	20,00	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-усл.1	Гараж,инзер.дист.-о	8,52	40	Подземная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП51_-усл.1	ТК-ЦТП51_-16	11,01	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Локомот,11-о2	ТК-ЦТП52_-12	10,39	207	Подземная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП52_-19/1	т/п Вокзальная,14а-о	6,74	100	Подземная	25	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП52_-15	Локомот,13-о	12,75	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП52_-15	ТК-ЦТП52_-16	7,62	150	Подземная	40	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП52_-21	Вокзальная 16а-о	9,69	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__1кв_-1ТК13	Социалистическая 7	11,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__2кв_-2ТК5	Социалистическая 11	10,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК1	8,00	150	Подземная	40	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__3кв_-4ТК3	Тукаева 5	11,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК4	Тукаева 7	11,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5б	11,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК8	Тукаева 7б	11,00	82	Подземная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК14	Социалистическая 4	11,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2а	11,00	69	Подземная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК1	Пионерская 1	11,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК4	Тукаева 2а	10,00	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП46_-усл.	ОТВ-001296	10,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-__8тк_-8ТК1а	ТК-__8кв_-8ТК1	10,00	100	Подземная	40	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__8кв_-8ТК1	Пионерская 14	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК2	Пионерская 12	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП45_-3	ПЕР-000218	10,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП52_-3	Локомотивная,14-о	8,63	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-__8кв_-8ТК14	Лесная 20 2ввод	9,00	69	Подземная	40	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001330	ОТВ-001331	10,12	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001331	ТК-ЦТП47_-17-16а	9,84	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,28-2-о	9,85	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,30-1-о	7,40	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	8,00	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,44-1-о	9,76	27	Подземная	40	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,42-о	10,93	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-17-6	7,72	100	Подземная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-7	6,97	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-7	Кочетова,44-2-о	9,84	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-2	10,01	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-3	ТК-ЦТП47_-17-4	7,06	50	Подземная	40	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-6	ПЕР-000102	14,00	82	Подземная	16	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП22_-14	Вокзальная,4а-о	8,00	100	Подземная	40	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП23_-2	Вокзальная, 23б-о	9,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Вокзальная,27-о2	ТК-ЦТП51_-6	7,78	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-14	ТК-ЦТП51_-15	10,62	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП52_-22	т/п Чехова,2-о	7,11	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП31_-усл4	Ст.дист.пути	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл4	ТК-ЦТП31_-усл3	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП31_-4	ТК-ЦТП31_-5	10,00	207	Подземная	40	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ОТВ-001013	гараж смп-185-о	8,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001014	ОТВ-001015	7,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001015	гараж Абзал-о	8,00	50	Подземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-7	т/п Вокзальная,15-о1	10,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п гараж ЛОВД-о3	ОТВ-001033	11,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001033	гаражЛОВД-о	9,00	50	Подземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП31_-20	ТК-ЦТП31_-21	10,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,2г-о2	ТК-ЦТП22_-8	15,00	100	Подземная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Нагуманов,25б-о2	ТК-ЦТП22_-23	10,00	100	Подземная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-19	т/п Нагуманов,25д-о	10,00	100	Подземная	25	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-21	т/п Щербакова,6-о	10,00	82	Подземная	22	5,92	0,1690	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП52_-9	Локомотив,тир-о	10,34	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП52_-9	т/п Чехова,12-о	18,54	82	Подземная	5	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП52--1/1-от2	Локом,баня-о1	8,13	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1-от2	6,72	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1	6,76	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-2	13,24	207	Подземная	12	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП11_-14	Худайб,60-о	16,50	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____1	С.иВанц,71-о	10,92	50	Подземная	3	4,57	0,2186	1,45E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП31_-23	т/п Худайберд,78-о	8,00	82	Подземная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП31_-17	т/п Вокзальная,1-о1	8,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП31_-18	ТК-ЦТП31--18-1	8,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,7-о	10,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
отв на цо хоз корп2	цо хоз корп2	8,97	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__17а_-3-1	ул.Менделеева,13в/2	10,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
отв ул.Профсоюзная,17 ст4	отв ул.Профсоюзная,17 ст3	10,00	82	Подземная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв ул.Профсоюзная,17 ст3	ул.Профсоюзная,17 ст3	7,03	50	Подземная	40	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__18_-6	ПЕР-000318	7,00	50	Подземная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000318	ТК-__18_-7	8,00	69	Подземная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-16	ул.Тукаева,29	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-15	ул.Тукаева,31	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-14	ул.Тукаева,33	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-17	ул.Социалистическая,4 4	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-7	ул.Тукаева переулок,2	7,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__18_-13	ул.Кочетова,31а	9,00	82	Подземная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__22_-7	ул.Химиков,18.	9,48	150	Подземная	40	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-__10_-5	ул.Лесная,24а	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп народная 1а	отв народная 1а	7,25	82	Подземная	40	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв народная 1а	тп 2 народная 1а	7,25	82	Подземная	40	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп народная 1б	ул.Народная,1б	9,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
отв5	тп5	10,00	259	Подвальная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000002	0,0000032
тп ул.Чехова,1	ул.Чехова,1 отв1	10,00	100	Подвальная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____-4-14	ул.Локомотивная,2а	7,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____-4-6	ул.Нагуманова,60	9,54	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-4-7	ул.Нагуманова,62	9,78	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
стадионная 19 отв 1	ул.Стадионная,19 цо1	8,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
тп Стадионная,19а	отв1/1	10,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп Стадионная,19а	отв1/2	10,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв1/2	тп1	10,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
стадионная 19 отв4	стадионная 19 отв5	10,00	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
тп1/2	ул.Стадионная,19а	10,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП47_-17-2	ПП_224_2020	14,00	40	Подземная	3	4,19	0,2387	1,45E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-СРТС-331	ТК-ЦТП23_-1	8,02	150	Подземная	22	9,12	0,1097	1,69E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-СРТС-338	т/п С.иВанц,73-о1	3,10	150	Подземная	36	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-48	ТК-ЦТП48_-усл	2,90	259	Подземная	60	14,94	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ПЕР-000236	Железнодоро-ная,68-о1	5,10	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001338	ОТВ-001339	5,89	100	Подвальная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	ОТВ-001340	5,52	100	Подвальная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	т/п Социал-я,35а-о4	4,85	100	Подвальная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Железнодоро,68-о	ОТВ-001351	4,36	69	Подвальная	40	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000237	Железнодоро-ная,68-о2	4,88	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Менделеева,4-о1	ОТВ-001352	5,33	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001352	Менделеева,4-о2	3,07	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,6-о1	ПЕР-000240	3,68	82	Подвальная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001356	Менделеева,6-о2	3,08	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000242	Менделеева,6-о3	4,21	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Менделеева,6-о4	Менделеева,6-о4	2,45	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001359	Менделеева,6-о5	2,67	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001360	Менделеева,6-о6	2,45	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Химиков,3-о	Химиков,3-о	5,19	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-23ТК3	Салавата Юлаева 3	6,62	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Кочетова,23б-о	Кочетова,23б-о	3,00	82	Подземная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о2	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001332	т/п Социал-кая,32-о2	5,83	100	Подвальная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001332	Социалист-кая,32-о2	3,29	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001336	Социалист-кая,32-о3	3,52	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001333	Социалист-кая,32-о4	2,86	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000234	ПЕР-000235	2,59	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000235	Социалист-кая,32-о5	5,81	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001293	ПЕР-000217	12,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	Братская,11-о3	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,33-о1	т/п Вокзальная,33-о2	9,17	150	Подвальная	18	9,12	0,1096	1,30E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Вокзальная,33-о2	ОТВ-001411	7,62	100	Подвальная	18	6,74	0,1485	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Локомот,11-о1	т/п Локомот,11-о3	3,60	207	Подвальная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Вокзальная,14а-о	ПЕР-000277	2,75	100	Подвальная	25	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,22а-о	Вокзальная,22а-о	3,92	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,9а-о	т/п Братская,9а-о2	10,00	69	Подвальная	6	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о2	5,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1-о2	Братская,1-о	5,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Братская,1а-о	ПЕР-000301	5,00	40	Подвальная	21	4,18	0,2390	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о3	5,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000607	т/пВокзальная,21б-о2	3,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о2	4,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о3	4,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная21-о2	ОТВ-000609	3,00	82	Подвальная	42	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/пВокз-я,7а-пост-о1	ОТВ-000614	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманова,31-о1	ОТВ-000576	6,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000576	т/п Нагуманова,31-о2	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП23_-усл	т/п Вокзальная,23-о1	3,00	100	Подвальная	42	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000605	Вокзальная,23-о2	5,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000606	Вокзальная,23-о1	5,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная,27а-о	Вокзальная,27а-о	11,94	82	Подвальная	11	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о1	5,64	100	Подземная	25	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о2	6,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о1	5,02	82	Подземная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о2	6,50	50	Подвальная	49	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Гарад тр.цеха-о1	ОТВ-000999	5,00	69	Подвальная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п склад капрем-о1	ОТВ-001002	4,00	69	Подвальная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001002	т/п склад капрем-о2	3,00	69	Подвальная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001002	склад капрем-о	2,50	69	Подземная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001006	Вокзальная,7-о2	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о3	Вокзальная,7-о3	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о4	Вокзальная,7а-о	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,9а-о4	ОТВ-001007	6,00	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001007	т/п Вокзальная,9а-о3	4,00	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001007	Вокзальная,9а-о	3,16	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001010	т/п Абзалилов0о2	5,00	82	Подвальная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Абзалилов-о1	ОТВ-001010	5,00	82	Подвальная	40	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001010	абзалилов-о	2,46	40	Подвальная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001017	Вокзальная,13а-о	6,00	50	Надземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,13-о3	Вокзальная,13-о2	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001019	Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001020	Вокзальная,13-о4	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001021	Вокзальная,13-о5	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о5	Вокзальная,15-о3	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о6	Вокзальная,15-о4	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п адм ЛОВД-о1	ОТВ-001030	3,00	50	Подвальная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	ОТВ-001032	3,00	50	Подвальная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о2	5,00	50	Надземная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	т/п цех дист.пути-о2	4,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п цех дист.пути-о	цех дист.пути-о	5,56	40	Подвальная	40	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Щербакова,3-о	Щербакова,3-о	3,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,1-о1	ОТВ-000331	7,00	82	Подземная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000332	Щербакова,4-о4	4,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000333	Щербакова,4-о5	3,00	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000334	Щербакова,4-о6	6,00	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000335	Щербакова,4-о3	5,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000336	Щербакова,4-о2	3,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,2г-о1	ОТВ-000577	7,00	100	Подвальная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000577	т/п Вокзальная,2г-о2	7,00	100	Подвальная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Нагуманов,27б-о1	т/п Нагуманов.,27б-о	6,00	207	Подвальная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Нагуманов.,27б-о	ОТВ-000578	5,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Нагуманов,25б-о1	ОТВ-000580	10,00	150	Подвальная	6	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000580	Нагуманова,25б-о	5,00	82	Подвальная	6	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000581	Нагуманова,25д-о1	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о2	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о4	3,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000585	Нагуманова,25ж-о1	3,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	Нагуманова,25ж-о2	3,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о3	3,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000587	т/п Щербакова,10-о3	3,00	150	Подвальная	40	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000587	Щербакова,10-о4	4,00	150	Подвальная	53	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000588	Щербакова,10-о1	4,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000589	Щербакова,10-о2	4,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000590	Щербакова,10-о3	4,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000592	Щербакова,6-о1	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000593	Щербакова,6-о2	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000594	Щербакова,6-о3	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Щербакова,8-о4	Щербакова,8-о2	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п щербакова,8-о5	Щербакова,8-о3	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о1	3,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001416	Стадионная,23-о1	2,53	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о3	Стадионная,23-о2	2,92	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001417	Стадионная,25-о4	4,65	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001418	Стадионная,25-о3	3,20	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001419	Стадионная,25-о2	4,01	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001420	ПЕР-000273	5,67	82	Подвальная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,12-о	т/п Чехова,12-о2	6,43	82	Подвальная	5	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб,72-о1	ОТВ-000337	6,00	82	Подвальная	25	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о1	3,48	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п БТИ гаражи-о	БТИ гаражи-о	5,15	40	Подвальная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п БТИ гаражи-о	5,00	100	Надземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п Вокз.гаражи-о1	5,17	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб,1006-о1	ОТВ-001044	6,00	150	Подвальная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	т/п Худайб,1006-о2	6,00	150	Подвальная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	Худайб,1006-о	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о3	2,50	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,7-о	Щербакова,7-о4	2,50	82	Подвальная	27	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-13	11,62	150	Подземная	6	9,06	0,1103	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48--12	3,91	150	Подземная	21	9,06	0,1103	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-22	4,17	100	Подземная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-22	т/пСоциал-кая,35а-о1	5,02	100	Подземная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК4	Менделеева 13	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК5	Менделеева 11	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК6	Менделеева 9	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК7	Менделеева 7	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Социал-я,35а-о4	Социалист-кая,35-о	8,38	100	Подвальная	16	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Социал-я,35а-о2	ТК-ЦТП48_-21	5,60	100	Подземная	40	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-17Акв_-17АквТК12	Менделеева 17	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК13	Менделеева 19	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК14	Менделеева 21	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК15	Менделеева 23	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК16	Менделеева 25	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	Менделеева 27	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК18	Менделеева 29	5,00	40	Подземная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК19	Менделеева 31	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-19	Социалист-кая,25-о	9,53	69	Подземная	18	5,36	0,1866	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001524	Салавата Юлаева 2	3,44	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_2кв-2ТК3	Социалистическая 15	4,00	82	Подземная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__2кв__-2ТК12	Социалистическая 15б	4,00	50	Подземная	40	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__кв2__-2ТК14	ТК-__2кв__-2ТК2	4,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-16	Социалист-кая,33-о	4,35	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП48_-17	Социалист-кая,29-о	5,34	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	Социалист-кая,27-о	5,23	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК5	ТК-_____-24ТК4	3,67	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК7	С.Юлаева 13А	6,45	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24ТК9	С.Юлаева 13 1оч	4,64	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК8	С.Юлаева13 2оч	4,99	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК6	С.Юлаева 13 3оч	3,99	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-24ТК4	С.Юлаева 13 4оч	4,38	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001517	Вокзальная 7а-о	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП51_-5	т/п Вокзальная,27-о1	6,95	100	Подземная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/1	8,56	100	Подземная	19	6,68	0,1498	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__2кв__-2ТК7	Суворова 3	4,00	69	Подземная	40	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001525	Тукаева 5в 1ввод	5,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001526	Тукаева 5в 2ввод	3,98	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__3кв__-4ТК11	т/п Суворова 10	3,00	100	Подземная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001529	Суворова 10	5,10	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Пионерская 16	ОТВ-001531	2,46	100	Подземная	40	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001531	Пионерская 16	5,47	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП46_-4	Фестив,9-о	5,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000222	Фестив,9а-о	3,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п2 Пионерская 16	ТК-__8кв__-8ТК13	6,00	150	Подземная	40	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ПЕР-000218	ПЕР-000219	5,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001530	Лесная 61	2,94	100	Подвальная	40	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__8кв__-8ТК3	Пионерская 10	3,00	69	Подземная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__8кв__-8ТК12	Лесная 20 1ввод	6,00	69	Подземная	40	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000308	Пионерская 10а	2,50	82	Подземная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-17-12	Менделеева,41-о	5,82	27	Подземная	40	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП47_-17-15	Кочетова,54-1-о	6,45	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-16а	ТК-ЦТП47_-17-17	6,56	82	Подземная	40	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001334	ТК-ЦТП47_-17-20	4,01	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,26-о	6,51	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,28-1-о	5,62	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001337	ТК-ЦТП47_-17-21	4,19	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-17Акв_-17АквТК20	Менделеева 33	5,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК21	Менделеева 35	5,00	40	Подземная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК22	Менделеева 37	5,00	40	Подземная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК23	Менделеева 39	5,00	40	Подземная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	5,00	50	Подземная	40	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	Речной 1 пер,4-о	6,00	27	Подземная	40	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	Речной 1пер,2-о	4,00	27	Подземная	40	3,71	0,2695	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-усл.	ТК-ЦТП47_-2	5,00	150	Подземная	40	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП47_-7	Речная,18-о	4,00	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-6	Речная,16-о	4,00	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-10	Речная,14-о	4,00	32	Подземная	40	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП23_-11	т/пВокзальная,21б-о1	5,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-9	т/п Вокзальная21а-о	5,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,17	6,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП22_-усл	ОТВ-000575	3,00	207	Подземная	53	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-51-3	ТК-ЦТП51_-4	11,41	150	Подземная	11	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,23в-о	6,78	82	Подземная	16	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-28	т/п Чехова,6-о	2,84	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП52_-27	ТК-ЦТП52_-28	8,31	100	Подземная	5	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП52_-22	ТК-ЦТП52_-23	6,01	50	Подземная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-31	ТК-ЦТП31_-усл.	3,00	207	Подвальная	36	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31_-3	т/п Вокзальная,3-о	5,00	82	Подземная	40	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000142	ОТВ-001013	3,00	100	Подземная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Нагуманов,25е-о2	ТК-ЦТП22_-20/1	12,00	150	Подземная	5	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000001	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП22_-20/1	т/п Нагуманов,25ж-о	3,00	100	Подземная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП22_-20/1	ТК-ЦТП22_-20	6,00	150	Подземная	5	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП22_-22	т/п Щербакова,10-о1	5,00	150	Подземная	53	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Щербакова,8-о1	т/п Щербакова,6-о2	12,00	100	Подземная	7	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП52_-2а	Локомот,18-о	5,67	50	Подземная	25	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП11_-усл.	ТК-ЦТП11_-1	6,00	207	Подземная	23	11,88	0,0842	1,85E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП11_-14а	Худайб,58-о	8,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-8	10,00	100	Подземная	16	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31--18-1	ТК-ЦТП31_-18-2	6,00	150	Подземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП31_-19а	т/п Худайб,100-о	8,00	82	Подземная	5	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-26	т/п С.иВанц,66а-о	7,50	50	Подземная	18	4,57	0,2190	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
отв тукаева 35г	тп 1 тукаева 35г	2,94	82	Подземная	40	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__17а_-3	ТК-__17а_-3-1	4,00	100	Подземная	40	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__17а_-27	тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	4,00	150	Подземная	40	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__18_-8	ул.Менделеева,30	3,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__18_-9	ул.Менделеева,28	3,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__19_-6	ул.Социалистическая,3 8	3,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т\п ул.Тукаевва,4	отв1.	5,00	207	Подвальная	40	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв2.	ул.Тукаева,4	3,80	100	Подвальная	40	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__22_-1а	ТК-__22_-2	6,00	100	Подземная	40	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__22_-2	ул.Тукаева,27б	3,00	82	Подземная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__10_-9	ТК-__10_-10	3,00	259	Подземная	40	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26а	5,00	50	Подземная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-512	ТК-__10_-8	6,00	259	Подземная	40	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-____-ТК4-4	общ1	4,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 цо1	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв5	отв6/1	3,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв6/1	тпб	3,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 цо2	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо4	2,39	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
отв Нагуманова 56в	ул.Нагуманова,56в цо	4,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-4-19	ТК-_____-4-20	5,00	150	Подземная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
стадионная 19 отв2	ул.Стадионная,19 цо2	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
стадионная 19 отв 3	ул.Стадионная,19 цо3	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
стадионная 19 отв4	ул.Стадионная,19 цо4	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-4-24	тп Стадионная,19а	4,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Железнодоро,52-о	ОТВ-001322	0,49	82	Подвальная	40	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001322	Железнодоро-я,52-о1	1,45	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001323	ПЕР-000228	1,91	69	Подвальная	40	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001323	Железнодоро-я,52-о2	1,97	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001338	т/п Социал-я,35а-о3	3,23	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001340	Социалист-кая,35а-о	3,13	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000239	т/п Менделеева,4-о2	0,57	82	Подвальная	40	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000240	ОТВ-001355	0,44	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001359	ПЕР-000243	1,12	82	Подвальная	40	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001360	ПЕР-000244	1,27	69	Подвальная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000244	т/п Менделеева,6-о5	0,99	40	Подвальная	40	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001324	Железнодоро-я,52-о3	2,10	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001324	ПЕР-000227	1,60	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,23б-о	Кочетова,23б-маг-о	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001297	Химиков,24-о	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о3	Кочетова,28-о3	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001318	Кочетова,28-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о4	Кочетова,28-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,11-о	Братская,11-о2	3,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001411	Вокзальная,33-о2	3,54	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000265	Вокзальная,33-о1	1,76	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000266	Вокзальная,31-о	1,87	50	Подвальная	18	4,58	0,2182	1,30E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001421	Локомот,11-о2	2,04	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000275	Локомот,11-о1	1,24	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000276	Вокзальная,14а-о	1,62	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1-о2	3,00	82	Подвальная	21	5,94	0,1685	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000301	Братская,1а-о	1,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о3	1,57	50	Подвальная	40	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Речная,3-о3	Речная,3-о2	1,30	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,5-о	Речная,5-о	1,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пВокзальная,21б-о1	ОТВ-000607	1,50	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000607	Вокзальная, 21б-о	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Вокзальная,21-о1	т/п Вокзальная21-о2	1,50	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000614	Вокз-я,7а-пост-о	1,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-23	ТК-ЦТП23_-усл	2,00	100	Подвальная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001412	Вокзальная,27-о	3,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000999	гарад транп.цеха о.	2,00	69	Подвальная	40	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000139	Вокзальная,7-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001017	Вокз,9а лит.Б-о	2,00	50	Надземная	40	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о3	Вокзальная,15-о1	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о4	Вокзальная,15-о5	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001030	гараж1 ЛОВД-о	1,50	50	Подвальная	40	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ст.дист.пути-о	Ст.дист.пути-о	2,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000329	т/п Щербакова,5-о2	2,00	150	Подвальная	40	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000329	Щербакова,5-о	2,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000331	Щербакова,1-о	3,00	82	Подвальная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000577	Вокзальная,2г-о	3,00	100	Подвальная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Нагуман,25е-о	Нагуманова,25е-о	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000591	Щербакова,6-о6	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
т/п щербакова,8-о3	Щербакова,8-о1	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000272	Стадионная,25-о1	2,01	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001420	Стадионная,21-о2	2,21	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000274	Стадионная.21-о1	1,40	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о2	Чехова,12-о1	0,99	82	Подвальная	5	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о	Чехова,12-о2	2,99	82	Подвальная	5	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о2	1,97	82	Подвальная	11	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Республ.18-о	ОТВ-000586	1,50	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о1	1,50	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о2	2,00	82	Подвальная	40	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000337	т/п Худайб,72-о2	2,00	82	Подвальная	40	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайберд,78-о	Худайб,78-о	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001035	Вокзальная,1-о	1,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,100-о	Худайб,100-о	1,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п С.иВанц,66а-о	С.иВанц,66а-о	2,00	50	Подвальная	18	4,57	0,2190	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Социал-я,35а-о3	Социал-я,35-спортз-о	3,84	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-45	ТК-ЦТП45_-усл.	2,00	150	Подвальная	40	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-13а	3,00	150	Подземная	10	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-51	ТК-ЦТП51_-усл.	3,17	150	Подземная	18	9,12	0,1096	1,30E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001527	Тукаева 5в 3ввод	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001528	Тукаева 5в 4 ввод	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-46	ТК-ЦТП46_-усл.	2,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ПЕР-000221	Фестив,7-о	1,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-11	1,90	207	Подземная	40	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001330	ТК-ЦТП47_-17-15	2,10	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001337	ПЕР-000233	0,10	69	Подземная	40	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ЦТП-47	ТК-ЦТП47_-усл.	2,00	150	Подвальная	40	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о	1,46	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП47_-5	ОТВ-001321	1,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-7	1,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001321	ТК-ЦТП47_-6	1,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000613	Вокзальная,7а-вокзал	2,00	100	Подземная	40	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-22	ТК-ЦТП22_-усл	2,00	207	Подвальная	40	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000102	Нагуманова,27а	3,50	100	Подвальная	16	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП23_-1	ТК-ЦТП23_-2	2,00	100	Подземная	40	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП52_-24	т/п Вокзальная,12а-о	2,04	50	Подземная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-11	ТК-ЦТП11_-усл.	2,00	207	Подвальная	40	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП22_-23	т/п Нагуманов,27в-о	2,00	100	Подземная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-52	ТК-ЦТП52_-усл.	3,71	207	Подземная	12	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
тп тукаева 35	отв бокс	1,48	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___17а-3-2	ул.Менделеева,13а	2,00	40	Подземная	40	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв1.	т\п ул.Тукаева,4.2	1,00	207	Подвальная	40	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв народная 1а	ул.Народная,1а	1,50	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-ТК4-3	тп5/1	2,00	259	Подземная	40	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
тп1нагуманова 56в	отв Нагуманова 56в	2,00	150	Подвальная	40	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
отв1/1	цо1	2,00	50	Подвальная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв1/2	ЦОЗ	2,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
стадионная 19 отв5	ул.Сдадионная,19	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Стерлитамакская ТЭЦ (ТМ-13)	ТК-_РТС-1301	302,00	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000068	0,0001757
ТК-_РТС-1303	ТК-_РТС-1304	1133,00	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000256	0,0006590
ТК-_РТС-1309	ТК-_РТС-1310	829,20	200	Надземная	62	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000187	0,0002067
ТК-_РТС-1302	ТК-_РТС-1303	769,00	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000174	0,0004473
ТК-_РТС-1304	ТК-_РТС-1305	590,00	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000133	0,0003432
ТК-_РТС-1301а	ТК-_РТС-1302	553,70	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000125	0,0003221
ТК-_РТС-1308	ТК-_РТС-1309	332,70	200	Надземная	43	11,45	0,0874	2,26E-05	0,0000075	0,0000858
ТК-_РТС-1305	ТК-_РТС-1306	291,00	400	Надземная	43	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000066	0,0001414
ТК-_РТС-1306	ТК-_РТС-1307	261,00	400	Надземная	43	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000059	0,0001268
ТК-ЦТП41_-УТ4	ТК-ЦТП41_-УТ6	192,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000043	0,0000379
ТК-_РТС-1307	ТК-_РТС-1308	185,00	400	Надземная	43	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000042	0,0000899
ТК-_РТС-1301	ТК-_РТС-1301а	165,30	500	Надземная	43	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000037	0,0000961
ТК-_РТС-1305	ЖБЗ ЮУЭСС	146,19	400	Надземная	35	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000033	0,0000710
ТК-_РТС-1308	З-Д Строймаш	141,50	408	Надземная	43	23,40	0,0427	2,26E-05	0,0000032	0,0000746
ТК-_РТС-1307	ИТК-21	137,51	150	Надземная	35	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000031	0,0000281

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-17	129,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000029	0,0000255
ТК-_РТС-1306	СВТК-2	111,96	150	Надземная	35	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000025	0,0000229
ТК-ЦТП41_-УТ8	т/п Макаренко,2а-о1	103,00	82	Подземная	35	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000023	0,0000137
ТК-ЦТП41_-УТ6	Совхозная,27-о	99,00	50	Подземная	35	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000022	0,0000102
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ9	94,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
ТК-_РТС-1309	СТАЛК	92,16	100	Надземная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП41_-УТ14	ТК-ЦТП41_-УТ15	83,00	100	Надземная	35	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000019	0,0000125
ТК-_РТС-1308	Теплицы	76,29	150	Надземная	35	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000017	0,0000157
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-УТ14	72,00	100	Надземная	35	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП41_-17	ТК-ЦТП41_-18	65,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000015	0,0000128
ТК-ЦТП41_-УТ2-от	т/п Гражданская,41-о	65,50	69	Подземная	35	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000079
ТК-ЦТП41_-УТ7	ШО-000014	60,50	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП41_-УТ21	ТК-ЦТП41_-УТ22	60,00	100	Подземная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,7-о1	60,00	100	Подземная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ7	Макаренко,1-о	50,00	50	Надземная	35	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП41_-УТ11а	ТК-ЦТП41_-УТ11	50,00	150	Подземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ТК-_РТС-1301	РЖД	49,28	150	Надземная	35	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП41_-УТ15	ТК-ЦТП41_-УТ23	40,50	100	Надземная	35	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ10-от	38,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ11а	42,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ21/1	37,50	150	Надземная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000008	0,0000077
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ4	34,00	150	Подземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП41_-УТ10-от	т/пЧерняхов-го,14а-о	36,00	100	Надземная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001294	ОТВ-001295	32,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001295	ОТВ-001462	32,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ПЕР-000220	т/п Черняхов-го,7-о2	33,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП41_-УТ14	т/п Гранитная,1-о	26,00	50	Надземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП41_-УТ23	ТК-ЦТП41_-УТ24	28,00	100	Надземная	35	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП41_-УТ11	т/п Гранитная,4-о	25,00	50	Надземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ПЕР-000224	т/п Макаренко,2а-о2	18,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП41_-УТ11а	т/п Черняхов-го,1а-о	19,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	50	Подвальная	35	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	150	Надземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП41_-УТ21/1	ТК-ЦТП41_-УТ21	14,50	150	Надземная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Черняхов-го,5-о	ОТВ-001294	15,00	100	Надземная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП41_-УТ1-от	ТК-ЦТП41_-УТ2-от	12,00	207	Надземная	35	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ2	12,00	100	Подземная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ШО-000014	ТК-ЦТП41_-УТ8	12,00	150	Подземная	35	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП41_-УТ11	ШП-000009	13,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ШП-000009	Гранитная,4а-о	9,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ15	т/п Радищева,6-о	9,00	50	Надземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ23	т/п Радищева.8-о1	9,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ24	т/п Радищева,8-о2	9,00	50	Надземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-17	Гранитная,6-о	11,00	50	Надземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП41_-18	Гранитная,8-о	11,00	50	Надземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Макаренко,2а-о1	ПЕР-000223	9,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-о	9,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Макаренко,2а-о2	т/п Макаренко,2б-о	11,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_РТС-1310	ЦТП-41	11,00	200	Надземная	35	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ЦТП-41	ТК-ЦТП41_-усл	3,00	207	Подвальная	35	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1-от	4,50	207	Надземная	35	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1	4,50	100	Надземная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001294	Черняховского,5-о1	6,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	Черняховского,5-о2	6,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Черняхов-го,7-о1	ПЕР-000220	3,00	100	Подвальная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-г	3,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001462	Черняховского,5-о3	6,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,5-о	6,00	100	Подземная	35	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ6	Макаренко,1а-о	2,00	69	Надземная	35	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,1-о	Гранитная,1-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Радищева,6-о	Радищева,6-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева.8-о1	Радищева,8-о1	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,8-о2	Радищева,8-о2	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	ПЕР-000224	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000223	ОТВ-001299	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	Макаренко,2а-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Макаренко,2б-о	Макаренко,2б-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гражданская,41-о	Гражданская,41-о	2,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пЧерняхов-го,14а-о	Черняховского,14а-о	2,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Черняхов-го,1а-о	Черняховского,1а-о	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,4-о	Гранитная,4-о	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Город-1			
Худайб.,194-о	0,62448	0,98589	14,656
Худайб.194-о1	0,62346	0,98589	14,640
Худайб196 общ.-о1	0,62285	0,98589	3,221
Худайб.196 общ.-о2	0,62284	0,98589	3,264
Худайб.,196в-о	0,62241	0,98590	11,837
Худайб.,196в-о1	0,62224	0,98589	12,159
Худайб.,196а-о2	0,62178	0,98589	1,986
Худайб.196,лицей-о	0,62099	0,98589	21,808
Худайб.196,техн.-о	0,62179	0,98589	4,655
Николаева 1	0,73674	0,98589	3,659
Нахимова 10-о1	0,74823	0,98599	3,547
Нахимова 10-о2	0,74817	0,98599	3,530
Гараж-Сверд-о	0,74971	0,98599	0,781
Свердлова,216/2-о	0,74818	0,98600	1,665
Свердлова,216/4-о	0,74861	0,98600	6,557
Свердлова,216/3-о	0,75270	0,98599	6,336
Никол.124 уч.к.-о	0,75670	0,98599	2,512
Никол.124-пристрой	0,75629	0,98599	2,463
Свердлова 216 - о	0,75669	0,98599	33,588
Свердл,216/1-о	0,76143	0,98599	10,524
Свердлова 218	0,76285	0,98599	1,514
Свердлова 220	0,76310	0,98599	1,688
Свердл,216/5-о	0,76946	0,98599	0,773
Свердлова 224-о	0,76564	0,98599	4,289
Свердлова 222-о	0,76505	0,98599	6,947
Свердл,85-о	0,76497	0,98599	1,602
Свердлова 87	0,76372	0,98599	1,517
Дружбы 2 гараж-о	0,76216	0,98599	2,401
Свердлова 214	0,75265	0,98599	1,846
Свердлова 212	0,75389	0,98599	1,558
Свердлова 73-о	0,75098	0,98599	4,422
Свердлова 71-о2	0,75044	0,98599	3,038
Свердлова 71-о3	0,75052	0,98599	3,013
Свердлова 71-о4	0,75057	0,98599	3,008
Свердлова 71-о5	0,75063	0,98599	3,004
Дружбы 14	0,74971	0,98599	1,465
Дружбы12-о	0,75084	0,98599	8,989
Хоз.корп.-о	0,75032	0,98599	1,631
Свердлова 81	0,75278	0,98599	0,702
Свердлова 83	0,75392	0,98600	1,156
Дружбы 2-о	0,76184	0,98599	9,905
Мастерские-о	0,76310	0,98599	3,371
Дружбы10-о	0,75961	0,98599	7,157
Дружбы 3 2ввод	0,75831	0,98599	7,242
Дружбы 3 1ввод	0,75812	0,98599	7,271
Революционная 4а-о1	0,75767	0,98599	4,642
Революционная 4а-о2	0,75764	0,98599	4,628
Николаева 3	0,73660	0,98589	3,616

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Николаева 5	0,73821	0,98590	3,736
Николаева,120-о	0,73332	0,98599	12,675
Нахимова,7маг-о	0,74336	0,98599	2,579
Нахимова,7-о1	0,74327	0,98599	2,563
Нахимова,7-о2	0,74392	0,98599	2,631
Свердлова,208-о	0,74385	0,98599	3,238
Свердлова,206-о	0,74328	0,98599	1,665
Свердлова,192-о	0,74074	0,98590	1,712
Свердлова,69-о	0,74274	0,98599	6,613
Нахимова,5-о	0,74251	0,98599	11,056
Дружбы,20-о	0,74163	0,98599	8,370
Свердлова,67-о	0,74229	0,98599	2,816
Свердлова,65-о	0,74227	0,98599	1,720
Дружбы,24а-о	0,74219	0,98599	5,427
Свердлова,63-о	0,74189	0,98599	1,741
Свердлова,61-о	0,74240	0,98599	1,774
Свердлова,59-о	0,74288	0,98599	3,022
Свердлова,204-о	0,73983	0,98599	1,225
Свердлова 210	0,74827	0,98599	3,125
Дружбы 5	0,75692	0,98599	1,495
Дружбы 7	0,75681	0,98599	1,476
Свердлова 71-о1	0,75051	0,98599	3,070
Дружбы 16	0,74967	0,98599	2,103
Дружбы 9-о	0,74945	0,98599	5,724
Дружбы 18	0,74888	0,98599	4,511
Нахимова 8а	0,74975	0,98599	10,244
Цюрупы11	0,80196	0,98571	4,530
пр. Ленина 27	0,80540	0,98569	8,641
пр. Ленина 25	0,80471	0,98569	5,700
Цюрупы 5	0,80469	0,98569	4,083
пр. Ленина 29	0,80586	0,98568	8,038
пр. Ленина 29а	0,80642	0,98568	3,658
пр. Ленина 31	0,80594	0,98569	2,505
Деповская 38	0,80648	0,98568	6,152
Деповская 36а	0,80477	0,98569	11,731
Одесская,40а/1-о	0,80312	0,98569	3,351
Революционная 4а-4	0,75740	0,98599	4,662
Революционная 4а-о3	0,75690	0,98599	4,516
Лаборатория-о	0,75754	0,98599	1,794
Революционная 4-о	0,75609	0,98600	3,381
Револ,4-гараж-о	0,75243	0,98577	16,853
проспект Ленина 20	0,80474	0,98567	8,427
Волочаевская 16б	0,80878	0,98568	2,047
проспект Ленина 18	0,80432	0,98567	14,888
пр. Ленина 16 1ввод	0,80453	0,98567	7,624
пр. Ленина 16 2ввод	0,80432	0,98567	7,647
Нахимова 1Б	0,80583	0,98568	3,021
Нахимова 1	0,80405	0,98567	6,833
Нахимова 1а	0,80406	0,98567	9,096
Революционная 7	0,80251	0,98567	6,568
Революционная 9	0,80353	0,98567	8,283

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нахимова 2	0,79950	0,98571	6,130
Нахимова 2а	0,80067	0,98571	6,465
Нахимова 2б	0,80074	0,98571	7,787
Революционная 5а	0,79998	0,98571	6,252
проспект Ленина 14	0,80024	0,98571	10,135
проспект Ленина 12	0,80532	0,98571	7,129
Цюрупы 7	0,80588	0,98571	6,901
Цюрупы 9	0,80070	0,98571	9,116
Дружбы,36б-о1	0,67606	0,98589	4,013
Дружбы,36б-о2	0,67560	0,98588	3,927
Дружбы,36а-о	0,67438	0,98589	16,608
Дружбы,34-о	0,67270	0,98589	6,916
Дружбы,32а-о	0,67178	0,98589	7,365
Николаева,2-о	0,67773	0,98587	10,277
Николаева,2а-о3	0,67575	0,98587	3,667
Николаева,2а-о1	0,67632	0,98587	3,636
Николаева,2а-о2	0,67581	0,98587	3,646
Николаева,2а-о4	0,67489	0,98587	3,607
Николаева,2а-о5	0,67488	0,98587	3,635
Николаева,2а-о6	0,67479	0,98587	3,665
Николаева,4а-о2	0,67402	0,98587	2,852
Николаева,4а-о1	0,67507	0,98589	2,969
Николаева,4а-о3	0,67406	0,98587	2,851
Николаева,4а-о4	0,67708	0,98590	3,156
Николаева,4а-о5	0,67382	0,98587	2,828
Николаева,8-ГРП-о	0,67294	0,98587	2,083
Николаева,8-о	0,67458	0,98589	2,319
Николаева,10-о	0,67206	0,98587	10,784
Николаева,4-о	0,67193	0,98587	10,686
Николаева,6-о1	0,74041	0,98589	0,049
Николаева,6-о2	0,74031	0,98589	0,049
Николаева,6-о3	0,74022	0,98589	0,049
Николаева,6-о4	0,74020	0,98590	0,049
Дружбы,38-о1	0,67752	0,98589	7,067
Дружбы,38-о2	0,67801	0,98589	7,075
Худайбердина,166-о	0,63075	0,98589	7,061
Худайбердина,154 - о	0,62790	0,98589	11,887
Худайбердина,164 - о	0,62909	0,98589	12,474
Худайбердина,162 - о	0,62897	0,98589	13,537
Шаймуратова 9а-о	0,62782	0,98589	15,041
Худайбердина,170 - о	0,63085	0,98589	8,680
Худайбердина,176-о	0,63061	0,98589	5,642
Худайбердина,174 - о	0,63131	0,98589	8,383
Худайбердина,180-о	0,63028	0,98589	8,502
Худайбердина,188 - о	0,62901	0,98589	8,418
Худайбердина,192 - о	0,62765	0,98589	12,099
Шаймуратова,11 - о	0,62869	0,98589	6,946
Шаймуратова,13 - о	0,62801	0,98589	8,914
Шаймуратова,9 - о	0,62761	0,98589	8,322
Шаймуратова, 9 - о1	0,62735	0,98589	8,321
ул.Шаймуратова,9а	0,62555	0,98590	17,430

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шаймуратова, 15-о1	0,62739	0,98589	1,257
Шаймуратова, 15-о	0,62771	0,98589	8,955
Шаймуратова, 17-о	0,62770	0,98589	9,250
Худайбердина, 182-о	0,62927	0,98589	8,387
Худайбердина, 184-о	0,62851	0,98589	8,998
Шаймуратова, 19-о	0,62816	0,98589	12,895
Шаймуратова, 9а-о1	0,62823	0,98589	6,821
Худайбердина, 178 - о	0,63072	0,98589	12,515
Худайберд. 170б-о	0,69485	0,98589	0,048
Худайберд. 170а-о	0,63102	0,98589	7,204
Худайбердина, 186-о2	0,62696	0,98589	5,314
Худайбердина, 186-о1	0,62697	0,98589	5,295
Шаймуратова 5б-о	0,62660	0,98589	9,354
Шаймуратова, 7б-о1	0,63532	0,98589	0,349
Шаймуратова, 7б-о2	0,62846	0,98589	8,751
Шаймуратова, 7а-о	0,62854	0,98589	9,249
Дружбы, 6б-о	0,62772	0,98589	15,740
Дружбы, 6б-а-о	0,62668	0,98589	7,548
Дружбы, 62-о	0,62561	0,98589	12,277
Дружбы, 70 - о	0,62616	0,98589	7,592
Шаймуратова, 7а - о1	0,62655	0,98590	2,515
Шаймуратова, 7а-о2	0,62655	0,98590	2,512
Дружбы, 31-о	0,69082	0,98589	10,530
Дружбы, 33а-о	0,69035	0,98589	1,075
Дружбы, 29-о1	0,68949	0,98588	8,706
Дружбы, 29-о2	0,71977	0,98589	0,231
Дружбы, 37-о	0,69006	0,98585	23,933
Дружбы, 37а-о1	0,68955	0,98585	4,069
Дружбы, 37а-о2	0,68941	0,98585	4,048
Дружбы, 33-о	0,69047	0,98589	8,724
Дружбы, 44-о	0,68007	0,98589	7,934
Дружбы, 42а-о	0,67984	0,98589	3,919
Шаймуратова, 3-о	0,68026	0,98589	8,518
Шаймуратова, 5в-о	0,68043	0,98587	10,069
Дружбы, 52-о	0,68032	0,98587	7,896
Шаймуратова, 5-о	0,68028	0,98587	8,639
Шаймуратова, 5а-о	0,67979	0,98587	9,478
Дружбы, 44а-о	0,67951	0,98587	7,964
Шаймуратова, 1-о	0,67855	0,98587	8,077
Дружбы, 54-о	0,68049	0,98589	2,343
Дружбы, 56-о	0,67998	0,98589	6,377
Дружбы, 58-о	0,67835	0,98589	14,026
Дружбы, 50-о	0,68094	0,98588	14,746
Дружбы, 48-о	0,68089	0,98588	14,299
Дружбы, 48а-о1	0,68065	0,98588	3,762
Дружбы, 48а-о2	0,68059	0,98589	3,786
Дружбы, 60-о	0,67801	0,98589	13,112
Дружбы, 40-о2	0,68028	0,98589	10,399
Дружбы, 40-о1	0,68002	0,98589	10,372
Дружбы, 42-о	0,68042	0,98589	8,075
Голикова, 22а-о1	0,79325	0,98603	0,250

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,22а-о2	0,78569	0,98567	5,766
Голикова,22-о3	0,78371	0,98564	3,321
Ленина,30-о	0,78635	0,98567	8,115
Ленина,30а-о	0,78562	0,98564	7,737
Ленина,28/1-о	0,78517	0,98564	5,753
Ленина,28б-о	0,78590	0,98567	9,320
Ленина,26а-о	0,78505	0,98564	5,021
Голикова,22-о	0,78606	0,98567	6,932
Голикова,22б-о	0,78406	0,98564	6,893
Голикова,24-о	0,78423	0,98564	7,978
Голикова,24а-о	0,78675	0,98567	10,165
Голикова,24б-о	0,79262	0,98603	0,399
Дружбы,25-о	0,78500	0,98567	7,676
Дружбы,27-о	0,78444	0,98567	8,229
Голикова,28-о1	0,78399	0,98567	9,178
Голикова,28-о2	0,79006	0,98576	0,647
Голикова,26-о	0,78570	0,98567	7,848
Голикова,28а-о	0,78406	0,98567	9,214
Дружбы,23-о	0,78565	0,98567	11,427
Дружбы,23-о2	0,79190	0,98603	0,425
Дружбы,21-о	0,78571	0,98567	7,920
Дружбы,19-о	0,78682	0,98567	8,486
Волочаевская,17-о	0,78592	0,98567	7,803
Дружбы,19а-о	0,78501	0,98567	8,092
Дружбы,21а-о	0,78440	0,98567	7,510
Дружбы,23а-о2	0,78528	0,98567	2,545
Дружбы,23а-о1	0,78528	0,98567	2,545
Волочаевск.15а-о1	0,78542	0,98567	6,709
Волочаевск.15а-о2	0,78685	0,98567	6,935
Дружбы,30а-о	0,67681	0,98589	4,186
Дружбы,30б-о	0,67629	0,98589	4,135
Дружбы,3б-о	0,67265	0,98589	6,761
Дружбы,30-о	0,67206	0,98589	6,969
Дружбы,32-о	0,67176	0,98589	8,189
Дружбы,30в-о	0,67576	0,98589	3,865
Ленина,28-о	0,78702	0,98567	8,089
Ленина,28-маг-о	0,78744	0,98567	2,086
Ленина,28а-о	0,78636	0,98567	5,946
Ленина,26-о	0,78920	0,98567	5,833
Ленина,26 маг-о	0,78957	0,98567	2,082
Ленина,24-о	0,78773	0,98567	8,865
Ленина,24б-о	0,78721	0,98567	5,189
Ленина,24а-о	0,78559	0,98564	5,010
Ленина,28б-о1	0,78571	0,98567	3,610
Ленина,28б-о2	0,78715	0,98567	3,705
Ленина,28б-о3	0,78724	0,98567	3,703
Волочаевская,15-о	0,78599	0,98567	7,598
Волоч,4-о	0,78370	0,98567	4,468
Одесская,25-о	0,78266	0,98567	10,580
Волоч,6-о1	0,78076	0,98567	2,890
Волоч,6-о2	0,78049	0,98567	2,873

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волоч,6-о3	0,78016	0,98567	2,835
Волоч,6-о4	0,78010	0,98567	2,824
Одесская,66-о	0,78063	0,98567	12,640
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	0,78203	0,98567	7,335
Дёповская,23-о1	0,78166	0,98567	3,800
Заводская,23-о7	0,66393	0,98590	3,010
Элеваторная,80-о	0,65905	0,98590	8,089
Заводская,6-о	0,66104	0,98589	4,705
Одесская,121-о	0,66074	0,98589	8,294
Волочаевская,3-о	0,65850	0,98590	3,012
Волоч-вская3-гараж-о	0,65881	0,98590	3,051
Одесская,119-о	0,65900	0,98590	6,490
Заводская,24-о	0,79675	0,98567	4,602
Заводская,18а-о	0,79671	0,98567	19,796
Ленина,39-о	0,79444	0,98567	9,041
Волочаевская,13а-о	0,79316	0,98564	4,333
Волочаевская,13-о	0,79402	0,98567	7,039
Ленина,41-о	0,79468	0,98564	9,550
Ленина,43	0,79569	0,98567	7,559
Заводская,22-о	0,79696	0,98567	1,384
Одесская,70-о	0,79379	0,98564	10,450
Одесская,68-о	0,79460	0,98567	16,509
Заводская,25-о1	0,79440	0,98564	3,720
Заводская,25-о2	0,79487	0,98565	3,752
Ленина,45-о2	0,79423	0,98564	9,604
Волочаевская 18	0,80857	0,98576	7,619
Волочаевская 16	0,80943	0,98576	12,046
Волочаевская 18а	0,80945	0,98576	7,049
Волочаевская 16а	0,80944	0,98576	7,524
Проспект Ленина 22	0,80493	0,98567	7,898
Дружбы,31а-о1	0,69079	0,98588	4,345
Дружбы,31а-о2	0,69046	0,98588	4,294
Дружбы,31а-о3	0,69063	0,98588	4,336
Голикова,11-о	0,69064	0,98588	8,956
Голикова,13-о	0,68939	0,98588	8,660
Голикова,9-о	0,69059	0,98588	8,984
Голикова,5-о	0,68958	0,98588	9,059
Голикова,7-о	0,69045	0,98588	5,598
Голикова,3-о	0,68890	0,98588	8,601
Ленина,32в-о	0,68949	0,98588	10,812
Голикова,1-о	0,68786	0,98588	6,755
Ленина,32-о1	0,68859	0,98588	12,742
Ленина,32-о2	0,68959	0,98588	3,868
Ленина,30в-о	0,68631	0,98588	27,370
Ленина,30б-о	0,68725	0,98589	5,516
Ленина,34а-о	0,68793	0,98588	8,781
Ленина,34-о	0,68816	0,98588	7,800
Ленина,36-о	0,68819	0,98588	12,364
Дружбы,35-о	0,68980	0,98588	8,877
Дружбы,37а-о3	0,68967	0,98585	4,039
Дружбы,муз.школа-о	0,68934	0,98585	1,808

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,20-о1	0,78687	0,98567	7,739
Голикова,20-о2	0,78617	0,98567	2,068
Ленина,49-о2	0,65674	0,98589	18,595
Ленина,51-о4	0,65089	0,98589	3,118
Ленина,51-о3	0,65076	0,98589	3,130
Ленина,51-о2	0,65065	0,98589	5,314
Ленина,51-о1	0,65066	0,98589	3,165
Ленина,55-о1	0,65080	0,98589	1,921
Ленина,55-о2	0,65081	0,98589	1,925
Ленина,53-о1	0,65069	0,98589	6,772
Ленина,53-о2	0,64992	0,98590	12,216
Заводская,19-о	0,66743	0,98589	9,672
Одесская,76-о1	0,66643	0,98589	4,692
Одесская,76-о2	0,66517	0,98589	4,684
Одесская,78-о1	0,66304	0,98589	4,214
Одесская,78-о2	0,66284	0,98589	4,218
Ленина,45а-о1	0,66146	0,98589	6,018
Ленина,45а-о2	0,66126	0,98589	6,055
Ленина,45а-о3	0,66131	0,98589	6,100
Заводская,23-о1	0,66625	0,98589	2,951
Заводская,23-о2	0,66547	0,98589	2,932
Заводская,23-о3	0,66492	0,98589	2,931
Заводская,23-о4	0,66392	0,98589	2,853
Заводская,23-о5	0,66388	0,98589	2,863
Заводская,23-о6	0,66396	0,98589	2,953
Одесская,125-о	0,66439	0,98590	1,428
Одесская,125ст1-о	0,66626	0,98591	0,627
Заводская,13-о	0,66400	0,98590	2,677
Заводская,8-о3	0,66213	0,98589	7,242
Заводская,8-о2	0,66178	0,98589	7,237
Заводская,8-о1	0,66144	0,98589	7,234
Элеваторная,80а-о	0,65988	0,98589	9,585
Ленина,45-о1	0,79551	0,98567	9,929
Одесская,129-о	0,66152	0,98589	35,162
Ленина,49а-о	0,66173	0,98589	8,464
Ленина,47-гараж-о	0,65914	0,98589	7,490
Ленина,49-о1	0,65685	0,98589	18,528
Ленина,47а-о	0,65811	0,98590	8,888
Ленина,47-о1	0,65817	0,98589	12,808
Ленина,47-о2	0,65862	0,98589	12,981
Элеваторная,82	0,65718	0,98589	13,671
Элеваторная,86к1-о	0,65485	0,98590	7,072
Элеваторная,86а-о	0,65562	0,98589	22,259
Ленина,51а-о3	0,65376	0,98590	2,794
Октября,43а-о	0,61716	0,98590	6,758
Октября,59-о1	0,61437	0,98589	20,592
Октября,59-о2	0,61455	0,98589	20,541
Октября,59-о3	0,61485	0,98589	8,952
Октября,59 А-о	0,61676	0,98589	3,650
Октября,49-о	0,61956	0,98589	5,015
Блюхера,6а-о	0,61519	0,98589	9,094

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,10-о	0,61351	0,98589	13,712
Октября,51-о	0,61854	0,98589	9,849
Блюхера,13-о	0,59177	0,98589	13,544
Комарова,12-о	0,58877	0,98589	15,696
Комарова,14-о	0,58863	0,98589	16,100
Худайбердина,158 - о	0,62913	0,98589	15,513
Худайбердина,152- о	0,62873	0,98589	9,230
уч.корпус УГНТУ	0,65522	0,98589	39,516
уч.корп. - о.	0,65329	0,98589	16,908
Худайберд. 1016-о.2	0,65223	0,98589	9,856
Худайберд. 103 - о.	0,65246	0,98589	7,443
Худайберд. 105 - о.	0,65324	0,98590	3,273
Дружбы,64 - о	0,62433	0,98589	8,999
Худайбердина,150-о	0,62444	0,98589	8,139
ул.Худайбердина150а	0,65475	0,98589	7,095
ул.Худайбердина,150б	0,65785	0,98589	7,064
Ленина,44а-о	0,68814	0,98585	18,658
Дружбы,43а-о	0,68850	0,98590	3,112
Ленина,42-о	0,68897	0,98589	12,905
Худайб,136-о	0,68826	0,98585	8,350
Ленина,42а-о	0,68785	0,98590	1,351
Ленина,44-о2	0,68996	0,98589	0,522
Худайб,134-о	0,68814	0,98589	9,071
Худайб,138-о	0,68717	0,98582	8,401
Худайб,142-о	0,68896	0,98585	8,684
Худайб,140-о	0,68714	0,98582	8,438
Дружбы,45-о	0,68877	0,98582	5,441
Дружбы,43-о	0,68950	0,98582	8,680
Дружбы,39-о	0,68858	0,98582	9,158
Дружбы,41-о	0,68945	0,98582	9,509
Дружбы,47-о1	0,68785	0,98582	8,661
Дружбы,47-о2	0,68793	0,98582	8,563
Худайб,144-о	0,68832	0,98585	8,993
Дружбы,68-о	0,67724	0,98589	11,215
Худайбердина,146-о	0,67611	0,98589	12,828
Худайберд 1016 -о.	0,65482	0,98589	10,049
Худайберд. 101а -о.	0,65288	0,98590	8,788
Худайберд. 101 - о.	0,65253	0,98589	9,446
Октября,39а-о	0,62061	0,98589	8,846
Октября,43-о3	0,61947	0,98589	18,984
Октября,43-о2	0,61827	0,98589	18,365
Октября,43-о1	0,61752	0,98589	8,829
Октября,45-о	0,61912	0,98589	12,230
Октября,47-о	0,61631	0,98589	8,906
Блюхера,4-о	0,61368	0,98589	10,476
Блюхера,6-о	0,61524	0,98589	5,449
Курчатова,24-о	0,62097	0,98589	8,992
Курчатова,22-о	0,61852	0,98589	9,019
Курчатова,18-о	0,61721	0,98589	8,926
Курчатова,16-о	0,61759	0,98589	9,470
Курчатова,20-о	0,61605	0,98589	8,978

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Курчатова,28-о	0,67938	0,98589	0,048
Курчатова,26-о	0,61403	0,98589	9,168
Курчатова,30-о	0,61423	0,98589	12,238
Блюхера,2-о	0,61376	0,98589	16,209
Блюхера,8-о	0,61392	0,98589	8,919
И.Насыри,2-о2	0,59935	0,98589	7,068
И.Насыри,2-о3	0,59768	0,98589	7,093
И.Насыри,2-о5	0,60340	0,98589	0,472
Ленина,34г-о	0,68788	0,98588	5,199
Ленина,38ст1-о	0,68864	0,98589	1,830
Ленина,38-о1	0,68874	0,98590	1,683
Ленина,38-о2	0,68866	0,98590	2,018
Ленина,38-о3	0,68869	0,98589	3,273
Ленина,38а-о1	0,68866	0,98589	6,014
Ленина,38а-о2	0,68876	0,98589	6,065
Ленина,40а-о	0,68872	0,98589	8,758
Ленина,40а/1-о	0,68890	0,98590	2,045
Ленина,44-о1	0,68747	0,98585	16,267
Ленина, 40-о	0,68893	0,98589	8,979
Элеват,106а-о	0,65352	0,98589	9,685
Элеват,112-о	0,65372	0,98589	8,151
Худайб,124-о	0,65280	0,98589	9,284
Элеват,106-о	0,65273	0,98589	3,624
Ленина,63-о1	0,65230	0,98589	9,004
Ленина,63-о2	0,69196	0,98589	0,094
Ленина,61-о	0,65234	0,98589	10,373
Элеваторная,104а-о	0,65012	0,98589	12,461
Ленина,73а-о	0,65060	0,98589	11,504
Ленина,77а-о1	0,64993	0,98589	3,198
Ленина,77а-о2	0,64982	0,98589	3,172
Ленина,77а-о3	0,64990	0,98589	3,200
Ленина,59-о	0,65281	0,98589	6,566
Ленина,57-о	0,65279	0,98588	9,888
Ленина,65-о	0,65277	0,98587	8,272
Ленина,67-о	0,65275	0,98587	7,708
Ленина,69-о	0,65201	0,98587	4,250
Ленина,71-о	0,65308	0,98586	6,894
Ленина,73-о	0,65272	0,98586	11,572
Ленина,75-о	0,65290	0,98586	8,391
Ленина,77-о	0,65330	0,98587	7,430
Ленина,79-о	0,65331	0,98587	8,098
Ленина,81а-о	0,65300	0,98587	8,446
Ленина,83-о	0,65359	0,98590	1,181
Ленина,81-о	0,65335	0,98587	8,192
Ленина,87-о2	0,65314	0,98587	1,182
Ленина,87-о1	0,65344	0,98588	8,565
Ленина,85-о	0,65335	0,98589	7,161
Ленина,81б-о1	0,65326	0,98589	2,742
Ленина,81б-о2	0,65326	0,98589	2,743
Худайбердина,130-о1	0,65306	0,98589	5,755
Худайбердина,130-о2	0,65341	0,98589	5,670

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Элеват,96-о	0,65404	0,98589	7,814
Элеват,94-о	0,65401	0,98589	7,868
Элеват,92-о	0,65394	0,98589	11,983
Элеват,100-о	0,65399	0,98588	7,941
Элеват,102-о	0,65328	0,98588	4,061
Элеват,102-о2	0,65337	0,98588	4,033
Элеват,108-о	0,65352	0,98589	1,070
Элеват,104-о	0,65330	0,98589	5,484
Элеват,100а-о	0,65388	0,98587	8,362
Элеват,110-о	0,65396	0,98589	8,494
Ленина,51а-о1	0,65384	0,98590	2,799
Ленина,51а-о2	0,65374	0,98590	2,769
Элеват,112а-о	0,65287	0,98589	6,403
Элев,116-о1	0,65357	0,98589	8,014
Элев,116-о2	0,65360	0,98589	7,930
Худайб,122-о	0,65371	0,98589	8,273
Худайб,126-о	0,65361	0,98589	5,990
Худайб,126-о2	0,65349	0,98589	6,138
Худайбердина,132-о	0,65295	0,98589	7,790
Худайбердина,122а-о	0,65288	0,98589	7,903
Элеват,110а-о	0,65392	0,98589	8,477
Блюхера,7-о	0,59375	0,98589	8,809
Блюхера,5-о	0,59216	0,98589	9,101
Блюхера,3-о	0,59216	0,98589	8,754
Блюхера,1-о	0,59143	0,98589	8,722
Курчатова,32-о	0,59084	0,98589	15,905
Блюхера,9-о	0,59297	0,98589	8,825
Блюхера,11-о	0,59259	0,98589	8,855
Комарова,10-о	0,59297	0,98589	5,185
Курчатова,40-о	0,59281	0,98589	9,045
Курчатова,38-о	0,59315	0,98589	16,459
Курчатова,34-о	0,59348	0,98589	7,604
Курчатова,42-о	0,59337	0,98589	9,980
Комарова,6-о	0,59078	0,98589	16,306
Комарова,4-о	0,59111	0,98589	16,159
Курчатова,44-о	0,59039	0,98589	10,940
Комарова,8а-о	0,58853	0,98589	13,384
Курчатова,7-о1	0,60205	0,98589	8,934
Курчатова, 7-о2	0,60223	0,98589	8,872
Курчатова, 7-о3	0,61345	0,98589	0,395
И.Насыри,2-о1	0,60089	0,98589	7,056
И.Насыри,2-о4	0,59722	0,98589	7,174
Курчатова,9-о	0,59669	0,98589	7,486
И.Насыри,4-о1	0,59616	0,98589	5,596
И.Насыри,4-о2	0,59575	0,98589	5,608
И.Насыри,6-о1	0,59489	0,98590	6,163
И.Насыри,6-о2	0,59506	0,98589	6,151
И.Насыри,6-о3	0,59490	0,98590	6,157
Якутова,9а-о1	0,79380	0,98579	2,596
Якутова,9а-о2	0,79346	0,98576	2,563
Якутова,9а-о3	0,79351	0,98576	2,558

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Якутова,9а-о4	0,79356	0,98576	2,554
Якутова,9б-о4	0,79333	0,98578	3,255
Якутова,9б-о3	0,79337	0,98578	3,278
Якутова,9б-о2	0,79346	0,98578	3,300
Якутова,9б-о1	0,79364	0,98579	3,329
Фурманова,10в-о	0,79399	0,98579	4,525
Якутова,9в-о	0,79398	0,98579	4,682
Фурманова,10г-о	0,79371	0,98579	4,717
Фурманова,10а-о1	0,79381	0,98579	2,629
Фурманова,10а-о2	0,79285	0,98576	2,541
Фурманова,10а-о3	0,79315	0,98579	2,577
Фурманова,10а-о4	0,79332	0,98579	2,600
Фурманова,10б-о1	0,79721	0,98603	0,177
Фурманова,10б-о2	0,79713	0,98603	0,177
Фурманова,10б-о3	0,79702	0,98603	0,177
Фурманова,10б-о4	0,79701	0,98604	0,177
Одесская,40-о	0,78811	0,98579	3,008
Фурманова,12-о	0,78846	0,98578	4,653
Фурманова,14-о	0,78674	0,98579	2,880
Ленина,23-о	0,78743	0,98579	3,147
Ленина,17а-о	0,78963	0,98604	0,299
Одесская,36-кухня-о	0,78666	0,98579	1,496
Якутова,13-о	0,78595	0,98579	2,706
Ленина,15-о	0,78607	0,98579	12,410
Якутова,15-о	0,78716	0,98578	1,710
Одесская,34-о	0,78590	0,98576	2,741
Одесская,32-о	0,78638	0,98579	3,071
Якутова,11-о	0,78727	0,98579	1,745
Одесская,34а-о	0,78660	0,98579	3,001
Одесская,32а-о	0,78764	0,98578	3,235
Одесская,36-д.сад-о	0,78587	0,98579	4,821
ПП_34_2018	0,78625	0,98579	4,242
Элеваторная,6б-о	0,77707	0,98567	4,944
Цюрупы,1-о1	0,77512	0,98567	4,200
Цюрупы,1-о2	0,77519	0,98567	4,180
Цюрупы,1-о3	0,77578	0,98567	4,165
Цюрупы,1-о4	0,77624	0,98567	4,156
Одесская,91-о1	0,77544	0,98568	4,397
Одесская,91-о2	0,77550	0,98568	4,403
Цюрупы,1б-о	0,77568	0,98567	5,011
Цюрупы,1а-о	0,77597	0,98567	4,975
столовая-о	0,80323	0,98568	6,465
прачечная	0,80361	0,98568	6,285
Одесская 40а	0,80272	0,98568	27,181
одесская,40а маст-о	0,80387	0,98569	3,476
Одесская,40ак.1-о2	0,80310	0,98568	7,339
Цюрупы14а	0,79973	0,98570	29,374
Общежитие,40а-о	0,80441	0,98569	7,432
Деповская,21-о	0,78342	0,98567	8,583
Волочаев,2-о	0,78352	0,98567	25,122
Деповская,19-о	0,78338	0,98567	6,757

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Одесская,23-о2	0,78179	0,98567	3,811
Одесская 42-о1	0,78308	0,98567	4,321
Одесская 42-о2	0,78324	0,98567	4,337
Волочаевская-1а	0,65986	0,98589	4,564
Волочаевская,1-о	0,66007	0,98589	2,657
ж.д.2 мкр.от ТМ2	0,70572	0,98589	23,090
ж.д.1 мкр. от ТМ2	0,70369	0,98589	19,523
СУ10	0,73322	0,98589	19,650
БСТМ	0,72409	0,98589	46,559
СУ7	0,70592	0,98589	4,067
Интернат	0,76992	0,98599	35,733
Рынок	0,80668	0,98567	3,139
кв.181	0,80384	0,98589	9,885
Ник. 12а, 114	0,73706	0,98589	73,419
Свердлова 57	0,74343	0,98589	3,770
Свердлова 188	0,74257	0,98589	3,610
ЭУ на Свердл.190,192	0,74027	0,98590	2,581
Свердлова. 196	0,73947	0,98589	1,611
ЭУ Свердлова 198,200	0,73873	0,98590	1,628
Общеж., гаражи	0,80166	0,98567	26,066
СГПИ	0,80586	0,98564	33,547
РТС	0,74202	0,98589	48,934
Поликлиника №6	0,70486	0,98589	24,697
Чкалов	0,69755	0,98589	2,858
Арт-Аль	0,68750	0,98589	7,162
МТЕ, Рощинск.	0,65886	0,98576	691,762
ДК СК	0,62491	0,98589	30,971
Худ. 138а,138б, 140а	0,66839	0,98589	26,343
АреалПарк	0,65963	0,98590	10,037
Парк Гагарина	0,81350	0,98604	0,411
Хлебокомбинат	0,78892	0,98567	62,705
Автосалон, МЕТРО	0,83404	0,98576	66,991
Теплица	0,80409	0,98599	19,813
ул.Льва Толстого,4	0,59537	0,98589	6,246
ул.Черноморская,27а	0,59112	0,98590	2,151
ул.Черноморская,27/1	0,58966	0,98590	8,189
ул.Черноморская,27	0,59035	0,98589	8,226
ул.Харьковская,12	0,58941	0,98590	1,815
ул.Харьковская,2а	0,58889	0,98590	1,950
ул.Харьковская, 2а/2	0,58570	0,98590	2,762
ул.Харьковская,2в	0,58356	0,98589	14,442
ул.Харьковская,2Б	0,58225	0,98589	21,411
ИП Галиев	0,58308	0,98590	2,072
ул.Западная,16,14	0,71095	0,98589	3,459
ул.Западная,2	0,68062	0,98589	4,272
ул.Западная,8	0,68323	0,98590	7,417
ул.Западная,4	0,68158	0,98590	4,811
ул.Западная,9а.	0,67453	0,98589	5,056
ул.Западная,1Б	0,67802	0,98589	0,768
ул.Западная,5а	0,66872	0,98589	1,250
ул.Западная,9	0,72757	0,98565	6,332

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Западная,3	0,66411	0,98576	89,311
ул.Николаева,110	0,73929	0,98590	2,810
ул.Николаева,14	0,73565	0,98589	4,110
ул.Николаева,14.	0,73588	0,98589	4,123
ул.Николаева,18	0,73512	0,98589	40,757
ул.Николаева,20	0,73601	0,98589	29,551
ул.Николаева,12	0,73748	0,98589	4,606
ул.Николаева,12.	0,73714	0,98589	4,599
ул.Дружбы,29Б	0,71506	0,98590	5,539
ул.Дружбы,29А ст1	0,71360	0,98589	10,698
ул.Дружбы,29А	0,72408	0,98576	24,560
ул.Дружбы,29Г	0,70726	0,98590	6,720
ул.Революционная,15	0,80468	0,98589	8,413
ул.Революционная,13	0,80413	0,98589	7,359
ул.Революционная,14	0,80307	0,98578	18,263
ул.Революционная,12	0,80248	0,98576	4,423
ул.Волочаевская,20	0,78979	0,98589	11,221
ул.Дружбы,17а	0,78942	0,98589	9,783
ул.Дружбы,17	0,78965	0,98589	8,384
ул.Дружбы,15	0,78968	0,98589	18,982
ул.Революционная,14а	0,80399	0,98590	5,792
ул.Революционная,11	0,80376	0,98589	8,738
ул.Революционная,8	0,80406	0,98589	7,413
ул.Революционная,9А	0,80325	0,98589	16,353
ул.Геологическая,2В.1	0,78016	0,98599	1,848
ул.Геологическая,2В.2	0,78021	0,98599	1,852
ул.Геологическая,2К	0,78096	0,98601	1,503
ул.Геологическая,2л	0,80961	0,98602	0,191
ул.Геологическая,2Г	0,77940	0,98599	5,325
ул.Геологическая,2В	0,78028	0,98599	1,874
ул.Геологическая,2Д	0,77984	0,98599	8,072
ул.Пр.Ленина,2А	0,81300	0,98603	0,134
ул.Одесская,12	0,80755	0,98603	0,315
ул.Одесская,10	0,80755	0,98604	0,416
ул.Одесская,8	0,80755	0,98604	0,449
ул.Одесская,4	0,80696	0,98599	11,858
ул.Пр.Ленина,5	0,80886	0,98599	3,758
ул.Пр.Ленина,7	0,80879	0,98599	5,778
ул.Пр.Ленина,7.	0,80712	0,98599	5,916
Проспект Ленина, 1	0,80960	0,98599	11,428
ул.Одесская,16	0,80755	0,98604	0,525
ул.Одесская,14	0,80755	0,98604	0,362
ул.Пр.Ленина,11	0,80659	0,98599	11,324
ул.Якутова,26	0,80666	0,98599	3,345
ул.Одесская,18	0,80693	0,98599	2,930
ул.Фурманова,27	0,80522	0,98576	3,347
ул.Пр.Ленина,4	0,80563	0,98576	5,261
ул.Пр.Ленина,6	0,80554	0,98576	5,695
ул.Фурманова,33	0,80647	0,98576	2,634
ул.Революционная,3а	0,80297	0,98576	2,573
ул.Цюрупы,32а	0,80395	0,98577	2,328

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Цюрупы,32	0,80101	0,98576	7,446
ул.Революционная,5	0,79964	0,98576	6,966
хоз блок ул.Революционная,2а	0,80133	0,98578	3,399
ул.Дружбы,1	0,79870	0,98576	9,750
ул.Дружбы,1.	0,79930	0,98578	9,966
ул.Фурманова,18	0,80641	0,98576	6,460
ул.Фурманова,18.	0,80637	0,98576	6,450
ул.Пр.Ленина,2Б ст2	0,81132	0,98593	0,547
ул.Пр.Ленина,2а.1.	0,81114	0,98603	0,130
ул.Пр.Ленина,8	0,80383	0,98576	27,375
ул.Революционная,2а	0,80061	0,98577	7,647
ул.Революционная,2 а.	0,80051	0,98577	7,813
ул.Пр.Ленина,2Б	0,80100	0,98576	4,573
ул.Пр.Ленина,2В	0,80716	0,98576	2,848
ул.Цюрупы,30	0,80029	0,98576	10,368
ул.Цюрупы,28	0,80007	0,98576	11,786
ул.Пр.Ленина,30	0,79997	0,98576	13,265
ул.Профсоюзная,2/2	0,83035	0,98604	0,943
ул.Профсоюзная,2 к1	0,83181	0,98589	61,542
ул.Профсоюзная,2/1	0,82252	0,98599	12,992
ул.Профсоюзная,1	0,80305	0,98566	21,453
ул.Профсоюзная,6	0,81343	0,98589	15,350
ул.Профсоюзная,6.	0,81221	0,98576	21,445
ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	0,80979	0,98589	15,494
ул.Профсоюзная,3а	0,80578	0,98589	13,461
ПП_385_2021	0,82449	0,98591	9,208
ул.Элеваторная,15	0,80190	0,98599	4,669
ул.Элеваторная,17	0,80081	0,98599	10,425
ПП_374_2020_от	0,67432	0,98590	7,136
ПП_383_2024	0,82882	0,98590	7,008
ПП_451_2024	0,80586	0,98564	19,529
ПП_381_2022	0,81968	0,98576	14,664
ПП_382_2023	0,81960	0,98576	5,436
Город-2			
Железнодорож-я,52-о1	0,77150	0,99057	2,241
Железнодорож-я,52-о2	0,77147	0,99057	2,248
Железнодорож-ная,58-о	0,77058	0,99057	2,047
Железнодорож-ная,56-о	0,77049	0,99057	2,249
Железнодорож-ная,54-о	0,77037	0,99057	1,339
Железнодорож-ная,66-о	0,77035	0,99057	2,369
Социал-я,35-спортз-о	0,77060	0,99057	5,840
Железнодорож-ная,68-о1	0,76785	0,99057	3,464
Менделеева 7	0,77144	0,99057	0,372
Менделеева 9	0,77145	0,99057	0,414
Менделеева 11	0,77147	0,99057	0,345
Менделеева 13	0,77162	0,99057	0,453
Менделеева 17	0,77082	0,99057	0,414
Менделеева 19	0,77062	0,99057	0,345
Менделеева 21	0,77039	0,99057	0,366
Менделеева 23	0,77019	0,99057	0,363
Менделеева 25	0,76998	0,99057	0,345

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Менделеева 27	0,76978	0,99057	0,524
Менделеева 29	0,76963	0,99057	0,431
Менделеева 31	0,76961	0,99057	0,355
Социалист-кая,35-о	0,77052	0,99057	5,849
Социалист-кая,35а-о	0,77056	0,99057	5,841
Социал-кая,35-ук2-о	0,77024	0,99057	5,875
Социал-кая,35-маст-о	0,77035	0,99058	5,903
Железнодорожная,68-о2	0,76785	0,99057	3,469
Менделеева,4-о1	0,76763	0,99057	6,207
Менделеева,4-о2	0,76778	0,99057	6,180
Менделеева,6-о1	0,76706	0,99057	3,259
Менделеева,6-о2	0,76697	0,99057	3,257
Менделеева,6-о3	0,76685	0,99057	3,273
Менделеева,6-о4	0,76751	0,99057	3,232
Менделеева,6-о5	0,76741	0,99057	3,238
Менделеева,6-о6	0,76739	0,99057	3,247
Менделеева,6-о7	0,76739	0,99057	3,264
Химиков,3-о	0,77159	0,99058	7,690
Железнодорожная,52-о3	0,77146	0,99057	2,256
Железнодорожная,52-о4	0,77146	0,99057	2,272
Социалист-кая,25-о	0,77112	0,99057	2,072
Железнодорожная,50-о	0,77026	0,99057	2,218
Химиков,1-о	0,77022	0,99057	2,121
ПП_53_2021	0,76890	0,99057	5,836
ПП_54_2022	0,76884	0,99057	5,936
Социалистическая 20	0,75257	0,99057	2,089
Социалист. 28 1ввод	0,75234	0,99057	2,150
Социалистическая, 21	0,76883	0,99057	5,394
Железнодорожная 44	0,76886	0,99057	8,167
Салавата Юлаева 1	0,76833	0,99057	3,726
Салавата Юлаева 3	0,76830	0,99057	2,332
Салавата Юлаева 5	0,76829	0,99057	1,409
Салавата Юлаева 7	0,76826	0,99057	2,344
Социалистическая 19	0,76826	0,99057	2,712
Железнодорож. 40	0,76872	0,99057	9,179
Железнодорожная 26	0,75976	0,99057	6,105
Железнодорожная 28	0,75976	0,99057	4,266
Железнодорожная 30	0,75976	0,99057	3,034
Железнодорожная 34	0,75976	0,99057	3,626
Железнодорожная 32	0,75972	0,99057	8,248
Железнодорожная 32а	0,75960	0,99057	9,950
Социалистическая 15А	0,75976	0,99058	3,675
Социалистическая 15б	0,75976	0,99057	3,544
Социалистическая 15	0,75974	0,99057	5,611
Салавата Юлаева 4	0,75959	0,99057	3,410
Салавата Юлаева 2	0,75975	0,99057	6,362
Социалистическая 17	0,75970	0,99057	6,050
Суворова 5а	0,75976	0,99057	1,371
Социалистическая 12	0,74927	0,99057	7,469
Социалистическая 10	0,75024	0,99057	7,408
Социалистическая 18	0,75218	0,99057	4,147

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистическая 16	0,75218	0,99057	4,161
Фестив,13-о	0,73985	0,99058	2,963
Кочетова,23б-о	0,73870	0,99057	3,571
Кочетова,23б-маг-о	0,73871	0,99057	3,563
Химиков,24-о	0,73848	0,99057	6,435
Тукаева,2д-о1	0,73815	0,99057	5,298
Тукаева,2д-о2	0,73815	0,99057	5,297
Тукаева,2г-о	0,74258	0,99057	8,738
Кочетова,28-о1	0,72466	0,99057	2,366
Кочетова,28-о2	0,72467	0,99057	2,352
Кочетова,28-о3	0,72469	0,99057	2,345
Кочетова,28-о4	0,72476	0,99057	2,360
Социалист-кая,33-о	0,77115	0,99057	2,235
Социалист-кая,29-о	0,77115	0,99057	1,712
Социалист-кая,27-о	0,77113	0,99057	2,473
Социалист-кая,32-о1	0,77045	0,99057	2,312
Социалист-кая,32-о2	0,77057	0,99057	2,284
Социалист-кая,32-о3	0,77042	0,99057	2,288
Социалист-кая,32-о4	0,77021	0,99057	2,298
Социалист-кая,32-о5	0,77001	0,99057	2,328
ПП_8_2019_от	0,77096	0,99057	9,510
Социалист. 28 2ввод	0,75216	0,99057	2,166
Социалистич 30	0,75207	0,99057	2,155
Химиков 14	0,75207	0,99057	4,500
Социалист 24	0,75234	0,99058	2,225
Социалист 26	0,75216	0,99058	2,210
С.Юлаева 13А	0,75202	0,99057	1,439
С.Юлаева 13 1оч	0,75234	0,99057	4,504
С.Юлаева13 2оч	0,75222	0,99057	4,515
С.Юлаева 13 3оч	0,75181	0,99057	4,564
С.Юлаева 13 4оч	0,75168	0,99057	4,594
Тукаева 15	0,74978	0,99057	5,032
Салавата Юлаева 6	0,75013	0,99057	6,289
Салавата Юлаева 8	0,75023	0,99057	8,914
Железнодорожная 2	0,73770	0,99057	2,529
Вокзальная 7а-о	0,69161	0,99057	5,319
Братская,11-о1	0,69789	0,99057	5,177
Братская,11-о2	0,69771	0,99057	5,162
Братская,11-о3	0,69770	0,99057	5,156
Вокзальная,26-о	0,69804	0,99058	7,518
Братская,9а-о1	0,69769	0,99057	3,037
Вокзальная,28-о	0,69669	0,99057	11,048
Вокзальная,31-о	0,68904	0,99057	9,004
Вокзальная,33-о1	0,68906	0,99057	6,390
Вокзальная,33-о2	0,68912	0,99057	6,368
Вокзальная,29-о	0,69281	0,99057	3,350
Гараж,инзер.дист.-о	0,69154	0,99057	0,181
Семафорная,2-о	0,69151	0,99057	0,989
Локомот,11-о1	0,68732	0,99057	2,738
Локомот,11-о2	0,68738	0,99057	2,709
Локомот,12-о	0,68972	0,99057	1,298

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная, 14а-о	0,68322	0,99057	8,387
Вокзальная, 22а-о	0,68435	0,99057	6,531
Локомот, 13-о	0,68468	0,99057	3,227
Локомот, 15-о	0,68584	0,99057	1,759
Локомот, 15а-о	0,68640	0,99057	1,985
Вокзальная 16а-о	0,68387	0,99057	3,011
Вокзальная 18а-о	0,68340	0,99057	4,530
Лесная 2	0,73689	0,99057	12,233
Лесная 2 2ввод	0,73749	0,99057	0,266
Социалистическая 1	0,73674	0,99057	2,194
Социалистическая 3	0,73685	0,99058	1,382
Социалистическая 7	0,73488	0,99057	2,779
Социалистическая 9	0,73496	0,99057	6,772
Суворова 6	0,73540	0,99057	6,146
Суворова 2	0,73592	0,99057	6,345
Железнодорожная 16	0,73658	0,99057	11,133
Железнодорожная 12	0,73703	0,99057	2,462
Железнодорожная 4	0,73748	0,99057	7,569
Железнодорожная 10	0,73738	0,99057	10,035
Железнодорожная 14	0,73674	0,99057	5,830
Социалистическая 13	0,75972	0,99057	3,812
Социалистическая 11	0,75975	0,99057	8,395
Суворова 7	0,75965	0,99057	5,190
Суворова 3	0,75975	0,99057	4,427
Тукаева 3	0,72400	0,99058	1,895
Тукаева 5в 1ввод	0,72317	0,99057	4,769
Тукаева 5в 2ввод	0,72311	0,99057	4,750
Тукаева 5в 3ввод	0,72258	0,99057	4,779
Тукаева 5в 4 ввод	0,72232	0,99057	4,805
Тукаева 5в 5ввод	0,72207	0,99057	4,862
Тукаева 5	0,72366	0,99057	5,907
Тукаева 5а	0,72145	0,99057	5,858
Тукаева 5б	0,72148	0,99057	5,862
Тукаева 7а	0,71946	0,99057	5,947
Тукаева 7б	0,71949	0,99057	5,894
Тукаева 7	0,72294	0,99057	6,215
Суворова 14	0,71781	0,99057	5,708
Суворова 12	0,71820	0,99057	4,114
Суворова 10	0,71711	0,99057	7,110
Социалистическая 8	0,71697	0,99057	5,760
Социалистическая 6	0,71794	0,99057	4,019
Социалистическая 4	0,71771	0,99057	3,548
Социалистическая 2а	0,71732	0,99057	3,623
Социалистическая 2	0,71730	0,99057	4,162
Социалистическая 2б	0,71805	0,99057	5,913
Фестивальная 1	0,74996	0,99057	7,554
Фестивальная 3	0,74950	0,99057	7,377
ДК Сода	0,71731	0,99057	14,856
Фестив, 7а-о	0,74267	0,99057	4,182
Фестив, 7-о	0,74174	0,99057	7,135
Тукаева, 2в-о	0,74128	0,99057	7,505

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Фестив,9-о	0,74101	0,99057	7,268
Фестив,9а-о	0,74000	0,99057	4,252
Кочетова,23а-о	0,73932	0,99057	6,620
Тукаева 11	0,74937	0,99057	4,492
Тукаева 13	0,74978	0,99057	7,493
Фестивальная 5	0,74937	0,99057	4,815
Тукаева 2а	0,72217	0,99057	9,299
Тукаева 2б	0,72205	0,99057	3,874
Суворова 16	0,72245	0,99057	4,442
Суворова16а	0,72291	0,99058	3,789
Пионерская 1а 1ввод	0,72289	0,99057	3,427
Пионерская 1а 2ввод	0,72302	0,99058	1,767
Пионерская 1	0,72335	0,99057	4,312
Пионерская 16	0,71955	0,99057	8,688
Пионерская 14	0,71898	0,99057	1,452
Пионерская 12	0,71871	0,99057	1,453
Пионерская 18	0,71905	0,99057	7,102
Кочетова 23	0,71882	0,99057	3,298
Кочетова 21	0,71844	0,99057	4,197
Братская,11-о4	0,69770	0,99057	5,159
Братская,9а-о2	0,69768	0,99057	3,028
Братская,9а-о3	0,69768	0,99057	3,037
Вокзальная,30а-о	0,69704	0,99057	6,274
Вокзальная,30-о	0,69694	0,99057	6,030
Вокзальная,34-о	0,69677	0,99058	7,793
Братская,7-о	0,69475	0,99057	3,558
Братская,9-о	0,69454	0,99057	6,472
Братская,5-о	0,69439	0,99057	6,585
Братская,3-о	0,69398	0,99057	5,681
Вокзальная,32-о	0,69395	0,99057	6,146
Вокзальная,36-о	0,69394	0,99057	5,941
Вокзальная,38-о	0,69394	0,99058	5,970
Братская, 1-о	0,69394	0,99057	6,627
Братская,1а-о	0,69396	0,99057	2,503
Локомотивная,14-о	0,69039	0,99057	1,654
Локомот,12а-о	0,68972	0,99057	2,752
Хлебзавод	0,72172	0,99057	13,751
Лесная 27в	0,72175	0,99057	1,598
Лесная 27б	0,72168	0,99057	1,632
Лесная 27а	0,72154	0,99057	1,542
Тукаева 1	0,72400	0,99058	1,863
Лаборатория	0,71962	0,99057	0,734
ПП_56_2023	0,71787	0,99057	5,549
Лесная 18	0,71937	0,99057	23,737
Лесная 18а	0,71835	0,99057	8,175
Лесная 20а	0,71873	0,99057	11,269
Лесная 61	0,71878	0,99057	9,929
Лесная 61а	0,71863	0,99057	9,616
Пионерская 10	0,71842	0,99057	4,335
Пионерская 10а	0,71809	0,99057	4,314
Пионерская 8	0,71814	0,99057	1,469

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Пионерская 4	0,71775	0,99057	1,548
Пионерская 2	0,71775	0,99057	2,090
Кочетова 19	0,71811	0,99057	3,994
Кочетова 17	0,71760	0,99057	4,347
Кочетова 15	0,71714	0,99057	6,037
Лесная 20 1ввод	0,71773	0,99057	2,947
Лесная 20 2ввод	0,71769	0,99057	3,141
Лесная 20 3ввод	0,71737	0,99057	2,974
Менделеева 33	0,76959	0,99057	0,459
Менделеева 35	0,76959	0,99057	0,460
Менделеева 37	0,76959	0,99058	0,359
Менделеева 39	0,76959	0,99058	0,368
Кочетова,56-о	0,71953	0,99057	0,303
Кочетова,54-1-о	0,71961	0,99057	0,372
Кочетова,50-о	0,71972	0,99057	0,391
Менделеева,41-о	0,71971	0,99057	0,456
Речная,23-1-о	0,71971	0,99058	0,217
Речная,23-2-о	0,71955	0,99057	0,217
Речная,32-о	0,72071	0,99057	0,392
Речная,30-1-о	0,72071	0,99057	0,217
Речная,30-2-о	0,72071	0,99057	0,225
Речная,28-1-о	0,72073	0,99057	0,361
Речная,28-2-о	0,72071	0,99057	0,378
Речная,26-о	0,72073	0,99057	0,530
Речная,24-о	0,72074	0,99057	1,051
Кочетова,44-2-о	0,72019	0,99057	0,218
Кочетова,44-1-о	0,72049	0,99057	0,224
Кочетова,42-о	0,72049	0,99057	0,327
Кочетова,40-о	0,72043	0,99057	0,387
Речная,19-о	0,72080	0,99058	0,296
Речной 1 пер,2-о	0,72466	0,99058	1,255
Речной 1 пер,4-о	0,72466	0,99058	0,449
Речная,1-о	0,72480	0,99057	4,268
Речная,3-о1	0,72312	0,99057	3,530
Речная,3-о2	0,72309	0,99057	3,520
Речная,3-о3	0,72307	0,99057	3,531
Речная,3-о4	0,72307	0,99057	3,552
Речная,14-о	0,72306	0,99058	0,258
Речная,16-о	0,72306	0,99057	0,338
Речная,18-о	0,72306	0,99058	0,261
Речная,5-о	0,72168	0,99057	3,490
Вокзальная,23-о4	0,68735	0,99057	4,106
Вокзальная,23-о3	0,68735	0,99057	4,088
Вокзальная, 21б-о	0,68786	0,99057	4,922
Вокзальная,21г ст1-о	0,68786	0,99058	0,677
Вокзальная,21-о1	0,68637	0,99057	4,157
Вокзальная,21-о2	0,68639	0,99057	4,149
Вокзальная,21-о3	0,68640	0,99057	4,147
Вокзальная,21-о4	0,68634	0,99057	4,177
Вокзальная, 21а-о	0,68563	0,99057	6,505
Вокзальная,23а-о	0,68588	0,99057	0,742

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная, 17	0,68566	0,99057	1,976
Вокзальная, 9а	0,68567	0,99058	0,427
Вокзальная, 7а-вокзал	0,68516	0,99057	4,197
Вокз-я, 7а-пост-о	0,68493	0,99057	1,052
бобмубежище-о	0,60559	0,99058	0,255
СЭС-о	0,60559	0,99058	0,617
Нагуманова, 25г-о	0,63670	0,99057	6,507
Нагуманова, 27а	0,63640	0,99057	4,544
Вокзальная, 4а-о	0,63574	0,99057	6,659
Нагуманова, 31-о	0,63560	0,99057	4,269
Нагуманова, 29-о	0,63541	0,99057	4,207
Нагуманова, 27-о	0,63307	0,99057	5,180
Вокзальная, 23-о2	0,68752	0,99057	4,093
Вокзальная, 23-о1	0,68768	0,99057	4,131
Вокзальная, 23б-о	0,68900	0,99057	0,827
Вокзальная, 25-о	0,69301	0,99057	3,947
Вокзальная, 27-о	0,69199	0,99057	4,567
Вокзальная, 23в-о	0,69188	0,99057	4,610
Вокзальная, 27а-о	0,69183	0,99057	2,957
ЭЧ-13	0,69162	0,99058	0,153
Локомотив, 9а-о	0,68564	0,99057	2,209
Локомот, 9б-о	0,68471	0,99057	2,526
Локомот, 5-о	0,68424	0,99057	7,029
Чехова, 6-о	0,68422	0,99057	6,140
Чехова, 4-о	0,68403	0,99057	4,787
Чехова, 2-о	0,68375	0,99057	6,261
Вокзальная, 12а-о	0,68377	0,99057	3,551
Локомот, 8-о1	0,68885	0,99057	5,559
Локомот, 8-о2	0,68883	0,99057	5,567
Чехова, 8а-о1	0,68845	0,99057	3,158
Чехова, 8а-о2	0,68845	0,99057	3,162
С.иВанц, 72-о1	0,62514	0,99058	1,897
С.иВанц, 72-о2	0,62514	0,99058	1,893
Вокзальная, 2б-о	0,63496	0,99057	6,142
Ст.дист.пути	0,61587	0,99057	1,389
сушилка	0,61587	0,99057	1,461
гарад транп.цеха о.	0,61584	0,99057	3,929
Проходная	0,61581	0,99057	0,188
склад капрем-о	0,61581	0,99057	0,242
Вокзалпная, 5-о	0,61717	0,99057	5,724
Вокзальная, 3-о	0,61635	0,99057	4,828
Вокзальная, 7-о1	0,61259	0,99057	1,550
Вокзальная, 7-о2	0,61282	0,99057	1,494
Вокзальная, 7-о3	0,61294	0,99057	1,479
Вокзальная, 7а-о	0,61302	0,99057	5,186
Вокзальная, 9а-о	0,61212	0,99057	14,008
абзалилов-о	0,61192	0,99057	0,273
гараж смп-185-о	0,61158	0,99057	3,437
гарад ддист.сигн и с	0,61110	0,99057	1,625
гараж Абзал-о	0,61123	0,99057	7,276
воскр.школа-о	0,61123	0,99058	3,196

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная, 13а-о	0,61159	0,99058	2,982
Вокз,9а лит.Б-о	0,61159	0,99058	1,877
Вокзальная, 13-о1	0,60815	0,99057	2,955
Вокзальная, 13-о2	0,60853	0,99057	2,949
Вокзальная, 13-о3	0,60910	0,99057	2,946
Вокзальная, 13-о4	0,60948	0,99057	2,947
Вокзальная, 13-о5	0,60987	0,99057	2,949
Вокзальная, 11-о	0,60711	0,99058	4,450
Вокзальная, 15-о1	0,60655	0,99057	4,322
Вокзальная, 15-о5	0,60645	0,99057	4,323
Вокзальная, 15-о3	0,60637	0,99057	4,330
Вокзальная, 15-о4	0,60624	0,99057	4,356
Вокзальная, 15-о	0,60673	0,99057	0,680
гараж НГЧ-о	0,60618	0,99058	0,223
гаражЛОВД-о	0,60559	0,99058	0,149
Вокзальная, 21д-о	0,60559	0,99058	0,483
гараж1 ЛОВД-о	0,60559	0,99057	0,465
Ст.дист.пути-о	0,61702	0,99057	1,435
цех дист.пути-о	0,61668	0,99057	2,232
бокс моторельсов-о	0,61659	0,99057	0,837
матер.склад дист.пут	0,61681	0,99057	0,660
Щербакова, 5-о	0,62371	0,99057	6,202
Щербакова, 3-о	0,62299	0,99057	6,495
Щербакова, 1-о	0,62290	0,99057	6,328
Щербакова, 4-о1	0,62361	0,99057	2,467
Щербакова, 4-о2	0,62381	0,99057	2,450
Щербакова, 4-о3	0,62406	0,99057	2,440
Щербакова, 4-о4	0,62427	0,99057	2,433
Щербакова, 4-о5	0,62420	0,99057	2,413
Щербакова, 4-о6	0,62420	0,99057	2,419
Щербакова, 4-о7	0,62420	0,99058	2,433
Щербакова, 9-о	0,62322	0,99059	2,181
Щербакова, 7-о1	0,62319	0,99058	3,794
Щербакова, 7-о2	0,62284	0,99058	3,990
Вокзальная, 2г-о	0,63521	0,99057	7,256
Вокзальная, 2в-о	0,63490	0,99057	5,913
Вокзальная, 2д/1-о	0,63522	0,99057	8,626
Вокзальная, 2д-о	0,63540	0,99057	9,731
Абдрашитова, 36-о	0,63647	0,99057	3,456
Нагуманова, 27б-о1	0,63589	0,99057	2,936
Нагуманова, 27б-о2	0,63589	0,99057	2,929
Нагуманова, 25а-о	0,63400	0,99057	6,130
Нагуманова, 25б-о	0,63269	0,99057	8,356
Нагуманова, 27в-о2	0,63148	0,99057	2,528
Нагуманова, 25д-о3	0,63099	0,99057	3,099
Нагуманова, 25д-о1	0,63119	0,99057	3,104
Нагуманова, 25д-о2	0,63099	0,99057	3,113
Нагуманова, 25в-о	0,63080	0,99057	11,348
Нагуманова, 25ж-о4	0,62396	0,99057	2,845
Нагуманова, 25ж-о1	0,62437	0,99057	2,823
Нагуманова, 25ж-о2	0,62416	0,99057	2,836

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нагуманова,25ж-о3	0,62396	0,99057	2,845
Щербакова,10-о1	0,62212	0,99057	2,661
Щербакова,10-о2	0,62211	0,99057	2,662
Щербакова,10-о3	0,62151	0,99057	2,671
Нагуманова,25е-о	0,62459	0,99057	7,218
Щербакова,6-о5	0,62313	0,99057	0,546
Щербакова,6-о6	0,62319	0,99057	0,509
Щербакова,6-о4	0,62401	0,99057	3,822
Щербакова,6-о1	0,62448	0,99057	3,799
Щербакова,6-о2	0,62421	0,99057	3,807
Щербакова,6-о3	0,62401	0,99057	3,815
Щербакова,8-о1	0,62459	0,99057	3,443
Щербакова,8-о2	0,62459	0,99057	3,446
Щербакова,8-о3	0,62459	0,99057	0,545
Нагуманова,27в-о1	0,63161	0,99057	2,517
Стадионная,23-о1	0,68797	0,99057	2,891
Стадионная,23-о2	0,68790	0,99057	2,894
Стадионная,25-о1	0,68752	0,99057	2,176
Стадионная,25-о2	0,68757	0,99057	2,159
Стадионная,25-о3	0,68764	0,99057	2,141
Стадионная,25-о4	0,68771	0,99057	2,132
Стадионная,21-о1	0,68772	0,99057	3,142
Стадионная,21-о2	0,68775	0,99057	3,114
Локомотив,тир-о	0,69056	0,99057	0,307
Чехова,12-о1	0,69052	0,99057	2,608
Чехова,12-о2	0,69053	0,99057	2,602
Чехова,12-о3	0,69038	0,99057	2,698
Чехова,8-о	0,69010	0,99057	5,483
Локом,баня-о1	0,69123	0,99057	1,818
Локомот,баня-о2	0,69123	0,99057	1,819
Локомот,18-о	0,69123	0,99057	1,717
Чехова,10-о1	0,68939	0,99057	2,847
Чехова,10-о2	0,68947	0,99057	2,812
Республ.18-о1	0,62125	0,99057	6,322
Республ.18-о2	0,62125	0,99057	0,266
С.иВанц,70а-о	0,62417	0,99058	0,336
Худайб,64-о	0,61765	0,99057	3,627
Худайб,68-о	0,61773	0,99057	6,165
Худайб,70-о	0,61682	0,99057	9,980
Худайб,60-о	0,61630	0,99057	9,840
Худайб,66-о	0,61871	0,99057	6,192
Худайб,72-о	0,61816	0,99057	6,313
Худайб,74-о	0,61797	0,99057	8,370
Худайб,76-о	0,61810	0,99057	11,375
С.иВанц,73-о1	0,61716	0,99057	2,860
С.иВанц,73-о2	0,61716	0,99057	2,883
С.иВанц,71-о	0,61685	0,99057	12,011
С.иВанц,69-о	0,61685	0,99058	3,991
Вокзальная,1а-о	0,61827	0,99057	0,136
Худайб,78-о	0,61810	0,99057	3,924
Вокзальная,1-о	0,61830	0,99057	12,250

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУП гаражи-о	0,61830	0,99057	1,060
Вокз.гаражи-о	0,61792	0,99057	0,388
БТИ гаражи-о	0,61799	0,99057	0,366
Худайб,100б-о	0,61733	0,99057	1,730
Худайб,100-о	0,61618	0,99057	3,637
С.иВанц,68-о	0,62529	0,99057	24,473
Щербакова,7-о3	0,62270	0,99058	4,136
Щербакова,7-о4	0,62269	0,99058	2,571
Щербакова,13-о	0,62257	0,99057	5,785
С.иВанц,66а-о	0,62270	0,99058	2,903
Худайб,62-о1	0,61987	0,99057	9,048
Худайб,62-о2	0,61960	0,99057	9,153
Худайб,62-о3	0,61925	0,99057	3,159
Худайб,58-о	0,61624	0,99057	12,344
Щербакова,10-о4	0,62062	0,99057	2,693
Республ.,7-о	0,62017	0,99057	0,433
Республ.,5а-о	0,62011	0,99057	0,515
Теплоизоляция	0,83102	0,99057	15,686
Левашев	0,79544	0,99057	52,945
Продтовары	0,79336	0,99057	8,786
Общепит	0,74652	0,99057	8,075
ДИ-ЛН	0,73857	0,99057	19,910
Вокзальная 37, 39а	0,72290	0,99057	31,408
АЗС	0,71906	0,99057	8,525
Эл.сети	0,65230	0,99057	24,158
Горгаз	0,62676	0,99057	16,788
УМиТ	0,95758	0,99057	25,230
Завод КПД	0,89282	0,99057	309,522
цо хоз корп2	0,76104	0,99057	0,909
ул.Менделеева,13в	0,77923	0,99057	6,677
ул.Менделеева,13в/2	0,77218	0,99057	1,779
ул.Менделеева,13а	0,77184	0,99057	0,799
ул.Профсоюзная,17 ст3	0,77057	0,99057	3,245
ул.Профсоюзная,17 ст4	0,77057	0,99058	3,899
ул. Тукаева,35	0,72662	0,99026	1,488
ул.Тукаева,35а	0,76302	0,99057	21,292
ул.Менделеева,30	0,72003	0,99058	0,577
ул.Кочетова.39	0,72014	0,99057	0,336
ул.Менделеева,28	0,72001	0,99058	0,683
ул.Тукаева переулок,13	0,71989	0,99058	0,573
ул.Тукаева переулок,11	0,71989	0,99057	0,363
ул.Тукаева,29	0,72185	0,99057	0,331
ул.Тукаева,31	0,72168	0,99057	0,329
ул.Тукаева переулок,9	0,72168	0,99057	0,359
ул.Тукаева,33	0,72114	0,99057	0,351
ул.Менделеева,24	0,72101	0,99057	2,031
ул.Тукаева переулок,7	0,72066	0,99057	0,985
ул.Тукаева переулок,5	0,72057	0,99057	0,393
ул.Социалистическая,44	0,72077	0,99058	0,702
ул.Тукаева переулок,8	0,72193	0,99058	0,985
ул.Тукаева переулок,4	0,72124	0,99058	0,312

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Социалистическая,38	0,72083	0,99057	0,619
ул.Тукаева переулок,2	0,72080	0,99057	0,795
ул.Цементников,8	0,72217	0,99057	8,448
ул.Тукаева,4	0,72553	0,99057	6,852
ул.Тукаева,4.1	0,72518	0,99057	6,888
ул.Кочетова,35	0,72024	0,99057	0,359
ул.Тукаева переулок,10	0,71993	0,99057	2,767
ул.Тукаева,27б	0,72182	0,99057	3,580
ул.Тукаева,23а	0,72157	0,99058	1,392
ул.Химиков,18.	0,73059	0,99057	6,874
Химиков, 5	0,73039	0,99057	13,854
ул.Кочетова,31а	0,72061	0,99057	14,191
ул.Тукаева, 14а	0,72057	0,99057	27,073
ул.Цементников,5	0,72229	0,99057	16,493
ул.Цементников,8а	0,72140	0,99057	19,487
ул.Тукаева,27	0,73046	0,99057	15,709
ул.Суворова,22	0,71265	0,99057	4,185
ул.Кочетова, 24г	0,71028	0,99057	7,679
ул.Кочетова,26б	0,70830	0,99057	46,834
ул.Кочетова,26а	0,71169	0,99057	8,611
ул.Кочетова,26в	0,71169	0,99057	8,142
ул.Кочетова,26	0,70523	0,99057	45,012
ул.Кочетова,24д	0,71261	0,99057	4,420
ул.Кочетова, 24в	0,71080	0,99057	6,183
ул.Кочетова, 24/1	0,71006	0,99057	0,528
ул.Кочетова, 24е	0,70974	0,99057	6,943
ул.Кочетова, 24а	0,70896	0,99057	6,656
ул.Кочетова, 24б	0,70900	0,99057	6,083
ул.Кочетова, 24	0,70845	0,99057	4,233
ул.Лесная,24а	0,70858	0,99057	4,472
ул.Народная,1а	0,71308	0,99057	4,439
ул.Народная,1б	0,71282	0,99057	4,445
ул.Нородный переулок,10	0,70593	0,99057	15,486
ул.Нагуманова 56г	0,66985	0,99057	8,704
ул.Нагуманова,56б	0,67127	0,99057	6,673
ул.Нагуманова 56а	0,67245	0,99057	5,510
ул.Локомотивная,2а	0,67357	0,99057	5,367
ул.Нагуманова,58	0,68013	0,99057	3,491
ул.Нагуманова,60	0,67968	0,99057	3,425
ул.Нагуманова,62	0,67923	0,99057	3,746
ул.Локомотивная 3	0,68405	0,99057	1,893
ул.Вокзальная,10	0,68542	0,99057	4,563
ул.Чехова,1 цо1	0,68952	0,99057	2,608
ул.Чехова,1 цо2	0,68941	0,99057	2,613
ул.Чехова,1 цо3	0,68927	0,99057	2,630
ул.Чехова,1 цо4	0,68900	0,99057	2,650
ул.Чехова,1 цо5	0,68861	0,99057	2,747
ул.Вокзальная,10 об.пот	0,68699	0,99057	5,589
общ1	0,68405	0,99057	0,393
ул.Вокзальная,6а.	0,67920	0,99057	4,053
ул.Чехова,1а	0,68982	0,99057	0,753

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Паровозная, 1.	0,67965	0,99057	3,972
ул.Паровозная, 5.	0,67966	0,99057	2,818
ул.Локомотивная, 1.	0,68405	0,99057	3,868
ул.Нагуманова, 56в цо	0,66615	0,99057	7,060
ул.Стадионная, 19 цо1	0,66551	0,99057	2,151
цо1	0,66407	0,99057	3,138
ЦО2	0,66407	0,99058	3,183
ЦО3	0,66407	0,99057	3,139
ул.Стадионная, 19 цо2	0,66541	0,99057	2,150
ул.Стадионная, 19 цо3	0,66530	0,99057	2,156
ул.Стадионная, 19 цо4	0,66517	0,99057	2,162
ул.Стадионная, 19 цо6	0,66510	0,99057	2,175
ул.Стадионная, 19а	0,66399	0,99057	6,138
ул.Сдадионная, 19	0,66510	0,99057	4,927
ул.Нагуманова, 54 к2 об	0,66112	0,99057	15,254
ПП_224_2020	0,72080	0,99057	1,856
ТМ-13			
Макаренко, 1а-о	0,61868	0,99677	1,359
Совхозная, 27-о	0,61868	0,99678	1,890
Макаренко, 1-о	0,61868	0,99678	0,384
Гранитная, 4а-о	0,61941	0,99677	1,034
Гранитная, 1-о	0,61894	0,99678	0,563
Радищева, 6-о	0,61840	0,99677	1,157
Радищева, 8-о1	0,61814	0,99677	0,759
Радищева, 8-о2	0,61796	0,99677	0,759
Гранитная, 6-о	0,61704	0,99677	0,743
Гранитная, 8-о	0,61585	0,99677	0,751
Макаренко, 2а-о	0,61706	0,99677	1,370
Макаренко, 2б-о	0,61706	0,99678	1,328
Черняховского, 5-о1	0,62134	0,99677	0,971
Черняховского, 5-о2	0,62113	0,99677	0,973
Черняховского, 5-о3	0,62092	0,99677	0,973
Черняховского, 7-о	0,62095	0,99677	1,746
Гражданская, 41-о	0,62237	0,99677	1,093
Черняховского, 14а-о	0,62059	0,99677	0,271
Черняховского, 1а-о	0,62034	0,99677	1,034
Гранитная, 4-о	0,61941	0,99678	0,158
РЖД	0,96883	0,99677	18,533
З-Д Строймаш	0,65057	0,99677	74,748
Теплицы	0,65772	0,99677	1,147
СТАЛК	0,64781	0,99677	0,307
СВТК-2	0,68411	0,99677	11,950
ИТК-21	0,66755	0,99677	25,950
ЖБЗ ЮУЭСС	0,69570	0,99677	6,553

2.2 Расчет показателей надежности в зоне действия Ново-Стерлитамакской ТЭЦ

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ново- Стерлитамакская ТЭЦ (Каустик)	СТ-СРТС-901	701,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000158	0,0007444
СТ-СРТС-929a	ЦСИ и др.	576,48	309	Надземная	46	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000130	0,0002126
СТ-СРТС-928	ЖБЗ, трасса СК	466,37	517	Надземная	46	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000105	0,0002961
СТ-СРТС-923	СТ-СРТС-924	407,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000092	0,0003086
СТ-СРТС-919	СТ-СРТС-920	396,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000089	0,0003002
СТ-СРТС-903	СТ-СРТС-904	385,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000087	0,0004088
СТ-СРТС-925	СТ-СРТС-928	384,00	517	Надземная	46	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000087	0,0002438
СТ-СРТС-907	СТ-СРТС-908	319,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000072	0,0003387
СТ-СРТС-921	СТ-СРТС-922	312,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000071	0,0002365
СТ-СРТС-909	СТ-СРТС-910	288,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000065	0,0003058
СТ-СРТС-915	СТ-СРТС-916	285,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000064	0,0002161
СТ-СРТС-901	СТ-СРТС-902	247,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000056	0,0002623
СТ-СРТС-929a	СТ-СРТС-1201	249,00	309	Надземная	46	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000056	0,0000918
СТ-СРТС-902	СТ-СРТС-903	244,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000055	0,0002591
СТ-СРТС-905	СТ-СРТС-906	213,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002262
СТ-СРТС-911	СТ-СРТС-912	214,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002272
ТК-ЦТП42_-68	ТК-ЦТП42_-УТ73	250,00	100	Надземная	22	6,47	0,1545	1,69E-05	0,0000042	0,0000272
СТ-СРТС-929	СТ-СРТС-929a	175,00	309	Надземная	46	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000040	0,0000645
СТ-СРТС-924	СТ-СРТС-925	157,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000035	0,0001190
СТ-СРТС-910	СТ-СРТС-911	144,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000033	0,0001529
СТ-СРТС-918	СТ-СРТС-919	148,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000033	0,0001122
СТ-СРТС-914	СТ-СРТС-915	278,00	706	Надземная	5	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000032	0,0001063
СТ-СРТС-916	СТ-СРТС-917	137,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000031	0,0001039
ПЕР-000013	СТ-СРТС-914	261,00	706	Надземная	5	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000030	0,0000998
СТ-СРТС-912	СТ-СРТС-913	128,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000029	0,0001359
СТ-СРТС-1203	СТ-СРТС-1204	167,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000028	0,0000462
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-34	114,00	150	Подземная	41	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000026	0,0000231
ТК-ЦТП42_-УТ57a	ТК-ЦТП42_-УТ59	110,00	150	Надземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000025	0,0000223

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-920	СТ-СРТС-921	104,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000024	0,0000788
ПЕР-000294	Бородина,11-о	131,00	69	Надземная	23	5,34	0,1872	1,85E-05	0,0000024	0,0000128
СТ-ЦТП42_-82	ТК-ЦТП42_-84	156,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-05	0,0000024	0,0000160
СТ-СРТС-913	Каустик	100,00	517	Надземная	46	30,23	0,0331	2,26E-05	0,0000023	0,0000678
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-53	126,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000023	0,0000333
ТК-ЦТП42_-59a	ТК-ЦТП42_-УТ72a	96,00	100	Надземная	41	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000022	0,0000139
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-56	139,00	207	Подземная	21	11,99	0,0834	1,57E-05	0,0000022	0,0000259
СТ-СРТС-1212	СТ-СРТС-1213	124,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000021	0,0000343
ТК-ЦТП42_-45	ТК-ЦТП42_-44	91,00	100	Надземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000021	0,0000135
СТ-СРТС-1204	СТ-СРТС-1205	121,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000020	0,0000334
ТК-ЦТП42_-62a	Воинов-Интерн,19-о2	110,00	82	Подземная	23	5,90	0,1696	1,85E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП42_-10	ТК-ЦТП42_-11	118,00	82	Подземная	21	5,88	0,1702	1,57E-05	0,0000018	0,0000108
ТК-ЦТП42_-25	ТК-ЦТП42_-25a	75,00	50	Надземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-58	74,00	82	Надземная	65	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП42_-46	ТК-ЦТП42_-45	100,00	82	Надземная	22	5,89	0,1697	1,69E-05	0,0000017	0,0000099
ТК-ЦТП42_-34a	Ломоносова,29-о	92,00	50	Подземная	23	4,57	0,2188	1,85E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,23-о	75,00	50	Подземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
СТ-СРТС-909	Колхоз им. Явного	70,44	100	Надземная	46	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
СТ-СРТС-1201	СТ-СРТС-1202	94,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000016	0,0000260
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-64	73,00	100	Подземная	65	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-24	84,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000016	0,0000180
ТК-ЦТП42_-42	ТК-ЦТП42_-43	65,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ТК-ЦТП42_-6	ТК-ЦТП42_-7	102,00	309	Подземная	20	16,44	0,0608	1,46E-05	0,0000015	0,0000243
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-54	81,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000015	0,0000214
ТК-ЦТП42_-23	ТК-ЦТП42_-22	62,00	100	Надземная	65	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ПЕР-000213	ТК-ЦТП42_-87	85,00	82	Надземная	22	5,91	0,1691	1,69E-05	0,0000014	0,0000085
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-УТ57a	63,00	150	Надземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-59a	60,00	100	Надземная	41	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП42_-2	ТК-ЦТП42_-3	105,00	309	Подземная	19	16,44	0,0608	1,38E-05	0,0000014	0,0000236
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-52	74,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000014	0,0000196

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,34-о	60,00	50	Подземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-18	74,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000014	0,0000196
СТ-СРТС-917	СТ-СРТС-918	58,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000013	0,0000440
СТ-СРТС-1211	СТ-СРТС-1212	77,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000013	0,0000213
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-лаб-о	59,00	50	Надземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-25	57,00	100	Надземная	65	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП42_-37	ТК-ЦТП42_-38	56,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-50	52,00	100	Надземная	65	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ОТВ-001284	ТК-ЦТП42_-62	55,00	100	Надземная	43	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП42_-47	Воинов-Интер,24-о	70,00	50	Надземная	22	4,57	0,2188	1,69E-05	0,0000012	0,0000054
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-49	52,00	100	Подземная	65	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,27-о	51,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-49	ТК-ЦТП42_-46	69,00	82	Подземная	22	5,89	0,1697	1,69E-05	0,0000012	0,0000068
СТ-СРТС-1207	СТ-СРТС-1208	67,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000011	0,0000185
ТК-ЦТП42_-2	СТ-ЦТП42_-УТ79	72,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-05	0,0000011	0,0000074
СТ-ЦТП42_-УТ81	СТ-ЦТП42_-82	72,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-УТ48	49,00	82	Надземная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП42_-39	ТК-ЦТП42_-40	50,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-28	58,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000011	0,0000124
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-26	61,00	207	Подземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000011	0,0000131
ТК-ЦТП42_-31	Тр.Резервы,4-о	68,00	50	Надземная	21	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000011	0,0000048
ТК-ЦТП42_-103	т/п Бородин,5-о1	47,00	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-8	57,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000011	0,0000151
ТК-ЦТП42_-9	ТК-ЦТП42_-10	69,00	82	Подземная	21	5,88	0,1702	1,57E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП42_-87	ТК-ЦТП42_-УТ88	72,00	69	Подземная	21	5,34	0,1872	1,57E-05	0,0000011	0,0000060
ТК-ЦТП42_-54	ТК-ЦТП42_-55	59,00	259	Подземная	23	14,43	0,0693	1,85E-05	0,0000011	0,0000156
СТ-СРТС-1201	Баштехконтроль	44,10	50	Надземная	46	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-УТ65	44,00	150	Надземная	65	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП42_-44	ТК-ЦТП42_-43	77,00	100	Надземная	18	6,59	0,1517	1,30E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП42_-УТ72a	ТК-ЦТП42_-УТ72	65,00	100	Надземная	21	6,47	0,1545	1,57E-05	0,0000010	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-35	85,00	150	Подземная	5	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП42_-32	ОТВ-001290	60,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000010	0,0000118
ТК-ЦТП42_-101	ТК-ЦТП42_-102	45,00	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП42_-УТ71	ТК-ЦТП42_-68	67,00	100	Надземная	20	6,47	0,1545	1,46E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП42_-15	ТК-ЦТП42_-14	62,00	69	Подземная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,46-о	67,00	50	Подземная	21	4,57	0,2189	1,57E-05	0,0000010	0,0000048
ТК-ЦТП42_-58	Воинов-Интернац,22-о	43,00	82	Подземная	65	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
СТ-СРТС-904	СТ-СРТС-905	39,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-906	СТ-СРТС-907	39,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-908	СТ-СРТС-909	39,00	1000	Надземная	46	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-1208	СТ-СРТС-1209	54,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000009	0,0000149
СТ-СРТС-1201	АЗС (уфимская, 8)	39,51	82	Надземная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-27	т/п Ломоносова,34а-о	42,00	50	Надземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
СТ-ЦТП42_-82	Космодемьянской,6-о	50,00	50	Надземная	23	4,58	0,2185	1,85E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,23-о	38,00	50	Надземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП42_-УТ48	ТК-ЦТП42_-47	40,00	82	Надземная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
т/п Бородина,3-о3	т/п Воинов-Инт,39-о1	50,00	100	Подземная	23	6,73	0,1487	1,85E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП42_-43	Ломоносова,24-о	41,00	50	Подземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-19	ТК-ЦТП42_-20	47,00	69	Подземная	23	5,36	0,1865	1,85E-05	0,0000009	0,0000046
ТК-ЦТП42_-11	ТК-ЦТП42_-12	60,00	69	Подземная	21	5,36	0,1866	1,57E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП42_-17	ТК-ЦТП42_-16	60,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-60	53,00	100	Подземная	22	6,47	0,1545	1,69E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,25-о	40,00	50	Подземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-о	35,00	82	Надземная	65	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП42_-84	ПЕР-000213	48,00	100	Надземная	22	6,61	0,1513	1,69E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП42_-45	Воинов-Интер,28-о	37,00	50	Надземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-38	ТК-ЦТП42_-39	37,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП42_-31	ТК-ЦТП42_-32	54,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП42_-40	ТК-ЦТП42_-41	35,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
СТ-СРТС-928	СТ-СРТС-929	30,00	517	Надземная	46	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000007	0,0000190

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-925	Планета-Авто и др.	31,95	207	Надземная	46	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-27	30,00	82	Надземная	65	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП42_-27	Тр.Резервы,5-о	31,00	50	Надземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП42_-22	ТК-ЦТП42_-21	31,00	82	Надземная	65	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Инт,29-гар-о	30,00	50	Надземная	65	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП42_-102	ТК-ЦТП42_-103	33,00	100	Подземная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ТК-ЦТП42_-90	Уфимская,30-о	40,00	50	Подземная	23	4,58	0,2185	1,85E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП42_-5	ТК-ЦТП42_-6	50,00	309	Подземная	19	16,44	0,0608	1,38E-05	0,0000007	0,0000112
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,32-о	55,00	50	Подземная	18	4,57	0,2190	1,30E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-9	43,00	82	Подземная	21	5,88	0,1702	1,57E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП42_-12	Бородин,1-о	40,00	50	Подземная	22	4,58	0,2186	1,69E-05	0,0000007	0,0000031
ПЕР-000216	Уфимская,21-о	30,00	69	Подземная	65	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-62а	36,00	82	Подземная	23	5,90	0,1696	1,85E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-УТ63	25,00	100	Надземная	65	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-3	Труд.рез.пер,4-о	30,00	50	Надземная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000006	0,0000025
СТ-ЦТП42_-УТ79	СТ-ЦТП42_-УТ80	40,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-УТ88	т/п Уфимская,24а-о	39,00	69	Надземная	21	5,34	0,1872	1,57E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП42_-45	Уфимская,26-о	26,00	50	Надземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Бородин,5-о2	Воинов-Интерн,39а-о	31,00	40	Подвальная	23	4,19	0,2388	1,85E-05	0,0000006	0,0000024
ТК-ЦТП42_-41	ТК-ЦТП42_-42	28,00	100	Подземная	65	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-92	ТК-ЦТП42_-91	50,00	82	Подземная	5	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП42_-9	Тр.Резервы,2-о	38,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-17	36,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ71	Толбухина,8-о	39,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-УТ100	ТК-ЦТП43_-усл	29,00	207	Надземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000005	0,0000062
ТК-ЦТП42_-УТ100б	ПЕР-000293	22,00	100	Надземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ТК-ЦТП42_-99	24,00	50	Надземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
т/п Бородин,3-о	т/п Бородин,3-о2	25,50	100	Подвальная	23	6,74	0,1483	1,85E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000293	ТК-ЦТП42_-УТ99а	20,00	69	Надземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-23	24,00	100	Надземная	65	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-23	Тр.Резервы,3-о	21,00	50	Надземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-25а	Воинов-Интерн,37-о	20,00	50	Надземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП42_-56	т/п Уфимская,21-о	20,00	150	Надземная	41	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-57	33,00	50	Надземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП42_-60	ОТВ-001284	20,00	100	Надземная	43	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,25-о	24,00	50	Надземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП42_-35	Ломоносова,31-о	23,00	82	Подземная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-30	30,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП42_-30	ТК-ЦТП42_-31	30,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП42_-64	Ломоносова,22-о	20,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-42	Ломоносова,26	20,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-5	38,00	309	Подземная	19	16,44	0,0608	1,38E-05	0,0000005	0,0000085
ТК-ЦТП42_-16а	ТК-ЦТП42_-15	33,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,27-о	23,00	50	Подземная	65	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
СТ-СРТС-1206	СТ-СРТС-1207	25,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100	19,00	207	Надземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000004	0,0000041
ТК-ЦТП42_-100	ТК-ЦТП42_-100а	20,00	207	Надземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП42_-50	Уфимская,33-о	17,00	50	Надземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,29-о	21,00	50	Надземная	22	4,57	0,2187	1,69E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-23	Воинов-Интерн,33-о	17,00	50	Подземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-51	27,00	100	Надземная	21	6,74	0,1483	1,57E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП42_-51	Тр.Резервы,1-о	32,00	50	Надземная	7	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-25	Воинов-Интерн,35-о	19,00	50	Надземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
СТ-ЦТП42_-УТ80	СТ-ЦТП42_-УТ81	23,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-УТ71	28,00	100	Надземная	21	6,47	0,1545	1,57E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП42_-39	Ломоносова,32-о	16,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-38	Ломоносова,34-о	16,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-37	22,00	100	Подземная	23	6,59	0,1517	1,85E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-100	25,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000004	0,0000049
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-101	24,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000004	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-102	Бородин,9-о	23,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-УТ65	Ломоносова,20-о	18,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ШО-000008	ТК-ЦТП42_-92	31,00	82	Подземная	5	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-91	ТК-ЦТП42_-90	34,00	82	Подземная	5	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39а-о	24,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40а-о	24,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-16	ТК-ЦТП42_-16а	26,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44а-о	24,00	50	Подземная	21	4,57	0,2189	1,57E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-УТ88	ТК-ЦТП42_-89	25,00	69	Подземная	21	5,34	0,1872	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-57	ПЕР-000216	18,00	50	Подземная	65	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-60	ТК-ЦТП42_-61	16,00	82	Подземная	65	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
СТ-СРТС-1213	СТ-СРТС-1214	18,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000003	0,0000050
СТ-СРТС-1215	СТ-СРТС-1216	15,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000003	0,0000041
СТ-СРТС-1216	СТ-СРТС-1217	17,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000003	0,0000047
СТ-СРТС-1202	СТ-СРТС-1203	16,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000003	0,0000044
т/п Бородин,3-о2	т/п Бородин,3-о3	16,57	69	Подвальная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Бородин,5-о1	ОТВ-001291	15,00	100	Подвальная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001291	т/п Бородин,5-о2	15,00	100	Подвальная	43	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-22	Воинов-Интерн,31-о	12,00	50	Надземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-37	Ломоносова,36-о	15,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-29	16,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП42_-31	Ломоносова,40-о	18,00	50	Подземная	21	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП42_-103	Бородин,7-о	16,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-41	Ломоносова,28-о	12,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-40	Ломоносова,30-о	12,00	50	Подземная	65	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-19	24,00	82	Подземная	18	5,89	0,1698	1,30E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43а-о	20,00	50	Подземная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП42_-1	ТК-ЦТП42_-2	18,00	309	Подземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000003	0,0000050
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-73	15,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
СТ-СРТС-913	ПЕР-000013	14,00	804	Надземная	5	49,68	0,0201	1,14E-05	0,0000002	0,0000079

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-1209	СТ-СРТС-1210	10,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000028
СТ-СРТС-1210	СТ-СРТС-1211	13,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000036
СТ-СРТС-1214	СТ-СРТС-1215	13,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000036
СТ-СРТС-1217	СТ-СРТС-1218	10,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000028
СТ-СРТС-1205	СТ-СРТС-1206	13,00	309	Надземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000036
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100б	10,00	100	Надземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-99	Бородина,11-гараж-о	9,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ШП-000008	ШО-000008	10,00	82	Надземная	23	5,90	0,1695	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-51	Уфимская,35-о	15,00	50	Надземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Воинов-Инт,39-о1	т/п Воинов-Инт,39-о2	12,00	100	Подвальная	23	6,73	0,1487	1,85E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-2	Космодемьянской,12-о	10,00	32	Подземная	23	3,89	0,2571	1,85E-05	0,0000002	0,0000007
СТ-ЦТП42_-УТ79	Космодемьянской,10-о	10,00	50	Надземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП42_-УТ81	Космодемьянской,8-о	10,00	50	Надземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-89	Уфимская,24-о	11,00	50	Надземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-34а	20,00	100	Подземная	5	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-30	Ломоносова,38-о	15,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-32	Ломоносова.42-о	15,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-101	т/п Бородна,3-о	15,00	150	Подземная	21	9,15	0,1093	1,57E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП42_-64	Кошевого,2-о	10,00	69	Подземная	65	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-92	Осипенко,2-о	10,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-91	Осипенко,4-о	10,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-90	Осипенко,6	10,00	50	Подземная	23	4,58	0,2185	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-19	Воинов-Интер,36-о	16,00	50	Подземная	18	4,58	0,2183	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39-о	15,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-12	Уфимская,45-о	12,00	50	Подземная	21	4,58	0,2186	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП42_-17	Воинов-Интерн,38-о	10,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40-о	15,00	50	Подземная	21	4,58	0,2185	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44-о	15,00	50	Подземная	21	4,57	0,2189	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Воинов-Инт,39-о2	Воинов-Интерн,39-о	10,00	100	Подземная	23	6,73	0,1487	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-усл	ТК-ЦТП42_-1	10,00	309	Подвальная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000002	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП42_-62a	Воинов-Интерн,19-о1	10,00	50	Подземная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-47	Кошевого,1-о	11,00	50	Подземная	22	4,57	0,2188	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-46	Воинов-Интерн,30-о	9,00	50	Подземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
СТ-СРТС-922	СТ-СРТС-923	5,00	706	Надземная	46	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000001	0,0000038
т/п Ломоносова,34а-о	Ломоносова,34а-о	4,92	50	Надземная	65	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП43_-усл	ЦТП-43	4,78	207	Надземная	23	11,68	0,0856	1,85E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001291	Бородина 5-о	2,71	40	Подвальная	43	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП42 -УТ80	ШП-000008	10,00	82	Подземная	5	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-42, ул.3.Космодемьянской, 14	ТК-ЦТП42_-усл	3,00	309	Подвальная	23	16,44	0,0608	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Уфимская,24а-о	Уфимская,24а-о	8,00	50	Надземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001284	Воинов-Инт,19-маст-о	5,00	100	Подземная	43	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ73	Толбухина,10-о	8,00	100	Подземная	23	6,47	0,1545	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-9	Уфимская,37-о	12,00	50	Подземная	7	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43-о	9,00	50	Подземная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-15	Воинов-Интерн,42-о	9,00	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,21-о	11,00	82	Подземная	7	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ72	Воинов-Инт,17-гар-о	3,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП42_-73	Воинов-Интерн,17-о	8,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-73	ТК-ЦТП42_-74	8,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-74	Воинов-Инт,17-охр-о	6,00	82	Подземная	23	5,93	0,1687	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Бородина,3-о2	Бородина,3-о	3,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
СТ-СРТС-1218	ЦТП-42, ул.3.Космодемьянской, 14	2,00	309	Надземная	46	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ100б	Бородона,11-кухня-о	1,00	100	Надземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ПЕР-000294	1,00	100	Надземная	23	6,75	0,1481	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Город)	СТ-СРТС-801	1,00	1000	Надземная	46	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
СТ-СРТС-802	СТ-СРТС-803	927,70	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000210	0,0007459
т/п Артема,141-о2	т/п Артема,143-о	535,00	69	Подвальная	29	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000121	0,0000621

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-10-26	473,00	309	Подземная	50	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000107	0,0001718
ТК-_____фабриТК2а	отв1 фабри	411,80	150	Подземная	37	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000093	0,0000799
ТК-_____М7АТК-5	ТК-_____М7АТК-6	805,00	150	Подземная	13	8,70	0,1149	1,14E-05	0,0000092	0,0000781
ТК-_____704/1	ТК-_____ТК1	339,50	259	Подземная	39	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000077	0,0001093
СТ-СРТС-706	ТК-_____УТ1	328,74	150	Подземная	37	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000074	0,0000651
ТК-СРТС-12-1	ЦТП-12	316,30	259	Подземная	49	14,50	0,0689	2,26E-05	0,0000071	0,0001014
СТ-СРТС-816	СТ-СРТС-817	311,50	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000070	0,0002505
СТ-СРТС-810	СТ-СРТС-811	300,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002412
СТ-СРТС-806	СТ-СРТС-807	299,20	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002406
СТ-СРТС-807	СТ-СРТС-808	300,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002412
СТ-СРТС-809	СТ-СРТС-810	298,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000067	0,0002396
ТК-СРТС-129	ТК-СРТС-128	297,00	804	Подземная	58	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000067	0,0002966
ТК-_____8-21	ТК-_____ТК8-22	290,00	150	Подземная	39	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000066	0,0000573
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-132/4	278,00	150	Подземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000063	0,0000553
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____ТК8-19	278,00	207	Подземная	39	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000063	0,0000727
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-14	278,00	207	Подземная	52	11,87	0,0842	2,26E-05	0,0000063	0,0000729
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-1014	275,50	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000062	0,0002064
СТ-СРТС-817	СТ-СРТС-818	269,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000061	0,0002163
ТК-СРТС-8-11	ТК-СРТС-8-8	267,00	309	Подземная	52	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000060	0,0001009
ТК-СРТС-712	ПЕР-000011	247,00	408	Подземная	46	23,20	0,0431	2,26E-05	0,0000056	0,0001266
ТК-СРТС-1012	ТК-СРТС-1013	243,00	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000055	0,0001821
СТ-СРТС-820	СТ-СРТС-821	232,20	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001867
СТ-СРТС-803	СТ-СРТС-804	228,70	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001839
ТК-СРТС-714	ТК-СРТС-715	228,00	614	Подземная	46	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000052	0,0001652
ТК-СРТС-713	ТК-СРТС-714	220,00	614	Подземная	46	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000050	0,0001594
СТ-СРТС-709	ТК-___709-1	223,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000050	0,0000435
СТ-СРТС-804а	СТ-СРТС-805	218,10	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000049	0,0001754
ТК-СРТС-615	ТК-СРТС-614	206,00	517	Подземная	28	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000047	0,0001275
отв ут4.	отв ут6	206,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000047	0,0000402
ТК-СРТС-822	ЦТП-37	198,00	259	Подземная	30	14,72	0,0679	2,26E-05	0,0000045	0,0000644

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП19_-6	т/п Худайб,46-о	200,00	207	Подземная	40	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000045	0,0000517
ТК-СРТС-8-11	ул.Черноморская,33	193,00	100	Подземная	39	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000044	0,0000285
СТ-СРТС-819а	СТ-СРТС-820	189,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000043	0,0001520
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-17-2	190,00	207	Подземная	43	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000043	0,0000500
ТК-СРТС-701	ЦТП-7	187,00	259	Подземная	55	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000042	0,0000609
т/п Коммун,24-о3	Коммун,24-о1	186,00	50	Подвальная	27	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000042	0,0000187
СТ-СРТС-819	Женская колония	363,50	82	Надземная	12	5,84	0,1713	1,14E-05	0,0000041	0,0000237
ТК-_____-М5АТК2	ул.Строителей,61	354,50	125	Подземная	8	7,77	0,1287	1,14E-05	0,0000040	0,0000307
ТК-СРТС-702	ЦТП-8	169,00	259	Подземная	53	14,76	0,0678	2,26E-05	0,0000038	0,0000551
т/п Западная,3/1-о2	т/п Хозяйств.корп-о1	166,00	100	Подземная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000038	0,0000243
отв2 Фабри	ул.Элеваторная,45а	167,20	50	Подземная	37	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000038	0,0000168
ТК-СРТС-611	ЦТП-9	201,00	259	Подземная	23	14,72	0,0679	1,85E-05	0,0000037	0,0000534
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-16	166,00	82	Подземная	25	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000037	0,0000214
ТК-ЦТП12_-16	ТК-ЦТП12_-17	166,00	82	Подземная	25	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000037	0,0000214
ТК-СРТС-130	ЦТП-4	211,50	259	Подземная	22	14,14	0,0707	1,69E-05	0,0000036	0,0000495
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-33-1	160,00	408	Подземная	31	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000036	0,0000788
ТК-СРТС-1007	ЦТП-30	161,00	309	Подземная	33	17,56	0,0569	2,26E-05	0,0000036	0,0000625
СТ-СРТС-813а	СТ-СРТС-814	155,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000035	0,0001246
ТК-_____-М2ТК6	ТК-_РТС-М33	308,50	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000035	0,0000388
ТК-_____-М5АТК4	ТК-_____-М5АТК5	307,00	150	Подземная	6	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000035	0,0000306
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-126	149,00	804	Подземная	58	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000034	0,0001488
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-12	151,00	207	Подземная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000034	0,0000387
СТ-СРТС-814	СТ-СРТС-815	144,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000033	0,0001158
ТК-СРТС-36-2	ТК-СРТС-36-3	146,00	309	Подземная	30	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000033	0,0000557
ТК-СРТС-132/4	ТК-СРТС-132/5	148,00	50	Подземная	50	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000033	0,0000149
ТК-СРТС-128	ТК-СРТС-127	144,00	804	Подземная	58	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000033	0,0001438
ТК-ЦТП36_-12	ТК-СРТС-36-13_от	144,00	207	Подвальная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000033	0,0000369
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-6	148,00	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000033	0,0000391
ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-2	ПП_49_2024	225,21	50	Подземная	3	4,54	0,2203	1,45E-05	0,0000033	0,0000145
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-129	140,00	804	Подземная	58	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000032	0,0001398

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -ТК2	ТК-_____ -фабриТК2а	138,90	150	Подземная	37	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000031	0,0000269
отв1 фабри	тп гараж	138,20	82	Подземная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000031	0,0000180
ОТВ-000302	ОТВ-000300	131,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000030	0,0000194
ТК-ЦТП50_-24	ТК-ЦТП50_-25	134,63	100	Подземная	29	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000030	0,0000197
ТК-_РТС-ТК8-18	тп ул.Новая,16	133,00	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000030	0,0000171
СТ-СРТС-811	СТ-СРТС-812	128,50	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000029	0,0001033
ТК-СРТС-3-3	ЦТП-3	197,41	259	Подземная	20	14,40	0,0694	1,46E-05	0,0000029	0,0000406
ТК-СРТС-16-1	ЦТП-16	127,90	309	Подземная	46	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000029	0,0000488
т/п Блюхера,17а-о2	Блюхера,15-о	129,80	69	Подземная	39	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000029	0,0000153
ТК-ЦТП8_-2	А.Невского,27 маст-о	130,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000029	0,0000255
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-1	128,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000029	0,0000253
ТК-СРТС-705	СТ-СРТС-706	181,00	614	Надземная	21	32,79	0,0305	1,57E-05	0,0000028	0,0000910
СТ-СРТС-709а	СТ-СРТС-710	126,00	614	Надземная	30	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000028	0,0000913
ТК-СРТС-132а	ТК-СРТС-132	246,00	1000	Подземная	8	62,40	0,0160	1,14E-05	0,0000028	0,0001711
ТК-СРТС-16-2	ТК-СРТС-16-1	124,50	309	Подземная	46	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000028	0,0000475
ТК-ЦТП36_-17	ТК-ЦТП36_-18	124,50	150	Подземная	30	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000028	0,0000248
т/п И.Насыри,13-о2	ТК-ЦТП7_-11	125,00	100	Подземная	55	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000028	0,0000181
ТК-СРТС-1409	Строителей 26 т/п	244,00	82	Подземная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000028	0,0000160
СТ-СРТС-818	СТ-СРТС-819	118,50	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000027	0,0000953
ТК-ЦТП13_-22	Шафиева,23-о	118,00	100	Подземная	27	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000027	0,0000172
СТ-СРТС-707	СТ-СРТС-708	168,00	614	Надземная	21	32,79	0,0305	1,57E-05	0,0000026	0,0000844
ТК-СРТС-125-от	ТК-СРТС-701	115,00	706	Подземная	36	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000026	0,0000990
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-30	113,50	150	Подземная	30	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000228
ТК-ЦТП8_-5	Л.Толстого,9-о	117,00	125	Подземная	53	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000026	0,0000203
ТК-ЦТП13_-18	ТК-ЦТП13_-19	116,00	150	Подземная	28	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000233
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-25	113,00	150	Подземная	46	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000227
ТК-_____ -М4БТК4	ТК-_____ -М4БТК5	225,00	207	Подземная	13	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000026	0,0000299
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-6	115,00	309	Подземная	52	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000026	0,0000435
ТК-СРТС-126	ТК-СРТС-125а	111,00	804	Подземная	58	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000025	0,0001108
ТК-СРТС-701	ТК-СРТС-702	215,00	706	Подземная	8	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000025	0,0000934

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-16-3	ТК-СРТС-16-2	109,50	309	Подземная	46	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000025	0,0000418
т/п Коммунист.,85-о1	т/п Коммунист.,85-о2	108,50	50	Подвальная	43	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000025	0,0000109
ПЕР-000304	ТК-ЦТП50_-23	109,69	100	Подземная	29	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП7_-11	ТК-ЦТП7_-12	109,00	69	Подземная	55	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000025	0,0000129
ТК-СРТС-10-26	ТК-СРТС-10-24	106,00	309	Подземная	50	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000024	0,0000385
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-131	108,00	804	Подземная	51	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001078
ТК-СРТС-131	ТК-СРТС-130	108,00	804	Подземная	51	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001078
ТК-СРТС-1011	ТК-СРТС-1012	107,50	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000806
ТК-СРТС-613	ТК-СРТС-612	108,00	408	Подземная	28	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000024	0,0000532
ТК-СРТС-1009	ТК-СРТС-1010	105,20	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000788
ТК-ЦТП19_-усл.4	Садовая,32-о	106,00	150	Надземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000024	0,0000210
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-23	106,00	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000024	0,0000274
т/п Коммунист.,59-о3	Блюхера,126-о	107,00	100	Подземная	27	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП9_-10	ПЕР-000033	211,50	82	Подземная	17	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000024	0,0000139
ТК-ЦТП13_-15	ТК-ЦТП13_-16	107,10	207	Подземная	29	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000024	0,0000282
ТК-_____-М7БТК-3	ТК-_____-М7БТК-6	208,50	207	Подземная	13	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000024	0,0000277
ТК-_РТС-1416	ТК-М2____-М2ТК1	206,50	259	Подземная	7	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000024	0,0000335
ТК-_____-М4БТК1	ТК-_____-М4БТК2	214,00	207	Подземная	13	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000024	0,0000284
СТ-СРТС-820	МСО	100,00	100	Надземная	35	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000148
ТК-СРТС-616	ТК-СРТС-615	100,00	517	Подземная	28	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000619
т/п Худайб.,137-о2	Коммунист.,3-о	101,00	100	Подземная	27	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000023	0,0000149
т/п Коммунист.,37-о2	ТК-СРТС-3-3_от	100,00	207	Надземная	57	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000023	0,0000256
ТК-ЦТП3_-1	ТК-ЦТП3_-1а	101,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП16_-20	ТК-ЦТП16_-14	103,00	150	Подземная	46	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000023	0,0000204
ТК-ЦТП19_-7а	ТК-ЦТП19_-8	122,00	207	Подземная	23	11,69	0,0856	1,85E-05	0,0000023	0,0000257
ТК-_____-М4АТК3	ТК-_____-М4АТК4	203,50	259	Подземная	9	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000023	0,0000333
ТК-СРТС-8-15	ТК-СРТС-8-16	99,80	150	Подземная	52	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000023	0,0000200
ТК-СРТС-50-13	ТК-СРТС-50-12	128,00	309	Подземная	22	17,51	0,0571	1,69E-05	0,0000022	0,0000371
ТК-СРТС-1010	ТК-СРТС-1011	97,00	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000022	0,0000727
ТК-СРТС-36-13_от	ТК-ЦТП36_-14	98,00	207	Подземная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000022	0,0000251

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб.,119-о3	Октября,16а -о	97,00	82	Подземная	58	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000022	0,0000127
ТК-ЦТП16_-5	т/п Сазонова,24-о	99,00	150	Подземная	46	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000022	0,0000199
ТК-СРТС-824	ТК-_____М1АТК2	196,00	359	Подземная	13	20,39	0,0490	1,14E-05	0,0000022	0,0000446
ТК-_РТС-М33	ТК-_РТС-М32	192,87	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000022	0,0000242
ТК-СРТС-1002	ТК-_____М4АТК1	194,50	309	Подземная	9	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000022	0,0000368
ТК-_____ТК1	ТК-_____ТК2	96,00	150	Подземная	37	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000022	0,0000186
ТК-СРТС-833	ТК-СРТС-834	183,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000021	0,0000742
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-611	93,00	408	Подземная	44	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000021	0,0000458
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-10	123,48	100	Подземная	22	6,71	0,1491	1,69E-05	0,0000021	0,0000137
т/п Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о2	90,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000020	0,0000106
т/п Шафиева,13-о	Шафиева,13-о	89,00	207	Подвальная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000237
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,7-о1	136,99	69	Подземная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000020	0,0000104
ТК-ЦТП10_-32	ТК-ЦТП10_-33	87,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,3-о	90,50	100	Подземная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000020	0,0000133
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-9	89,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000020	0,0000174
т/п Ибрагимова,16-о3	Ибрагимова,18-о	87,00	100	Подземная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-22	90,10	150	Подземная	30	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000020	0,0000181
ТК-ЦТП13_-5	Худайб,79-о5	88,00	82	Подземная	29	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000115
ТК-_____М4АТК1	ТК-М4А____М4АТК2	172,00	309	Подземная	10	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000020	0,0000325
ТК-М4А____М4АТК2	ТК-СРТС-1413	171,35	309	Подземная	9	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000020	0,0000324
ТК-_____ТК8-9	ТК-_____ТК8-9а	90,00	50	Подземная	39	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000020	0,0000090
ШП-000003	ШО-000004	90,50	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ПЕР-000009	ТК-СРТС-8-2	90,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-_____УТ1	отв ул.Худайбердина,83	90,00	82	Подземная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-СРТС-712а	ТК-СРТС-713	89,50	614	Подземная	46	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000020	0,0000649
ТК-СРТС-1014	ТК-СРТС-1015	83,00	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000019	0,0000622
ТК-СРТС-611	ТК-СРТС-610	145,00	408	Подземная	18	22,27	0,0449	1,30E-05	0,0000019	0,0000412
ТК-СРТС-33-1	ТК-СРТС-33-2	83,00	408	Подземная	31	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000019	0,0000409
ТК-СРТС-127/2	ЦТП-2	109,56	259	Подземная	22	14,66	0,0682	1,69E-05	0,0000019	0,0000266
ТК-СРТС-702	ТК-СРТС-703	170,00	706	Подземная	8	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000019	0,0000739

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-703а	ТК-СРТС-703б	147,00	706	Подземная	18	38,97	0,0257	1,30E-05	0,0000019	0,0000731
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-340	82,00	614	Подземная	30	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000019	0,0000594
ТК-СРТС-19-1	ЦТП-19	83,80	309	Подземная	40	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000019	0,0000327
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-7	120,56	150	Подземная	21	9,03	0,1107	1,57E-05	0,0000019	0,0000167
ТК-ЦТП50_-24	Юрматинская,8-о	82,49	100	Подземная	29	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-ЦТП10_-12	т/п Артема,19-о	83,00	69	Подземная	50	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП33_-17	ТК-ЦТП33_-16	84,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000019	0,0000213
ТК-ЦТП13_-22	ТК-ЦТП13_-24	82,00	100	Подземная	29	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000019	0,0000119
ТК-ЦТП13_-17	ТК-ЦТП13_-18	82,00	207	Подземная	28	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-19	85,30	207	Подземная	27	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000019	0,0000223
ТК-ЦТП19_-7	ТК-ЦТП19_-7а	84,00	207	Подземная	40	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000019	0,0000217
ТК-М2____-М2ТК3	ТК-М2____-М2ТК4	170,00	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000019	0,0000214
ТК-СРТС-1401	ТК-СРТС-1402	168,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000524
ТК-_____-М7АТК-1	ТК-_____-М7АТК-2	166,00	309	Подземная	13	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000019	0,0000324
ТК-_____-ТК8-9а	ТК-_____-8-10	83,00	50	Подземная	39	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000019	0,0000083
ТК-___709-УТ6	ул.Салтыкова Щедри- на,2а	83,35	50	Подземная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
Опуск	ТК-СРТС-822	168,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000019	0,0000681
ТК-СРТС-36-1	ТК-СРТС-36-2	159,00	309	Подземная	5	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000018	0,0000306
ТК-СРТС-716	ТК-СРТС-717	158,00	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000018	0,0000515
ОТВ-000137	ОТВ-000136	80,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
т/п Октября,19-о	Октября,19-о	78,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000018	0,0000102
ТК-ЦТП36_-14	ТК-ЦТП36_-15	80,00	207	Подземная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП50_-16	ТК-ЦТП50_-17	120,82	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000018	0,0000202
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,22б -о	155,00	69	Подземная	16	5,34	0,1874	1,14E-05	0,0000018	0,0000092
ТК-ЦТП10_-36	ТК-ЦТП10_-35	156,00	150	Подземная	6	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000018	0,0000149
т/п Худайб.,127-о4	ТК-ЦТП2____-9а	79,40	82	Подземная	58	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП2____-9а	Худайберд.,129 ту2-о	80,30	50	Подземная	27	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
т/п Коммунист,29-о2	т/п Коммунист,19-о1	80,00	207	Подземная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
т/п Блюхера,14-о3	Блюхера,12-о	81,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-ЦТП2____-8	Худайбердина,115 -о	80,00	69	Подземная	58	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000095

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Октября,23-о2	Октября,25-о	80,00	69	Подземная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
т/п И.Насыри,9-о3	И.Насыри,11-о	81,00	100	Подземная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-СРТС-1405	ТК-СРТС-1406	157,20	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000491
ТК-СРТС-8-3	ул.Коммунистическая,9 1 цо	80,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-СРТС-8-14	ТК-СРТС-8-15	81,00	150	Подземная	52	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
СТ-СРТС-819	СТ-СРТС-819а	76,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000017	0,0000611
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-1002	149,00	804	Надземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000770
ТК-СРТС-1004	ТК-СРТС-1005	146,60	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000758
ТК-СРТС-1005	ТК-СРТС-1006	146,00	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000755
ТК-СРТС-1007	ТК-СРТС-1008	145,00	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000749
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-613	74,00	408	Подземная	28	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000017	0,0000364
ТК-СРТС-35-1	ЦТП-35	74,80	309	Подземная	30	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000017	0,0000288
ТК-СРТС-609	ТК-СРТС-608	74,00	517	Подземная	41	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000017	0,0000493
т/пВодолаженко,2а-о1	т/пВодолаженко,2а-о2	75,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
т/п Октября, 53-о	Октября,53-о	74,25	69	Подвальная	27	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о2	75,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ОТВ-000269	т/п Октября,27-о2	75,00	207	Подвальная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-29	ТК-ЦТП36_-17	75,50	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,106-о	74,00	69	Подземная	30	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-22	75,00	82	Подземная	27	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП10_-17	ТК-ЦТП10_-18	74,00	100	Подземная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-14	77,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-3	74,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Коммунист.,55-о3	Коммунист.,53-о	77,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000017	0,0000101
т/п Коммунист.,55-о2	т/п Блюхера,16-о1	75,00	100	Подземная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП7_-5	И.Насыри,1-о1	75,30	100	Подземная	55	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
ТК-ЦТП8_-5	Л.Толстого,7-о	77,00	100	Подземная	53	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000114
т/п Худайб,95-о4	т/п Худайб,93-о	76,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
т/п Шафиева,3-о2	Шафиева,1-о	75,00	100	Подземная	27	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ТК-_____-М1АТК4	ТК-_____-М1АТК5	153,00	150	Подземная	13	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000017	0,0000155

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК_РТС-1415	ТК-_____М5АТК4	145,00	207	Подземная	6	11,98	0,0835	1,14E-05	0,0000017	0,0000194
ТК-СРТС-608	ТК-СРТС-8-11	73,50	309	Подземная	39	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000017	0,0000278
ТК-_____8-10	ТК-_____ТК8-12	74,50	50	Подземная	39	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000017	0,0000075
ШО-000004	ТК_РТС-ТК8-17	77,30	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000017	0,0000100
отв ут3	отв ут4.	77,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000017	0,0000150
ТК-СРТС-823	ТК-СРТС-824	142,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000578
ТК-СРТС-828	ТК-СРТС-829	138,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000560
ТК-СРТС-1002	ТК-СРТС-1003	139,50	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000016	0,0000721
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-35-2	73,00	309	Подземная	30	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000016	0,0000281
ТК-СРТС-610	ТК-СРТС-609	71,00	517	Подземная	41	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000016	0,0000473
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-705	70,00	706	Подземная	29	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000016	0,0000603
т/п Худайб,139-о	Худайберд,139 -о2	69,00	100	Подземная	49	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о2	70,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000967	ОТВ-000970	70,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
т/п Октября,5-о1	ОТВ-000280	69,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000016	0,0000180
ОТВ-000346	Сазонова,8-о1	72,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000016	0,0000094
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104маг	73,00	82	Подвальная	40	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП36_-20	т/пВодолаженко,2а-о1	70,00	100	Подземная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1в-о	72,50	82	Подземная	30	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП37_-6	ТК-ЦТП37_-7	71,00	150	Подземная	30	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ОТВ-000319	т/п Западная,3/1-о1	70,00	100	Подземная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000016	0,0000102
ТК-ЦТП37_-8	ТК-ЦТП37_-9	73,00	150	Подземная	30	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
т/п Коммунист,19-о2	ТК-ЦТП3_-6	71,10	150	Подземная	57	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП3_-2	ТК-ЦТП3_-1	73,00	207	Подземная	57	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
т/п Октября,18-о2	т/п Октября,18а-о2	70,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист.,23-о	143,00	82	Подземная	8	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП18_-12	ТК-ЦТП18_-18	71,00	150	Подземная	25	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-ЦТП4_-8	т/п Октября,61-о1	73,00	150	Подземная	25	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
ТК-ЦТП9_-2	ТК-ЦТП9_-1	73,00	150	Подземная	28	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП33_-16	ТК-ЦТП33_-15	69,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000016	0,0000135

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-11	ТК-ЦТП17_-17-10	72,00	150	Подземная	43	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП7_-9а	ТК-ЦТП7_-10	72,00	100	Подземная	55	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-РТС-1416	ТК-М2_-М2ТК3	140,00	259	Подземная	7	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000016	0,0000227
ТК-М5А_-3	ПП_301_2018	138,03	125	Подземная	5	7,87	0,1271	1,14E-05	0,0000016	0,0000121
ТК-СРТС-35-2	ТК-СРТС-35-1	68,00	309	Подземная	30	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000015	0,0000262
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская 12-о	67,79	69	Подземная	29	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
т/п Коммунист.,15-о1	т/п Коммунист.,15-о2	135,00	100	Подвальная	8	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000015	0,0000101
т/п Коммунист,32-о	Коммунист,32-о	68,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
т/п Октября,3-о3	т/п Октября,3-о2	67,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000015	0,0000175
ОТВ-000628	ОТВ-000629	65,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000015	0,0000125
ТК-ЦТП36_-28	ТК-ЦТП36_-29	68,50	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000177
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-2	95,46	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000015	0,0000171
ТК-ЦТП36_-25	ТК-ЦТП36_-26	66,00	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000171
ТК-ЦТП12_-12	ТК-ЦТП12--14	68,00	150	Подземная	25	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
ТК-ЦТП10_-1	Коммун,4-о	65,00	82	Подземная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП2_-7	т/п Худайб.,133-о1	65,00	100	Подземная	27	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000015	0,0000095
ТК-ЦТП3_-7	Коммунист.,7-о	65,00	82	Подземная	57	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
т/п Коммунист.,9-о2	т/п Худайб.,135-о1	68,00	150	Подземная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-2	66,00	207	Подземная	57	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
т/п Октября,22-о2	Октября,20-о	65,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП4_-7	Коммунист.,51-о1	68,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4_-1	Октября,71-о3	68,00	100	Подземная	54	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП30_-2	ТК-ЦТП30_-8	67,00	207	Подземная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000015	0,0000176
ТК-ЦТП35_-11	ТК-ЦТП35_-12	133,00	150	Подземная	17	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000015	0,0000135
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,10 -о	65,00	69	Подземная	58	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000015	0,0000077
т/п И.Насыри,9-о2	И.Насыри,7-о	66,00	100	Подземная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП7_-11	Комарова,2-о	67,00	100	Подземная	55	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-5	65,00	207	Подземная	26	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000015	0,0000170
ТК-ЦТП19_-7а	т/п Советская,104-о1	66,00	150	Подземная	40	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000133
т/п унив,-о2	т/п С.иВанц,18а-о	67,40	50	Подземная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК_РТС-1414	ТК_РТС-1415	134,00	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000015	0,0000336
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,76	132,50	82	Подземная	13	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-3	128,00	150	Подземная	13	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-СРТС-829	ТК-СРТС-830	124,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000014	0,0000505
ТК-СРТС-33-2	ТК-СРТС-33-3	62,00	408	Подземная	31	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000014	0,0000305
ОТВ-000322	т/п Хозяйств.корп-о2	60,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ОТВ-000133	Октября,18-о	60,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000487	т/п Коммунист,34-о2	62,00	150	Подвальная	27	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000124
ОТВ-000307	Коммун,65-о2	63,80	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ОТВ-000309	Коммун,67-о2	63,80	69	Надземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
т/п И.Насыри,3-о1	т/п И.Насыри,3-о2	60,00	150	Подвальная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-22	99,06	100	Подземная	20	6,71	0,1491	1,46E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП36_-22	т/п Юрматинская,2-о	63,00	69	Подземная	30	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП50_-19	ТК-ЦТП50_-20	94,49	150	Подземная	20	9,02	0,1109	1,46E-05	0,0000014	0,0000122
ТК-ЦТП36_-27	ТК-ЦТП36_-28	63,00	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000014	0,0000163
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-6-от-2	127,00	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	127,00	100	Подземная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-13	62,50	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
т/п Коммунист.,47-о2	ТК-ЦТП4_-8	64,00	150	Подземная	25	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП30_-6	Коммунист,52-о	61,30	69	Подземная	33	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-11	60,50	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-11	ТК-ЦТП30_-12	60,50	150	Подземная	29	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП33_-11	ТК-ЦТП33_-12	61,00	100	Подземная	31	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Ибрагимова,16-о2	ТК-ЦТП9_-4	64,00	150	Подземная	30	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП17_-17-3	у/п Коммунист,75-о1	60,00	150	Подземная	43	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП33_-18	т/п Артёма,111-о	62,50	69	Подземная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97-о	64,10	69	Подземная	31	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
ТК-ЦТП35_-9	ТК-ЦТП35_-10	121,50	207	Подземная	10	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000014	0,0000158
ТК-ЦТП17_-17-8	у/п Коммунист,95-о	62,00	100	Подземная	43	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-СРТС-17-2_от	ТК-ЦТП17_-17-7	119,70	207	Подземная	15	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000014	0,0000159

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ЦТП57	т.п.стол. о.	63,83	100	Подвальная	53	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
т/п Курчатова,6-о2	Курчатова,8 -о	61,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000080
ТК-ЦТП7__-1	ТК-ЦТП7__-1а	111,00	100	Подземная	18	6,65	0,1504	1,30E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП7__-16	ТК-ЦТП7__-8	60,00	100	Подземная	55	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП8__-4	ТК-ЦТП8__-5	62,00	125	Подземная	53	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000014	0,0000108
т/п Худайб,91-о5	ОТВ-000285	60,60	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-4	60,00	150	Подземная	29	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000121
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-26	61,00	150	Подземная	27	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-ЦТП13_-25	ТК-ЦТП13_-6	62,00	259	Подвальная	37	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-ЦТП13_-6	ТК-ЦТП13_-8	62,00	150	Подземная	29	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-_____М7БТК-6	ул.Артема,134	124,00	100	Подземная	13	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000014	0,0000093
ТК-_____М4БТК6	ул.Строителей,24	121,00	100	Подземная	13	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____М7АТК-6	ул.Артема 116	124,50	82	Подземная	13	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000014	0,0000082
ТК-_____ТК8-19	ТК-_____8-20	64,00	150	Подземная	39	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000127
тп1 дет больница	ТК-_____ТК8-9	61,00	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-_____М4АТК-6	ПП_312_2022	93,77	80	Подземная	3	5,82	0,1717	1,45E-05	0,0000014	0,0000077
ТК-СРТС-8276	ТК-СРТС-828	111,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000013	0,0000450
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-3-3	89,84	259	Подземная	20	14,40	0,0694	1,46E-05	0,0000013	0,0000185
ТК-СРТС-703	ТК-СРТС-703/1	110,10	706	Подземная	13	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000013	0,0000478
ТК-СРТС-24-1	ЦТП-24	56,00	207	Подземная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000013	0,0000149
ТК-СРТС-718	ТК-СРТС-718а	111,30	517	Подземная	5	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000013	0,0000362
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о2	57,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
т/п Артема,146-о	Артема,146а-о	55,55	69	Подвальная	29	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
т/п Шафиева,45-о2	т/п Шафиева,49-о	58,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
т/п Худайб.,133-о1	ОТВ-000083	57,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ОТВ-000975	ОТВ-000977	56,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000352	59,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ОТВ-000506	ОТВ-000507	59,00	259	Подвальная	37	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000013	0,0000192
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36--5	59,00	150	Подземная	30	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП37_-7	ТК-ЦТП37_-8	56,50	150	Подземная	30	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000013	0,0000113

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-2	57,50	100	Подземная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП12_-15-от-2	ТК-ЦТП12_-5-от-2	59,00	207	Подземная	29	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000013	0,0000156
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4	57,50	150	Подземная	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4-от-2	57,50	150	Подземная	27	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-13	ТК-ЦТП10_-31	56,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000106
ТК-ЦТП30_-1	ТК-ЦТП30_-6	59,00	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-11	56,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-4	56,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000142
ТК-ЦТП33_-5	ТК-ЦТП33_-6	58,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000147
ТК-ЦТП33_-14	ТК-ЦТП33_-10	56,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,84-о	58,00	100	Подземная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-6а	58,00	100	Подземная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП17_-17-7	ТК-ЦТП17_-17-11	57,00	150	Подземная	43	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-2	ТК-ЦТП2_-3	56,50	150	Подземная	58	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-3	ПЕР-000026	57,00	100	Подземная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП7_-4	ТК-ЦТП7_-5	56,10	100	Подземная	55	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП8_-1	Октябрь,5а-о	59,10	50	Подземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,43-о2	58,00	100	Подземная	46	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-11	59,00	82	Подземная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
ТК-_____-М1АТК8	ТК-_____-М1АТК9	112,00	259	Подземная	13	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000013	0,0000183
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16а	89,01	50	Подземная	3	4,57	0,2188	1,45E-05	0,0000013	0,0000058
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,130	113,00	150	Подземная	13	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-М2_____-М2ТК4	ТК-_М2_____-М2ТК5	110,00	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000013	0,0000138
ТК-_____-ТК2	ул.Худайбердина,118	58,83	82	Подземная	37	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
ТК-ЦТП19_-6	ПП_12_2020_от	91,12	125	Подземная	3	7,89	0,1268	1,45E-05	0,0000013	0,0000102
СТ-СРТС-813	СТ-СРТС-813а	54,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000012	0,0000434
ТК-СРТС-824	ТК-СРТС-824а	107,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000012	0,0000436
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-2	106,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000012	0,0000194
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-7	54,00	100	Подземная	42	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-СРТС-703/1	ТК-СРТС-703/2	104,50	706	Подземная	13	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000454

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-703/2	ТК-СРТС-703а	104,10	706	Подземная	13	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000452
т/п Коммунист,102-о	Коммунист,102б-о	52,50	82	Подвальная	30	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о5	53,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ОТВ-000124	т/п Коммунист.,37-о2	52,00	207	Подвальная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000012	0,0000133
ОТВ-000136	т/п Октября,22-о2	52,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ОТВ-000170	т/п Октября,61-о2	53,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/п Артема,65а-о2	ОТВ-000959	55,00	100	Подвальная	33	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000181	тп Блюхера,16-о2	52,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
т/п Ибрагимова,8-о1	т/п Ибрагимова,8-о4	54,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
т/п И.Насыри,5-о1	ОТВ-000261	52,00	150	Подвальная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
т/пОктября,13-о3	т/п Октября,13-о2	54,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о2	55,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
т/п И.Насыри,13-о1	т/п И.Насыри,13-о4	55,00	150	Подвальная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о2	52,00	100	Подвальная	37	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ОТВ-000340	ПЕР-000038	52,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о3	55,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ОТВ-000599	ТК-ЦТП19_усл.4	52,82	150	Надземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ТК-ЦТП50_-20	ТК-ЦТП50_-21	82,23	150	Подземная	20	9,02	0,1109	1,46E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП36_-16	ТК-ЦТП36_-17	54,00	150	Подземная	30	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-ЦТП36--5	ТК-ЦТП36_-6	52,00	150	Подземная	30	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП37_-3	ТК-ЦТП37_-4	53,00	82	Подземная	30	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-13	52,00	150	Подземная	49	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП10_-9-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	54,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-9	ТК-ЦТП10_-10	54,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-8	52,00	259	Подземная	42	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000012	0,0000170
ТК-ЦТП18_-10	т/п Октября,77-о1	52,00	150	Подземная	27	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП4_-5а	ТК-ЦТП4_-6	53,00	150	Подземная	27	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП4_-6	ТК-ЦТП4_-7	55,00	150	Подземная	27	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
т/п Октября,63-о3	т/п Октября, 53-о	51,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-7	54,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000108

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП9__-6	ТК-ЦТП9__-8	53,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП30_-усл.	ТК-ЦТП30_-1	53,00	207	Подземная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000012	0,0000139
ТК-ЦТП30_-11	Коммунист,42-о	51,50	69	Подземная	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП33_-7	ТК-ЦТП33_-8	55,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000012	0,0000140
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-23	104,50	207	Подземная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000012	0,0000134
т.п 1 корп. - о.	т.п. 2-ой корп. о.	51,36	207	Подземная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-_____-ТК57-1	т.п Ибрагимова, 7 о.	53,28	207	Подземная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000012	0,0000141
т/п Курчатова,2- о2	т/п Худайб.,109-о1	51,30	207	Подземная	27	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000012	0,0000135
ТК-ЦТП2__-3	Курчатова, 14а -о	55,00	82	Подземная	27	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000072
т/п Октября,23-о4	Октября,17-о	54,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП8__-3	ТК-ЦТП8__-4	55,00	100	Подземная	53	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-ЦТП8__-3	ТК-ЦТП8__-4-1	79,00	150	Подземная	20	8,89	0,1125	1,46E-05	0,0000012	0,0000100
т/п Л.Толстого,1а-о2	А.Невского,30-о	54,00	50	Подземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП7__-9	ТК-ЦТП7__-9а	52,00	100	Подземная	28	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
т/п Черномор-я,8-о2	ТК-ЦТП-24-3	64,00	150	Подземная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000012	0,0000101
ТК-ЦТП16_-17	ТК-ЦТП16_-18	73,00	100	Подземная	22	6,65	0,1503	1,69E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП16_-21	т/п Шафиева,33-о	51,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП16_-27	ТК-ЦТП16_-28	52,00	259	Подземная	46	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-_____-М1АТК13	ТК-_____-М1АТК14	101,00	150	Подземная	13	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000012	0,0000102
ТК-_____-М1АТК15	ПП_50_2021	104,00	82	Подземная	13	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 8	106,00	125	Подземная	13	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000012	0,0000093
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 5	107,00	100	Подземная	13	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-_____-М1ВТК4	ТК-_____-М1ВТК5	104,00	259	Подземная	13	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-_____-М1ВТК8	ТК-_____-М1ВТК9	109,40	207	Подземная	13	12,01	0,0832	1,14E-05	0,0000012	0,0000147
ТК-_РТС-1415	ТК-_РТС-1416	102,00	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000012	0,0000256
ТК-_____-М4АТК1	ТК-_____-М4АТК-1/1	103,00	207	Подземная	10	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000012	0,0000137
ТК-_____-М7АТК-4	ТК-_____-М7АТК-5	103,00	207	Подземная	13	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-СРТС-8-6	ул.Комарова,18	51,10	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-5	53,00	309	Подземная	52	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000012	0,0000200
тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	отв ул.Салт.Щедрина,1г	52,00	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000077

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-25	ПП_371_2022_от	85,00	50	Подземная	3	4,57	0,2188	1,45E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-_____-М7БТК-5	ПП_372_2021	85,00	50	Подземная	3	4,57	0,2188	1,45E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-617	95,00	517	Подземная	6	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000297
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-127/1	95,84	259	Подземная	5	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000011	0,0000157
ТК-СРТС-13-1	ЦТП-13	94,00	309	Подземная	5	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000011	0,0000184
ТК-СРТС-719а	ТК-СРТС-720	94,20	517	Подземная	5	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000011	0,0000307
т/п К.Муратова,4-о1	К.Муратова,4 маг-о	75,88	50	Подвальная	20	4,57	0,2187	1,46E-05	0,0000011	0,0000050
т/п Хозяйств.корп-о1	ОТВ-000322	48,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о3	50,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
т/п Коммунист.,55-о1	ОТВ-000179	47,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о3	50,00	100	Подвальная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
т/п Октября,11-о4	т/п Октября,11-о2	50,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000011	0,0000131
т/п Худайб,97-о3	т/п Худайб,97-о2	50,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
т/п Л.Толстого,3-о	ОТВ-000286	50,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000507	ОТВ-000508	50,00	259	Подвальная	37	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000011	0,0000163
ОТВ-000358	ПЕР-000042	49,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-6	70,77	100	Подземная	21	6,73	0,1487	1,57E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 -о	50,00	50	Подземная	25	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	48,50	100	Подземная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-12	50,00	150	Подземная	49	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
ТК-ЦТП12_-10-от-2	ТК-ЦТП12_-12-от-2	50,00	100	Подземная	27	6,63	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП3__-6	Коммунист.,11-о	49,00	82	Подземная	57	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП3__-усл.	ТК-ЦТП3__-8	50,00	150	Подземная	57	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП3__-8	т/п Коммунист.35-о	48,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП3__-усл.	Октября,26	96,00	69	Подземная	6	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП3__-1а	Октября, 28б	48,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП4__-5	ТК-ЦТП4__-5а	50,00	150	Подземная	27	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
т/п Коммунист.,45-о3	т/п Коммунист.,47-о1	49,00	150	Подземная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
т/п Коммунист.,57-о2	Блюхера,12а-о	50,00	50	Подземная	27	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,59-о1	47,00	69	Подземная	33	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000011	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП9__-4	т/п Ибрагимова,2-о1	94,50	100	Подземная	17	6,59	0,1518	1,14E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП33__-15	Артёма,95а-о	47,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-_____-ЦТП57	т.п. 1-ый корп. - о.	47,55	207	Подземная	53	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-ЦТП2__-усл.	ТК-ЦТП2__-5	49,00	207	Подземная	58	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП2__-1	Курчатова,14 -о	48,00	82	Подземная	58	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП8__-7	т/п Л.Толстого,1а-о1	47,00	82	Подземная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000061
ТК-ЦТП__-10а	Л.Толстого,13-о	48,00	100	Подземная	25	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП16__-8	т/п Шафиева,39-о2	50,00	100	Подземная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП16__-7	ТК-ЦТП16__-9	47,00	207	Подземная	46	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП13__-4	ТК-ЦТП13__-5	47,00	100	Подземная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП13__-2-1	ТК-ЦТП13__-25	50,00	259	Подземная	29	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000011	0,0000162
ТК-ЦТП13__-7	Худайб,67-о	63,00	82	Подземная	22	5,92	0,1689	1,69E-05	0,0000011	0,0000062
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19__-3	100,10	207	Подземная	17	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК8	95,57	259	Подземная	13	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000011	0,0000156
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная, 23/2	94,05	100	Подземная	13	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-М7ВТК-10	ул.Строителей,6	97,90	82	Подземная	13	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-_____-М4АТК-1/2	Ситимол	95,00	207	Подземная	10	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-_____-М4АТК-6	ул.Строителей,28	96,50	100	Подземная	13	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____-услМК8	50,50	207	Подземная	39	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000011	0,0000132
тп 1	отв цо пищеблок	48,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000011	0,0000095
ТК-__709-ТК2	тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	50,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-1	ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-2	74,99	69	Подземная	3	5,34	0,1873	1,45E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-_____-М5АТК2	ТК-М5А__-3	94,62	300	Подземная	5	17,14	0,0584	1,14E-05	0,0000011	0,0000181
ТК-СРТС-718а	ТК-СРТС-719	94,50	517	Подземная	5	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000011	0,0000308
СТ-СРТС-812	СТ-СРТС-813	45,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000362
СТ-СРТС-808	СТ-СРТС-809	45,20	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000363
СТ-СРТС-805	СТ-СРТС-806	44,40	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000357
ТК-СРТС-824б	ТК-СРТС-825	92,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000010	0,0000373
ТК-СРТС-18-3	ТК-СРТС-18-4	89,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000010	0,0000163

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-7036	ТК-СРТС-704	75,00	706	Подземная	18	38,97	0,0257	1,30E-05	0,0000010	0,0000373
т/п Артёма,149-о2	Артёма,149-о2	45,00	40	Подвальная	30	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000010	0,0000042
т/п Артёма,155-о	Артёма,155-о	44,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
т/п Коммун,24-о3	т/п Коммун,24-о4	44,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п Артема,43-о	Артема,43-о	85,00	82	Подвальная	13	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-001054	ОТВ-001055	44,00	150	Подвальная	39	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
т/п Ибрагимова,8-о5	ОТВ-000311	43,20	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
т/п Октября,29-о	Октября,29-о	44,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000114
ПЕР-000030	т/п Октября,5-о2	44,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
т/п Худайб,91-о1	ОТВ-000284	43,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Худайб,89-о	Худайб,89-о	46,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ОТВ-000286	Л. Толстого,3-о1	45,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ОТВ-000410	ПЕР-000053	44,00	100	Подвальная	46	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п Худайб,77-о3	ПЕР-000039	44,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ОТВ-000374	ОТВ-000375	43,00	150	Подвальная	46	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ОТВ-000510	ОТВ-000511	44,50	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская,10-о	42,99	69	Подземная	29	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
ТК-ЦТП36_-15	ТК-ЦТП36_-16	45,00	207	Подземная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-22	45,00	82	Подземная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП50_-2а	ПЕР-000304	43,80	207	Подземная	29	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП36_-7	ТК-ЦТП36_-8	43,00	207	Подвальная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000110
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-27	45,50	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000010	0,0000118
ТК-ЦТП16_-11	ТК-ЦТП16_-12	45,00	150	Подземная	46	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП37_-4	т/п вв Худайбер.,206	44,50	82	Подземная	30	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП37_-10	Худайбердина,200	42,50	100	Подземная	30	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,9-о3	44,00	82	Подземная	29	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-4	т/п Артема,9-о2	44,00	82	Подземная	29	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-6-от-2	ТК-ЦТП12_-7	90,00	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-3	т/п Коммун,2-о3	91,50	82	Подземная	14	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-35	ТК-ЦТП10_-29	84,00	150	Подземная	6	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000010	0,0000080

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-22	Артема,13-о	43,00	82	Подземная	27	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000327	Артема,11-о	46,00	82	Подземная	27	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммунист,10-о	44,00	82	Подземная	50	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП10_-4	ТК-ЦТП10_-5-от-2	44,50	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-4-от-2	ТК-ЦТП10_-5	44,50	150	Подземная	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-7	45,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-10-от-2	ТК-ЦТП10_-12-от-2	45,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-10	ТК-ЦТП10_-12	45,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Коммунист.,39-о2	Коммунист.,41-о	45,00	100	Подземная	27	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП18_-9	Октябрь,81-о	44,00	100	Подземная	42	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП18_-12	Коммунист,36-о	71,00	82	Подземная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП30_-5	т/п Артема,29-о1	85,00	100	Подземная	12	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-14	46,00	150	Подземная	29	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
т/п Коммунист.,49-о2	т/п Коммунист.,59-о1	58,00	150	Подземная	22	8,95	0,1118	1,69E-05	0,0000010	0,0000086
ТК-ЦТП33_-22	т/п Артёма,73-о	43,00	69	Подземная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
т/п Коммун,63-о2	ТК-ЦТП9_-2	43,00	150	Подземная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Ибрагимова,8-о3	Ибрагимова,4-о	44,50	100	Подземная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП33_-18	ТК-ЦТП33_-17	44,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-6	44,00	207	Подземная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП17_-усл.	ТК-ЦТП17_-17-12	43,00	259	Подземная	43	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000010	0,0000141
ТК-ЦТП7_-1	Октябрь,9а-о	46,00	82	Подземная	55	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП7_-7	ТК-ЦТП7_-7а	46,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000120
ТК-ЦТП24_-8	Худайб-на,87-о	43,50	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ПЕР-000179	т/п Черномор-я,12-о1	51,50	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-27	45,00	82	Подземная	46	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП16_-19	ТК-ЦТП16_-20	42,80	207	Подземная	46	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП16_-20	Сазонова,26-о	43,00	82	Подземная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ТК-ЦТП16_-16	ТК-ЦТП16_-17	70,00	150	Подземная	20	8,98	0,1114	1,46E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП16_-9	ТК-ЦТП16_-10	43,00	207	Подземная	46	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП16_-22	ТК-ЦТП16_-23	43,00	259	Подземная	26	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000010	0,0000140

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-14	ТК-ЦТП13_-15	45,50	259	Подземная	29	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-_____-M1АТК12	ТК-_____-M1АТК13	87,00	150	Подземная	13	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-_____-M1БТК2	ТК-_____-M1БТК3	83,50	150	Подземная	13	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-_____-M317а	ПП_176_2023	84,15	69	Подземная	10	5,35	0,1870	1,14E-05	0,0000010	0,0000050
ТК-_M2__-M2ТК5	Пр Октября 46	88,45	125	Подземная	6	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ТК-_____-M5АТК5/1	Пр Октября 97	85,20	125	Подземная	7	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000010	0,0000075
ТК-СРТС-1407	ТК-СРТС-1408	83,90	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000262
ТК-СРТС-1408	ТК-СРТС-1409	85,90	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000268
ТК-_____-M4АТК3	ул.Проспект Октяб- ря,85	86,90	150	Подземная	8	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-_____-M7АТК-4	ТК-_____-M7АТК-7	88,00	207	Подземная	13	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000010	0,0000117
ТК-_____-M7АТК-8	ул.Строителей 12	89,00	125	Подземная	13	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ТК-_____-M2ТК5/1	ПП_ТК-_____- M2ТК5/1-1	66,64	69	Подземная	3	5,34	0,1873	1,45E-05	0,0000010	0,0000050
СТ-СРТС-706	СТ-СРТС-707	58,00	614	Надземная	21	32,79	0,0305	1,57E-05	0,0000009	0,0000291
СТ-СРТС-801	СТ-СРТС-802	41,10	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000009	0,0000330
ТК-СРТС-825	ТК-СРТС-826	82,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000335
ТК-СРТС-826	ТК-СРТС-827	82,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000333
ТК-СРТС-10-24	ТК-СРТС-12-1	76,00	259	Подземная	16	14,50	0,0689	1,14E-05	0,0000009	0,0000123
ТК-СРТС-18-2	ТК-СРТС-18-3	75,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000009	0,0000137
ТК-СРТС-610	ЦТП-57	41,60	207	Подземная	53	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000009	0,0000110
ТК-СРТС-127/1	ТК-СРТС-127/2	54,07	259	Подземная	22	14,66	0,0682	1,69E-05	0,0000009	0,0000131
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-13-1	82,00	309	Подземная	5	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000009	0,0000160
т/п Артема,149-о1	Артёма,149-о1	40,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
т/п К.Муратова,2-о	К.Муратова,2 маг-о	63,05	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000009	0,0000053
т/п К.Муратова,8-о	К.Муратова,8а-о	61,76	50	Подвальная	20	4,57	0,2186	1,46E-05	0,0000009	0,0000040
ПЕР-000168	Коммунист-кая,106-о3	38,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
т/пКоммунис-я,104-о3	ОТВ-001167	40,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
т/п Шафиева,45-о4	т/п Шафиева,45-о5	39,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
т/п Худайб.,135-о1	т/п Худайб.,135-о4	38,00	150	Подвальная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000076
ОТВ-000132	Октября,18а	40,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000139	т/п Коммунист,29-о3	39,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Коммунист, 25-о	Коммунист.,25-о	40,00	69	Подвальная	57	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
ОТВ-000129	ОТВ-000130	40,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Коммунист,34-о1	ОТВ-000487	40,00	150	Подвальная	27	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ОТВ-000167	т/п Коммунист.,45-о2	38,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000075
ОТВ-000171	т/п Октября,63-о2	40,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000175	Коммунист.,49-о	42,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
т/п Блюхера,14-о1	т/п Блюхера,14-о2	42,00	100	Надземная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Ибрагимова,6-о1	ОТВ-000312	39,50	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Октября,27-о1	ОТВ-000269	41,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000009	0,0000107
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о3	42,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Октября,13-о1	т/пОктября,13-о3	39,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Худайб,97-о1	т/п Худайб,97-о3	40,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ОТВ-000619	т/п Чернмор-я,2-о3	40,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Сазонова,8-о1	ОТВ-000346	42,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000349	Сазонова,10-о1	39,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ОТВ-000350	ОТВ-000349	40,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000425	ПЕР-000061	38,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ОТВ-000438	ОТВ-000437	40,00	100	Подвальная	46	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000350	38,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000351	Сазонова,10-о6	42,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о1	40,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
т/п Худайб,69-о2	Худайб,69-о1	39,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ПЕР-000085	С.иВанц.,63-о1	40,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000511	ОТВ-000512	40,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000515	ОТВ-000514	40,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000519	Советская,104-о2	40,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Советская,104-о2	Советская,104-о1	40,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ПЕР-000087	ПЕР-000088	41,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000521	ОТВ-000520	50,00	150	Подвальная	23	9,05	0,1105	1,85E-05	0,0000009	0,0000082

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000522	ПЕР-000089	41,50	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ОТВ-000526	ОТВ-000523	41,00	207	Подвальная	37	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП50_-3	ТК-ЦТП50_-4	54,52	150	Подземная	21	9,03	0,1107	1,57E-05	0,0000009	0,0000075
т/п Артема,123-о2	ТК-ЦТП35_-8	41,00	150	Подземная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-11	51,97	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-19	64,58	150	Подземная	20	9,02	0,1109	1,46E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-7	39,00	259	Подземная	30	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1а-о	39,50	100	Подземная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,45-о1	38,00	150	Подземная	25	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000009	0,0000076
т/п вв Худайбер.,206	тп Худайбердина,206	38,00	82	Подземная	30	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
т/п Западная,3/1-о3	т/п Западная,1-о	39,50	32	Подземная	27	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,204а -о	41,00	82	Подземная	30	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммун,16-о	41,00	69	Подземная	50	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-15	42,00	100	Подземная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП10_-15	ТК-ЦТП10_-16	38,00	100	Подземная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП10_-17	т/п Артема,17-о	78,50	82	Подземная	11	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о3	38,50	82	Подземная	50	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.,33-о1	40,00	150	Подземная	57	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
т/п Коммунист.,33-о2	т/п Коммунист.,15-о1	39,00	150	Подземная	27	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП18_-6	ТК-ЦТП18_-13	40,00	150	Подземная	42	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-ЦТП30_-3	ТК-ЦТП30_-4	40,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
т/п Октября,57-о2	т/п Октября,55-о1	38,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,63/1-о1	40,00	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП30_-12	т/п Коммунист,44-о1	39,00	100	Подземная	29	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,69-о	82,00	82	Подземная	6	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП33_-13	ТК-ЦТП33_-22	82,40	150	Подземная	5	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП33_-11	т/п Артёма,83-о	38,00	82	Подземная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
т/п Блюхера,21-о2	Блюхера,23-о	40,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
т/п Блюхера,19-о2	т/п Блюхера,21-о1	39,50	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП33_-4	ТК-ЦТП33_-5	39,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000099

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП33_-15	ТК-ЦТП33_-14	41,00	150	Подвальная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-20	40,50	207	Подземная	39	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000103
т/п Октября,12-о2	Октября,14 -о	41,00	100	Подземная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
т/п И.Насыри,5-о3	т/п И.Насыри,9-о1	39,00	100	Подземная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п И.Насыри,5-о2	т/п И.Насыри,3-о1	42,00	150	Подземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
т/п Октября,13-о2	т/п Октября,15-о1	38,00	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП7_-10	ТК-ЦТП_-10а	38,00	100	Подземная	25	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП16_-14	ТК-ЦТП16_-15	59,00	150	Подземная	20	8,98	0,1114	1,46E-05	0,0000009	0,0000076
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-20	42,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП16_-21	ТК-ЦТП16_-22	42,00	259	Подземная	26	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000137
ТК-ЦТП16_-23	ТК-ЦТП16_-24	40,00	259	Подземная	26	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000130
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,16-о	40,00	82	Подземная	29	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП13_-12	Худайб,73-о	42,00	100	Подвальная	46	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП19_-1	т/п Советская,81-о1	41,00	259	Подземная	40	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000009	0,0000134
т/п Кот-о2	ТК-ЦТП19_-11	42,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП19_-8	т/п Худайб,36-о1	47,50	150	Подземная	23	9,05	0,1105	1,85E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-_____М1ВТК5	Лазурная, 11	82,00	100	Подземная	13	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-_____М1ВТК3	ТК-_____М1ВТК4	80,00	309	Подземная	13	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000009	0,0000157
ТК-_____М7БТК-5	ТК-_____М7БТК-10	78,50	125	Подземная	13	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000009	0,0000069
ТК-_РТС-М33	ТК-_РТС-М316	77,74	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000009	0,0000098
ТК-СРТС-1413	ТК-_РТС-1414	82,00	408	Подземная	13	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1409	ТК-СРТС-1410	82,20	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1411	ТК-СРТС-1412	82,40	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000207
ТК-_____М4АТК4	ТК-_____М4АТК-6	77,60	125	Подземная	13	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000009	0,0000068
ТК-СРТС-1404	ТК-СРТС-1405	80,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000250
ТК-СРТС-1406	ТК-СРТС-1407	81,20	517	Подземная	8	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000253
ТК-_____М7АТК-7	ТК-_____М7АТК-8	80,00	207	Подземная	13	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-4	38,00	207	Подземная	52	12,07	0,0828	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-СРТС-8-4	Радиолог. отд.	41,00	82	Подземная	52	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ПП_ТК-_____М2ТК5/1-2	ПП_48_2023	64,39	50	Подземная	3	4,54	0,2203	1,45E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -фабриТК2а	ПП_375_2020	62,41	50	Подземная	3	4,57	0,2186	1,45E-05	0,0000009	0,0000040
СТ-СРТС-804	СТ-СРТС-804а	34,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000008	0,0000273
ТК-СРТС-18-7	РУС	50,00	100	Подземная	21	6,72	0,1489	1,57E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-СРТС-17-2	ТК-СРТС-17-1	35,00	207	Подземная	43	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ПЕР-000171	Артёма,137-о3	35,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Шафиева,45-о5	ОТВ-000446	35,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ОТВ-000446	т/п Шафиева,45-о2	35,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,135-о4	ОТВ-000146	37,00	100	Подвальная	27	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001124	т/п Артема,117-о	34,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000008	0,0000088
т/п Блюхера,14-о2	т/п Блюхера,14-о3	36,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Ибрагимова,16-о1	ОТВ-000310	33,50	150	Подвальная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
ОТВ-001097	ОТВ-001098	34,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
т/п Коммунист,87а-о4	т/п Коммунист,87а-о3	35,00	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ОТВ-000260	т/п Октября,23-о4	36,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Октября,3-о1	т/п Октября,3-о3	34,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ОТВ-000627	ОТВ-000628	35,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о2	44,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2186	1,85E-05	0,0000008	0,0000036
ОТВ-000629	ОТВ-000630	35,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Сазонова,8-о4	т/п Сазонова,8-о3	36,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000442	ПЕР-000069	34,00	100	Подвальная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ПЕР-000077	Шафиева,21-о1	34,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
т/п Худайб,75-о2	ОТВ-000369	35,00	150	Подвальная	29	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ОТВ-000494	ОТВ-000493	34,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000495	ОТВ-000494	34,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000496	ОТВ-000495	34,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000504	ОТВ-000505	36,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000516	ОТВ-000515	35,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000357	ОТВ-000358	35,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о2	36,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ОТВ-000513	ПЕР-000086	35,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о7	35,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП36_-19	ТК-ЦТП36_-21	35,00	150	Подземная	30	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,150-о1	44,53	82	Подземная	22	5,92	0,1688	1,69E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП50_-15	ТК-ЦТП50_-16	54,93	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-10	34,00	207	Подвальная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000008	0,0000087
т/п Артёма,137-о3	ТК-ЦТП36_-11	37,00	100	Подземная	30	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП36_-24	ТК-ЦТП36_-25	35,00	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,222 -о	35,00	100	Подземная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП37_-9	ТК-ЦТП37_-10	36,50	100	Подземная	30	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
т/п Артема,5-о2	ТК-ЦТП12_-3	37,50	100	Подземная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-8-от-2	67,00	207	Подземная	6	11,98	0,0835	1,14E-05	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-8	67,00	100	Подземная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	35,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,121-о2	т/п Худайб.,125-о1	37,00	150	Подземная	58	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
т/п Худайб.,135-о2	т/п Худайб.,137-о1	35,00	100	Подземная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-6	ТК-ЦТП3_-7	37,00	150	Подземная	57	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП10_-18	т/п Артема,21-о	36,00	100	Подземная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП10_-7	ТК-ЦТП10_-8	34,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП3_-10	т/п Коммунист., 13-о	35,00	100	Подземная	27	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-5	Октября, 30-о2	34,00	69	Подземная	27	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
ТК-ЦТП18_-8	т/п Артема,23-о1	33,50	259	Подземная	27	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000008	0,0000110
ТК-ЦТП4_-8	Октября,65-о	36,00	82	Подземная	54	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Коммунист.,55-о4	т/п Коммунист.,57-о1	35,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-21	36,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п Ибрагимова,2-о2	т/п Ибрагимова,8-о1	36,00	100	Подземная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-ЦТП17_-17-3	66,00	207	Подземная	5	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000008	0,0000088
ТК-ЦТП33_-7	Коммунист-кая,82-о	66,00	100	Подземная	4	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП33_-19	ТК-ЦТП33_-18	36,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-4	59,50	207	Подвальная	18	11,65	0,0858	1,30E-05	0,0000008	0,0000088
ТК-ЦТП35_-6	т/п Артема,119-о	35,00	69	Подземная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП17_-17-12	т/п Коммунист,87-о1	37,00	150	Подземная	43	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-ЦТП2_-3	т/п Октября,10-о1	37,00	100	Подземная	26	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП2_-4	Октября,8 ту2-о	70,00	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,12а -о	34,00	50	Подземная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
ТК-ЦТП7_-2	ТК-ЦТП7_-3	66,00	259	Подземная	16	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-ЦТП7_-1а	ТК-ЦТП7_-16	59,00	100	Подземная	18	6,65	0,1504	1,30E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП7_-усл.	т/п Октября,23-о1	37,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/5-о	74,00	100	Подземная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000008	0,0000055
т/п Худайб,97-о2	т/п Худайб,95-о1	36,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП8_-5-1	А.Невского,27/2-о	35,00	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Худайб,77-о2	ТК-ЦТП13_-3	37,00	207	Подземная	29	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП16_-5	ТК-ЦТП16_-6	37,00	207	Подземная	26	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000008	0,0000097
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-17	35,00	207	Подземная	28	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-19а	35,00	82	Подземная	28	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП16_-22	т/п Шафиева,31-о	36,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП16_-28	т/п Шафиева,27-о	35,00	150	Подземная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-14	37,30	259	Подземная	29	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-2	т/п Шафиева,7-о	37,00	69	Подземная	46	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП13_-2	ТК-ЦТП13_-2-1	74,00	259	Подземная	7	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000008	0,0000121
т/п Гараж-о2	Мира,65а-о	36,50	69	Подземная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-_____-М1АТК10	ТК-_____-М1АТК11	74,00	207	Подземная	13	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000008	0,0000099
ТК-_____-М1АТК3	ТК-_____-М1АТК4	72,00	207	Подземная	13	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000008	0,0000097
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 9	69,50	100	Подземная	13	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-М1ВТК6	ТК-_____-М1ВТК7	66,50	259	Подземная	13	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000008	0,0000108
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК10	67,10	150	Подземная	13	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК12	71,70	150	Подземная	13	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М7БТК-13	ТК-_____-М7БТК-12	72,50	150	Подземная	13	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М7БТК-11	ул.Артема,140	68,00	125	Подземная	13	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000008	0,0000060
ТК-_РТС-М37а	ТК-_РТС-М37	67,34	207	Подземная	10	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000008	0,0000085
ТК-СРТС-1410	ТК-СРТС-1411	72,80	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000183

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1412	ТК-СРТС-1413	68,20	408	Подземная	8	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000171
ТК-М4А____-М4АТК2	ТК-_____-М4АТК3	68,00	309	Подземная	9	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000008	0,0000129
ТК-_____-М4АТК5	Строителей 26 т/п	72,20	150	Подземная	9	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М4БТК5	ТК-_____-М4БТК6	74,00	150	Подземная	13	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-__709_-УТ7	ТК-__709_-УТ8	36,00	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-36-13	65,00	309	Подземная	5	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000007	0,0000125
ТК-СРТС-18-4	ТК-СРТС-18-5	63,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000007	0,0000115
ТК-СРТС-132/1	ТК-СРТС-132/2	30,00	309	Подземная	50	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000007	0,0000109
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-132а	62,00	804	Подземная	9	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000007	0,0000320
ТК-СРТС-611	ООО "Фитнес"	30,70	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-24-1	33,00	207	Подземная	38	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000007	0,0000088
т/п К.Муратова,6-о1	К.Муратова,6-маг-о	48,99	32	Подвальная	20	3,89	0,2573	1,46E-05	0,0000007	0,0000027
ОТВ-001154	ОТВ-001153	30,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001172	ОТВ-001173	30,00	69	Подвальная	30	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001397	ОТВ-001398	44,86	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000007	0,0000034
т/п К.Муратова,2а-о2	т/п К.Муратова,2а-о3	46,61	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001164	ОТВ-001165	30,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
т/пКоммунис-я,104-о2	т/пКоммунис-я,104-о3	31,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ПЕР-000170	Артёма,135-о2	30,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ПЕР-000022	ПЕР-000021	60,50	100	Подвальная	12	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000128	т/п Октября,24-о2	30,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,16-о1	ОТВ-000131	30,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,77-о1	ОТВ-000482	31,00	150	Подвальная	42	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ОТВ-000482	т/п Октября,77-о2	32,00	150	Подвальная	42	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
т/п Октября,57-о1	ОТВ-000173	30,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ОТВ-001056	ОТВ-001057	30,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ПЕР-000151	т/пКоммунист-я,68-о2	29,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Артема,55-о1	ОТВ-000965	30,00	207	Подвальная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000965	ОТВ-000963	30,00	207	Подвальная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000181	Блюхера,16-о	31,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Ибрагимова,2-о1	т/п Ибрагимова,2-о3	59,50	100	Подвальная	17	6,59	0,1518	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001090	ОТВ-001091	30,00	150	Подвальная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-001095	ОТВ-001096	30,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001148	ОТВ-001147	30,00	150	Подвальная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000477	ОТВ-000476	31,50	50	Подвальная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ОТВ-000092	т/п Курчатова,6-о2	32,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000260	ОТВ-000259	30,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000007	0,0000078
т/п Октября,15-о1	т/п Октября,15-о3	29,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,99-о1	т/п Худайб,99-о2	32,66	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Худайб,91-о3	т/п Худайб,91-о2	33,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Худайб,91-о4	т/п Худайб,91-о5	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000620	ОТВ-000619	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000617	ОТВ-000618	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000618	ОТВ-000620	30,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000635	ОТВ-000636	40,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000007	0,0000063
ОТВ-000644	ОТВ-000645	40,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000007	0,0000063
ОТВ-000419	ОТВ-000420	30,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000420	ПЕР-000058	33,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
ОТВ-000431	ОТВ-000430	30,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000439	ПЕР-000066	30,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000352	ОТВ-000351	32,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Худайб,77-о2	ОТВ-000340	30,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о3	33,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Шафиева,11-о	ОТВ-000347	40,00	100	Подвальная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000347	ОТВ-000348	40,00	100	Подвальная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000348	ПЕР-000040	37,00	100	Подвальная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Худайб,73а-о	ОТВ-000363	29,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000369	ОТВ-000370	30,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000370	т/п Худайб,75-о3	30,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000493	ПЕР-000082	32,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000064

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000503	ОТВ-000504	30,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000505	ПЕР-000084	30,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000508	ОТВ-000509	31,00	259	Подвальная	37	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000007	0,0000101
ПЕР-000081	Худайб,48-о1	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000491	ОТВ-000490	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000492	ОТВ-000491	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП19_-усл.1	ТК-ЦТП19_-усл.2	32,00	150	Надземная	37	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП19_-усл.2	ТК-ЦТП19_-усл.3	33,00	150	Надземная	37	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП19_-усл.3	ОТВ-000599	32,18	150	Надземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
т/п С.иВанц,55-о4	т/п С.иВанц,55-о3	31,00	150	Подвальная	37	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП50_-6	т/п Артема,152-о	41,83	69	Подземная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артёма, 147-о1	31,00	100	Подземная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП36_-29	Артёма,151-о	33,00	82	Подземная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-22	Юрматинская,4-о	33,00	69	Подземная	30	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-20	31,50	150	Подземная	30	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП50_-2	ТК-ЦТП50_-2а	42,77	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000007	0,0000077
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,4-о1	48,03	82	Подземная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,2а-о1	50,22	82	Подземная	20	5,91	0,1691	1,46E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП50_-20	т/п К.Муратова,12-о1	30,60	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,104-о	29,00	150	Подземная	30	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП36_-27	Артёма,151в-о	32,50	82	Подземная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-28	Артёма,151б-о	31,00	82	Подземная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,218а -о	64,50	82	Подземная	16	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП37_-7	Худайбердина,218 -о	32,00	100	Подземная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП37_-5	Худайбердина, 204 -о	31,00	50	Подземная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-33	ОТВ-000319	30,00	50	Подземная	27	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о2	30,90	50	Подземная	25	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-19	ТК-ЦТП10_-36	65,00	150	Подземная	5	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
т/п Худайб.,127-о2	ТК-ЦТП2_-6	58,00	100	Подземная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП10_-16	ТК-ЦТП10_-17	30,00	100	Подземная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП3__-2	Октябрь,28-о	33,00	100	Подземная	57	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Октябрь,16-о2	т/п Октябрь,18а-о1	32,00	69	Подземная	27	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
т/п Октябрь,24-о4	т/п Октябрь,18-о1	31,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП3__-усл.	т/п Коммунист,29-о1	59,00	207	Подземная	12	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000007	0,0000076
т/п Коомунист.,19-о4	т/п Коммунист,17-о1	55,00	150	Подземная	18	9,12	0,1096	1,30E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП3__-9	Коммунист.,27-о	31,00	82	Подземная	26	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП18_-9	ТК-ЦТП18_-10	29,00	150	Подземная	42	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,73-о	42,00	100	Подземная	21	6,74	0,1484	1,57E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,39-о1	31,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП4_-3	ТК-ЦТП4_-4	59,00	259	Подземная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
т/пКоммунист-я,66-о4	Коммунист-кая,64-о	32,00	50	Подземная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п Артема,55-о2	ТК-ЦТП30_-2	32,00	207	Подземная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
т/п Коммунист,44-о2	т/п Коммунист,48-о1	61,00	100	Подземная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,48-о2	т/п Коммунист,54-о1	61,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Коммунист,54-о2	т/п Коммунист,58-о1	61,00	69	Подземная	8	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
т/п Коммун,65-о2	т/п Коммун,67-о1	31,00	150	Подземная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
т/п Ибрагимова,8-о6	т/п Ибрагимова,14-о	29,00	100	Подземная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-5	54,00	207	Подземная	18	11,65	0,0858	1,30E-05	0,0000007	0,0000080
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-7	32,50	207	Подземная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП35_-6а	т/п Коммунист,100-о1	32,00	100	Подземная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП17_-17-10	ТК-ЦТП17_-17-9	30,00	150	Подземная	43	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП7__-4	Октябрь,33-о	30,00	82	Подземная	55	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП7__-3	ТК-ЦТП7__-4	59,00	259	Подземная	16	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП7__-8	Октябрь,1-о	32,00	100	Подземная	55	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Октябрь,15-о2	т/п Октябрь,19-о	30,00	82	Подземная	37	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП8__-4	А.Невского,27/4-о	31,00	100	Подземная	52	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП8__-5-1	ТК-ЦТП8__-6	32,00	150	Подземная	53	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
т/п А.Невского,27-о2	ОТВ-000288	30,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27/1-о	30,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП7__-12	Комарова,гараж-о	33,00	50	Подземная	55	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п И.Насыри,17-о2	т/п И.Насыри,15-о	29,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП-24-3	ПЕР-000179	39,00	150	Подземная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000007	0,0000061
т/п Сазонова,30-о2	ТК-ЦТП16_-30	60,00	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП16_-6	ТК-ЦТП16_-7	32,00	207	Подземная	26	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-8	31,00	150	Подземная	26	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП16_-28	т/п Сазонова,29-о4	31,00	100	Подземная	46	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-32	51,00	207	Подземная	20	12,06	0,0829	1,46E-05	0,0000007	0,0000088
т/п Худайб,69-о2	ТК-ЦТП13_-7	32,00	150	Подземная	27	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о1	32,00	150	Подземная	27	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП19_-усл.	т/п Худайб,48-о1	29,00	150	Подземная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП19_-5	ТК-ЦТП19_-6	36,00	207	Подземная	23	11,69	0,0856	1,85E-05	0,0000007	0,0000076
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-10	29,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-9	30,00	100	Подземная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП13_-9	т/п Шафиева,9-о	29,00	100	Подземная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Гараж-о3	т/п унив-о1	31,00	50	Подземная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п С.Иванц,55-о6	ТК-ЦТП19_-усл.1	29,00	150	Подземная	37	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
ТК-_____М1АТК11	ТК-_____М1АТК12	65,00	207	Подземная	13	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-_____М1АТК2	ТК-_____М1АТК3	62,00	309	Подземная	13	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ТК-_____М1БТК2	Лазурная, 7	64,00	82	Подземная	13	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-_____М1ВТК9	ТК-_____М1ВТК11	60,50	150	Подземная	13	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____М7БТК-6	ТК-_____М7БТК-9	60,00	150	Подземная	13	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____М7БТК-2	ТК-_____М7БТК-11	58,00	125	Подземная	13	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-_____РТС-М37	ТК-_____РТС-М38	60,77	150	Подземная	10	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-М2____М2ТК1	ТК-М2____М2ТК2	65,50	150	Подземная	7	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000007	0,0000067
ТК-М2____М2ТК2	Машиностроителей, 64	58,00	125	Подземная	7	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-СРТС-1402	ТК-СРТС-1403	60,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000187
ТК-СРТС-1403	ТК-СРТС-1404	64,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000200
ТК-_____М7АТК-3	ул.Строителей,18	61,50	100	Подземная	13	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____М7АТК-2	ТК-_____М7АТК-4	61,00	259	Подземная	13	14,87	0,0672	1,14E-05	0,0000007	0,0000101
отв ут2	отв ут3	32,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000007	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -ТК4	ул.Элеваторная,45	33,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
отв ул.Худайбердина,83	ул.Худайбердина,83	33,00	69	Подземная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-СРТС-720	ПП_323_2020	47,74	100	Подземная	3	6,73	0,1485	1,45E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-СРТС-1016	ТК-СРТС-50-13	33,00	309	Подземная	22	17,51	0,0571	1,69E-05	0,0000006	0,0000096
ТК-СРТС-50-12	ЦТП-50	37,50	309	Подземная	22	17,51	0,0571	1,69E-05	0,0000006	0,0000109
ТК-СРТС-830	ТК-СРТС-831	49,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000006	0,0000199
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-18-1	53,00	309	Подземная	17	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000006	0,0000097
ТК-СРТС-617	ТК-СРТС-616	28,50	517	Подземная	28	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000006	0,0000176
ПЕР-000172	Артёма,145-о3	28,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001401	ОТВ-001400	38,82	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000006	0,0000032
т/п Артема,131-о	т/п Артема,131-о2	26,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о1	27,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ПЕР-000166	ОТВ-001160	25,00	21	Подвальная	30	3,50	0,2856	2,26E-05	0,0000006	0,0000019
ПЕР-000167	Коммунист-кая,108-о2	27,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001170	ОТВ-001171	27,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ОТВ-001174	ОТВ-001175	40,00	69	Подвальная	21	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000141	т/п Коммунист,19-о2	49,00	207	Подвальная	17	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000006	0,0000063
ОТВ-000064	т/п Худайб.,117-о2	50,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Коммунист,19-о1	ОТВ-000143	25,00	207	Подвальная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000006	0,0000064
ОТВ-000486	ОТВ-000485	25,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-001104	Артёма.111-о1	28,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001073	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001074	ОТВ-001075	25,00	100	Подвальная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000455	ОТВ-000456	24,50	150	Подвальная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000459	ПЕР-000074	26,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000460	ОТВ-000459	27,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000461	ОТВ-000460	27,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Коммунист,75-о3	т/п Коммунист,75-о4	26,50	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/п Коммунист,75-о6	т/п Коммунист,75-о2	25,60	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Коммунист,75-о5	т/п Коммунист,75-о6	25,80	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001103	Артёма,99-о3	25,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
т/п Артема,119-о	т/п Артема,119-о2	25,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-001147	т/п Артема,123-о3	25,00	150	Подвальная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000476	Коммунист,87-о1	26,50	50	Подвальная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Коммунист,87а-о1	т/п Коммунист,87а-о4	26,00	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Коммунист,89-о	ОТВ-000478	25,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайб.,109-о1	ОТВ-000054	25,00	207	Подвальная	27	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000057	ОТВ-000058	49,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
т/п Октября,10-о1	ОТВ-000098	25,00	100	Подвальная	26	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п И.Насыри,9-о1	ОТВ-000262	26,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о2	26,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о5	27,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000624	т/п Толстого,1-о2	28,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000659	ОТВ-000660	30,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000660	ОТВ-000661	30,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000661	ОТВ-000662	30,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000662	ОТВ-000663	30,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000672	ОТВ-000673	30,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000006	0,0000036
т/п Сазонова,18-о1	ОТВ-000419	25,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000426	ПЕР-000062	28,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000437	Сазонова,32-о1	26,00	100	Подвальная	46	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Шафиева,15-о	ОТВ-000353	25,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Шафиева,21-о1	ОТВ-000362	27,00	100	Подвальная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Шафиева,25-о	т/п Шафиева,25-о2	25,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000411	ПЕР-000055	28,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000416	ПЕР-000056	25,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Сазонова,18-о2	ОТВ-000417	28,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000421	Сазонова,16-о2	26,00	82	Подвальная	29	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000343	ОТВ-000344	25,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000344	ОТВ-000345	25,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,73а-о	ПЕР-000045	28,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000500	ОТВ-000501	50,00	150	Подвальная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Советская,100-о3	ОТВ-000516	25,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000353	ОТВ-000354	25,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000354	ОТВ-000355	25,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000355	ОТВ-000356	27,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000356	ОТВ-000357	25,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП50_-6	т/п Юрматинская,1-о	40,64	69	Подземная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП35_-8	ТК-ЦТП35_-13	40,00	100	Подземная	21	6,71	0,1491	1,57E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-9	42,13	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,148-о	34,36	69	Подземная	22	5,36	0,1864	1,69E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП50_-23	ТК-ЦТП50_-24	27,69	100	Подземная	29	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП50_-1	ТК-СРТС-50-12_от	39,49	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,2-о	38,13	82	Подземная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-18	42,17	100	Подземная	20	6,74	0,1484	1,46E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП36_-20	т/п Артёма,155-о	25,00	82	Подземная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП36_-11	т/пКоммунист-я,116-о	39,00	69	Подземная	21	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП36_-23	ТК-ЦТП36_-24	25,00	207	Подземная	30	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000006	0,0000065
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,41-о2	39,00	69	Подземная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП10_-34	Западная,1а-о	25,00	50	Подземная	27	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
т/п Хозяйств.корп-о2	Западная,3а-о	25,00	50	Подземная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП37_-8	Худайбердина,202а -о	26,00	69	Подземная	30	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,202 -о	26,00	82	Подземная	30	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,145-о1	25,50	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП12_-4	Артема,9 ту1-о	28,50	50	Подземная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП10_-30	ТК-ЦТП10_-32	50,00	150	Подземная	9	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-5-от-2	ТК-ЦТП10_-6-от-2	25,00	150	Подземная	25	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000006	0,0000047
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-6	25,00	150	Подземная	25	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000006	0,0000047
ТК-ЦТП10_-6-от-2	ТК-ЦТП10_-9-от-2	52,00	150	Подземная	14	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-9	52,00	150	Подземная	14	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммун,20-о2	ТК-ЦТП10_-11	44,00	100	Подземная	20	6,72	0,1487	1,46E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Худайб.,119-о2	Худайбердина,123 -о	57,00	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП3_-4	Октябрь, 30-о1	25,00	100	Подземная	27	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП3_-2	Октябрь,28а-о	25,00	100	Подземная	57	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-6	26,00	207	Подземная	42	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
т/п Артема,23-о2	ТК-ЦТП18_-9	28,50	207	Подземная	42	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000006	0,0000076
ТК-ЦТП4_-1	ТК-ЦТП4_-2	55,00	259	Подземная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000006	0,0000090
ТК-ЦТП4_-4	ТК-ЦТП4_-5	55,00	259	Подземная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000006	0,0000090
т/п Коммунист.,59-о2	т/п Коммунист.,55-о1	25,00	150	Подземная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП33_-21	т/пКоммунист-я,68-о1	27,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/пКоммунист-я,68-о2	т/пКоммунист-я,60-о1	27,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,25-о	49,50	82	Подвальная	15	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-6	ТК-ЦТП33_-7	25,00	207	Подземная	31	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП33_-15	т/п Артёма,91-о	28,00	50	Подземная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,93-о	28,00	69	Подземная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33_-16	т/п Артёма,95-о	26,00	82	Подземная	31	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Артёма,101-о	т/п Артёма,109-о1	25,00	69	Подземная	39	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-24	26,20	100	Подземная	31	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Коммунист,100-о2	т/п Коммунист,102-о	26,00	82	Подземная	30	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Худайб.,113-о2	т/п Худайб.,117-о1	50,00	150	Подземная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Октября,10-о3	т/п Октября,12-о1	27,00	100	Подземная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Октября,10-о4	ТК-ЦТП2_-4	57,00	100	Подземная	16	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000031	ТК-ЦТП8_-7	27,50	50	Подземная	37	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-000285	ПЕР-000031	25,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП8_-1	ТК-ЦТП8_-2	38,00	150	Подземная	20	8,89	0,1125	1,46E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП24_-9	ТК-ЦТП24_-8	25,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п И.Насыри,3-о2	т/п И.Насыри,13-о1	28,00	150	Подземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
т/п И.Насыри,13-о3	ТК-ЦТП7_-9	50,00	100	Подземная	10	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП7_-9	т/п И.Насыри,17-о1	25,00	100	Подземная	55	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП-24-3	т/п Л.Толстого,5-о2	33,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000006	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-23	27,00	100	Подземная	46	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП16_-15	ТК-ЦТП16_-16	40,00	150	Подземная	20	8,98	0,1114	1,46E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Сазонова,30а-о2	ТК-ЦТП16_-31	25,00	100	Подвальная	29	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-13	ТК-ЦТП16_-11	25,00	150	Подземная	46	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,17-о	26,00	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП16_-25	т/п Сазонова,20-о	25,00	82	Подземная	46	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-26	25,00	100	Подземная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16_-32	т/п Сазонова,14-о1	57,00	100	Подземная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП13_-усл.	т/п Худайб,77-о1	26,00	207	Подземная	29	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-12	27,00	100	Подземная	28	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП13_-10	т/п Шафиева,5-о	28,00	100	Подземная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
СТ-СРТС-710	ТК-СРТС-711	44,00	614	Надземная	20	32,79	0,0305	1,46E-05	0,0000006	0,0000206
ТК-_____-М1АТК6	ТК-_____-М1АТК7	54,00	259	Подземная	13	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М1АТК7	ТК-_____-М1АТК8	56,00	259	Подземная	13	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000092
ТК-_____-М1АТК14	ТК-_____-М1АТК15	56,00	150	Подземная	13	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М1БТК1	ТК-_____-М1БТК2	51,00	207	Подземная	13	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-_____-М1АТК4	Хвойная, 4	54,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК6	54,00	309	Подземная	13	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000006	0,0000106
ТК-_____-М1АТК2	Хвойная 2	50,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1ВТК7	Лазурная,21	50,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1ВТК10	Лазурная, 29	50,50	82	Подземная	13	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-М1ВТК4	Лазурная, 13	54,50	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М7БТК-9	ТК-_____-М7БТК-7	54,00	125	Подземная	13	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-2	53,50	259	Подземная	13	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_РТС-М316	ТК-_РТС-М317	52,21	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-_РТС-М32	ТК-_РТС-М37а	54,44	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-_РТС-1414	ТК-_____-М5АТК3	55,00	150	Подземная	8	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М5АТК1	ТК-_____-М5АТК2	52,00	309	Подземная	8	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000006	0,0000102
ТК-_____-М4АТК4	ТК-_____-М4АТК5	54,00	259	Подземная	9	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,74	56,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000042

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1013	ТК-_____ -М7БТК-1	53,00	309	Подземная	13	17,42	0,0574	1,14E-05	0,0000006	0,0000103
ТК-_____ -ТК8-12	ул.Коммунистическая,9 9	25,00	50	Подземная	39	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-_РТС-ТК8-17	ТК-_РТС-ТК8-18	25,00	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-16а	ШП-000003	25,00	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3	25,30	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
отв утб	ТК-___709-ТК2	25,00	150	Подземная	37	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
отв2 Фабри	ПЕР-000307	27,00	150	Подземная	37	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-СРТС-132/4	Администрация	22,00	100	Подземная	50	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-17-1	ЦТП-17	23,00	207	Подземная	43	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000005	0,0000060
ТК-СРТС-125а	ТК-СРТС-125-от	24,00	804	Подземная	35	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000005	0,0000240
ТК-СРТС-711	ТК-СРТС-712	35,00	614	Подземная	20	32,79	0,0305	1,46E-05	0,0000005	0,0000164
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-19-1	22,30	309	Подземная	40	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000005	0,0000087
ОТВ-001387	ОТВ-001388	28,85	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о1	34,62	50	Подвальная	20	4,57	0,2187	1,46E-05	0,0000005	0,0000023
ОТВ-001409	ОТВ-001408	31,60	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Артема,127-о2	Артема,139-о	23,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-001153	ОТВ-001152	22,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о1	28,56	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000022
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о4	29,55	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000022
ПЕР-000249	К.Муратова,3а-о3	20,76	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п К.Муратова,2-о	ОТВ-001402	37,10	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о5	35,74	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000005	0,0000023
т/пВодолаженко,2а-о2	ОТВ-001177	20,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001145	ОТВ-001146	20,00	82	Подвальная	30	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001146	т/п Коммунист,102-о2	20,00	82	Подвальная	30	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001165	ОТВ-001166	20,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001165	Коммунист-кая,104-о2	21,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000169	Артёма,133-о2	22,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
т/п Артёма,145-о1	ОТВ-001172	23,00	69	Подвальная	30	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о3	30,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000005	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о1	22,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Шафиева,45-о3	т/п Шафиева,45-о4	20,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Западная,3/1-о1	ОТВ-000321	20,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Коммунист.,37-о1	ОТВ-000124	46,00	207	Подвальная	17	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000005	0,0000059
т/п Коммунист.,39-о1	ОТВ-000127	40,00	150	Подвальная	12	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000143	ОТВ-000140	24,00	207	Подвальная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Коммунист.,15-о3	Коммунист,15-о	40,00	100	Подвальная	17	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000485	ОТВ-000484	20,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001127	ОТВ-001125	24,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/п Артема,127-о1	ОТВ-001149	20,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001149	т/п Артема,127-о3	20,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001050	ОТВ-001051	20,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001051	ОТВ-001052	24,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001059	ОТВ-001060	21,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000473	т/п Коммунист,73-о2	20,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000474	ОТВ-000473	20,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000475	ПЕР-000078	22,50	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Ибрагимова,5-о	ОТВ-000475	21,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000959	ОТВ-000958	20,00	100	Подвальная	33	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000963	т/п Артема,55-о2	22,80	207	Подвальная	29	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000060
ОТВ-000970	Артема,51-о	20,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000981	ОТВ-000985	20,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001067	ОТВ-001073	20,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
Артёма,69-о	ОТВ-001075	22,00	100	Подвальная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001086	Артёма,71-о1	20,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000158	Артёма,83-о2	20,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000303	Коммун,63-о1	46,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о5	24,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000451	т/п Коммунист,79-о2	22,50	150	Подвальная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000453	ОТВ-000451	20,00	150	Подвальная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000463	ОТВ-000462	20,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000464	ОТВ-000463	20,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001091	ОТВ-001092	20,00	150	Подвальная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001092	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подвальная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001099	ОТВ-001100	22,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001100	ОТВ-001101	23,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001101	Артёма,95-о4	23,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ПЕР-000160	Артёма,93-о3	20,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-001109	ОТВ-001110	20,00	69	Подвальная	39	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001118	ОТВ-001119	22,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о4	21,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,976-о	ОТВ-001120	20,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001120	ОТВ-001121	24,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000162	Артёма,976-о3	21,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97-о	ОТВ-001122	20,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001122	ОТВ-001123	24,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артема,113-о	ОТВ-001131	24,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001129	ОТВ-001127	24,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001131	ОТВ-001129	24,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/пАртема,119-о2	Артема,119-о1	20,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000098	т/п Октября,10-о2	24,00	100	Подвальная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о3	21,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о3	24,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000622	ОТВ-000624	20,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000647	т/п Черномор-я,8-о2	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000653	ОТВ-000652	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000654	ОТВ-000653	28,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000681	ОТВ-000682	25,00	69	Подвальная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000682	ОТВ-000683	25,00	69	Подвальная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000683	ОТВ-000684	25,00	69	Подвальная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000005	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о6	25,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Черномор-я,6-о1	ОТВ-000635	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000636	ОТВ-000637	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000637	ОТВ-000638	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000638	т/п Черномор-я,6-о2	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
т/п Черномор-я,8-о1	ОТВ-000644	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000645	ОТВ-000646	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000646	ОТВ-000647	25,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000426	ОТВ-000425	20,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000430	ПЕР-000065	22,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000432	ОТВ-000431	22,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000067	Шафиева,37-о3	20,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000441	ПЕР-000068	20,00	100	Подвальная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000359	Шафиева,21-о5	20,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000360	ОТВ-000359	20,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000362	ОТВ-000361	20,00	100	Подвальная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Шафиева,21-о2	ОТВ-000360	23,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000403	т/п Шафиева,31-о2	20,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Шафиева,27-о	т/п Шафиева,27-о3	20,00	150	Подвальная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Шафиева,27-о4	ОТВ-000408	20,00	150	Подвальная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000408	ОТВ-000409	22,00	150	Подвальная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000417	ПЕР-000057	20,00	100	Подвальная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000361	ПЕР-000077	20,00	100	Подвальная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000345	т/п Худайб,77-о2	20,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000343	24,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000365	ОТВ-000364	20,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб,69-о1	ОТВ-000373	20,00	150	Подвальная	46	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000373	ОТВ-000374	20,00	150	Подвальная	46	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000375	ОТВ-000376	20,00	150	Подвальная	46	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000376	т/п Худайб,69-о2	20,00	150	Подвальная	27	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000364	ОТВ-000472	20,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п С.иВанц-67-о	ОТВ-000503	22,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000492	20,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000514	ОТВ-000513	22,00	100	Подвальная	40	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Советская,104-о2	ОТВ-000518	20,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000525	ОТВ-000526	23,00	207	Подвальная	37	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,3-о1	32,60	69	Подземная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артема,149-о1	24,00	82	Подземная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП36_-18	ТК-ЦТП36_-19	23,00	150	Подземная	30	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП16_-10	т/п Шафиева,41-о3	21,00	69	Подземная	46	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-2	41,00	100	Подземная	16	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,224 -о	39,50	100	Подземная	16	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП37_-4	Худайбердина,210 -о	21,70	50	Подземная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП37_-3	Худайбердина,212 -о	21,00	82	Подземная	30	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,143-о2	24,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-23	20,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-2	ТК-ЦТП10_-3	47,00	82	Подземная	14	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о1	20,50	50	Подземная	25	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,7-о	40,00	69	Подземная	17	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Худайб.,125-о2	т/п Худайб.,127-о1	42,00	100	Подземная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Худайб.,137-о3	Коммунист.,3а-о	46,00	82	Подземная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-29	ТК-ЦТП10_-30	40,00	150	Подземная	8	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000005	0,0000038
ТК-ЦТП10_-15	Артема,15-о3	21,00	82	Подземная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП3_-4	ТК-ЦТП3_-5	48,00	150	Подземная	17	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
т/п Коммунист,19-о3	Коммунист,21-о	47,00	82	Подземная	17	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП3_-9а	т/п Коммунист, 25-о	23,00	69	Подземная	57	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП18_-10	Октября,79-о	45,00	82	Подземная	6	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Коммунист,34-о2	ТК-ЦТП18_-12	23,00	150	Подземная	25	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП18_-18	т/п Коммунист,32-о	22,00	100	Подземная	27	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП30_-5	ТК-ЦТП30_-13	24,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП4__-8	Октябрь,67-о	42,00	82	Подземная	17	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Октябрь,63-о2	т/п Октябрь,57-о1	23,00	100	Подземная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
т/п Коммунист.,45-о2	т/п Коммунист.,49-о1	22,00	150	Подземная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП9__-7	т/п Коммун,61-о	20,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП9__-8	т/п Коммун,69-о	22,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП30_-1	т/п Артема,55-о1	20,00	207	Подземная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП33_-12	т/п Артёма,71-о	20,00	100	Подземная	31	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП9__-5	ТК-ЦТП9__-3	23,00	150	Подземная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП9__-усл.	ТК-ЦТП9__-5	20,00	207	Подземная	53	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП9__-1	т/п Блюхера,17а-о1	21,00	100	Подземная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артёма,85-о2	ТК-ЦТП33_-10	20,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-25	48,00	82	Подземная	17	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-9	45,00	207	Подземная	10	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-ЦТП35_-9	Артема,121-о	20,00	69	Подземная	30	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП35_-10	ТК-ЦТП35_-11	40,00	207	Подземная	5	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
т/п Коммунист,87а-о2	Коммунист,87а-о	20,50	50	Подземная	43	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Худайб.,109-о2	т/п Худайб.,111-о1	43,00	207	Подземная	5	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП2__-1	ТК-ЦТП2__-2	24,00	150	Подземная	58	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП2__-1	Курчатова,126 -о	20,00	40	Подземная	27	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП7__-1	ТК-ЦТП7__-2	40,00	259	Подземная	16	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
т/п Октябрь,23-о3	т/п Октябрь,27-о1	22,00	207	Подземная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000057
т/п И.Насыри,1а-о2	т/п И.Насыри,5-о1	21,00	207	Подземная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-ЦТП8__-усл.	ТК-ЦТП8__-8	21,40	207	Подземная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
т/п Октябрь,11-о3	т/п Октябрь,13-о1	20,00	100	Подземная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Октябрь,3-о2	т/п Октябрь,5-о1	20,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
т/п Худайб,91-о2	т/п Худайб,89-о	20,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП8__-2	ТК-ЦТП8__-3	32,00	150	Подземная	21	8,89	0,1125	1,57E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП8__-4-1	ТК-ЦТП8__-5-1	24,00	150	Подземная	53	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП24_-усл	т/п Л.Толстого,1-о1	20,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП13_-26	Сазонова,2-о2	24,00	82	Подземная	46	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП13_-23	Сазонова,2-о1	24,00	82	Подземная	46	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-18	т/п Сазонова,30-о3	22,00	100	Подземная	46	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП16_-30	Сазонова,30б-о	23,00	32	Подземная	37	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шафиева,43-о1	ТК-ЦТП16_-18	23,00	100	Подземная	46	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,21-о2	20,00	100	Подземная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП13_-20	ТК-ЦТП13_-28	21,00	100	Подземная	28	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-27	22,00	259	Подземная	46	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000005	0,0000072
ТК-ЦТП16_-27	т/п Сазонова,29-о1	30,80	100	Подземная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Шафиева,27-о3	т/п Шафиева,27-о4	23,00	150	Подземная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,18-о2	23,00	100	Подземная	29	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-11	Худайб,71-о	21,00	82	Подземная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,69-о1	21,00	150	Подземная	46	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
ТК-_____-М1АТК10	Хвойная, 14	42,00	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-М1АТК5	Хвойная, 6	47,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-М1ВТК10А	Строителей, 71	45,00	82	Подземная	13	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____-М1ВТК5	ТК-_____-М1ВТК6	43,00	259	Подземная	13	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000005	0,0000070
ТК-_____-М1ВТК10	Лазурная, 35 т/п	41,50	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-_____-М1ВТК2	ТК-_____-М1ВТК3	47,50	309	Подземная	13	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000005	0,0000093
ТК-_____-М1ВТК11	Лазурная, 33	41,80	100	Подземная	13	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-825	ТК-_____-М1ВТК1	47,50	207	Подземная	13	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-СРТС-831	ТК-_____-М1ВТК2	41,00	408	Подземная	13	23,58	0,0424	1,14E-05	0,0000005	0,0000108
ТК-_____-М7ВТК-1	ТК-_____-М7ВТК-13	45,00	150	Подземная	13	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-_____-М7ВТК-2	ТК-_____-М7ВТК-3	40,00	259	Подземная	13	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
ТК-_____-М7ВТК-4	ТК-_____-М7ВТК-5	46,50	150	Подземная	13	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-_М2__-М2ТК5	ТК-_____-М2ТК6	46,42	207	Подземная	6	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-_____-М2ТК6	ТК-_____-М2ТК5/1	46,00	125	Подземная	6	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-_____-М5АТК3	Пр Октября 89	40,00	82	Подземная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-_____-М4АТК1	ул.Проспект Октяб- ря,83	47,00	125	Подземная	10	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,98	45,50	125	Подземная	13	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-_____-М4ВТК2	ул.Артема,70 2	45,00	125	Подземная	13	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-1402	ТК-_____М4БТК1	46,50	207	Подземная	13	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000005	0,0000062
ТК-СРТС-1405	ТК-_____М4БТК4	40,50	309	Подземная	13	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000080
ТК-_____М7АТК-7	ул.Артема 112	41,50	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-1003	ул.Артема, 68	43,00	150	Подземная	8	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1401	41,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000005	0,0000128
тп1 дет больница	ул.Коммунистическая,9 7	24,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-СРТС-8-1	ТК-_____услМК8	24,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
тп 2 ул.Новая,16	ул.Днепровская,18	20,00	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
СТ-СРТС-708	СТ-СРТС-709	38,00	614	Надземная	10	32,79	0,0305	1,14E-05	0,0000004	0,0000139
ТК-СРТС-132/2	ТК-СРТС-132/3	19,00	309	Подземная	50	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-132/5	ФСБ	16,62	50	Подземная	50	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-831	ТК-СРТС-831а	32,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000004	0,0000130
ТК-СРТС-18-5	ЦТП-18	19,00	309	Подземная	42	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-33-3	ЦТП-33	17,50	408	Подземная	31	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000004	0,0000086
т/п К.Муратова,7-о1	ОТВ-001396	24,57	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000004	0,0000019
т/п К.Муратова,14-о	К.Муратова,14-о	25,96	82	Подвальная	20	5,92	0,1688	1,46E-05	0,0000004	0,0000022
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001407	29,63	82	Подвальная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Артема,141-о1	ОТВ-001154	18,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Артёма,153-о1	т/п Артёма,153-о2	18,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артёма,153-о2	Артёма,153-о	18,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001377	Артема,142-о4	26,14	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000004	0,0000020
т/п К.Муратова,3-о	ОТВ-001381	16,25	69	Подвальная	29	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001381	ОТВ-001380	16,35	69	Подвальная	29	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001388	ОТВ-001389	23,64	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000004	0,0000019
т/п К.Муратова,4-о1	т/п К.Муратова,4-о2	24,97	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001402	ОТВ-001401	24,67	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Артёма,135-о	ОТВ-001169	18,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Шафиева,49-о	ОТВ-000445	17,50	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	ПЕР-000072	17,50	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000128	ОТВ-000129	16,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000004	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артема,35-о2	ОТВ-000486	18,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Артема,29-о1	ОТВ-000975	33,00	100	Подвальная	12	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист.,45-о	ОТВ-000168	34,00	150	Подвальная	11	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Октября,63-о1	ОТВ-000172	19,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артёма,83-о	ОТВ-001088	16,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000159	Артёма,81-о3	18,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Блюхера,25-о	ПЕР-000034	32,00	82	Подвальная	15	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Блюхера,17а-о3	т/п Блюхера,17а-о2	17,40	69	Подвальная	39	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000306	ОТВ-000307	15,50	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000308	ОТВ-000309	17,50	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о3	19,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ПЕР-000035	Ибрагимова,14-о	18,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,75-о4	т/п Коммунист,75-о5	15,50	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о1	19,50	82	Подвальная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Артёма,85-о1	ОТВ-001089	15,50	150	Подвальная	39	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000004	0,0000030
ОТВ-001094	Артёма,89-о3	19,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ПЕР-000161	Артёма,109-о3	19,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,103-о2	т/п Артёма,103а-о	35,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ОТВ-001117	Коммунист-кая,90-о1	17,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о6	16,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000462	т/п Коммунист,75а-о2	16,50	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист,87-о3	т/п Коммунист,87-о2	16,30	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000478	т/п Коммунист,89-о2	17,00	100	Подвальная	43	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000050	т/п Курчатова,2- о2	18,00	207	Подвальная	27	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000004	0,0000047
ОТВ-000287	т/п А.Невского,27-о2	17,00	150	Подвальная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000265	т/п И.Насыри,17-о2	17,00	100	Надземная	37	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Черномор-я,10-о1	ОТВ-000658	20,00	100	Подвальная	23	6,74	0,1483	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000671	ОТВ-000672	20,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000673	ОТВ-000674	20,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Сазонова,28-о2	ПЕР-000063	19,00	100	Подвальная	46	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000004	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000429	ПЕР-000064	16,00	100	Подвальная	37	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000443	ПЕР-000070	17,00	100	Подвальная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000444	ОТВ-000443	17,00	100	Подвальная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,19-о	кафе	16,00	50	Надземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000402	Шафиева,33-о1	18,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Сазонова,22-о1	ПЕР-000051	17,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Сазонова,22-о1	ОТВ-000404	17,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000409	ПЕР-000054	16,00	150	Подвальная	46	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Сазонова,16-о	ОТВ-000421	18,00	82	Подвальная	29	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000422	ОТВ-000423	17,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000423	ПЕР-000059	17,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,7-о	Шафиева,7-о	16,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000382	Шафиева,3-о1	17,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Худайб,54-о	Худайб,54-о	17,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000499	ОТВ-000500	35,00	150	Подвальная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п С.иВанц,63-о	ОТВ-000510	19,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000489	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104-о2	16,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о2	18,00	50	Подвальная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о3	16,00	50	Подвальная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
т/п С.иВанц,55-о1	т/п С.иВанц,55-о4	18,50	150	Подвальная	37	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
т/п С.иВанц,55-о5	т/п С.иВанц,55-о6	17,00	207	Подвальная	37	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП50_-21	т/п К.Муратова,14-о	24,30	82	Подземная	20	5,92	0,1688	1,46E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП50_-4	ТК-ЦТП50_-5	26,99	150	Подземная	21	9,03	0,1107	1,57E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП50_-22	т/п К.Муратова,6-о1	25,37	100	Подземная	20	6,71	0,1491	1,46E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,151-о	18,00	100	Подземная	30	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,8-о	26,70	82	Подземная	20	5,91	0,1691	1,46E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП50_-19	т/п К.Муратова,10-о	30,09	82	Подземная	20	5,92	0,1691	1,46E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-3	30,00	100	Подземная	19	6,71	0,1491	1,38E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП37_-2	Худайбердина,214 -о	19,00	82	Подземная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о2	33,50	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-13	т/п Худайб,139-о	16,00	150	Подземная	49	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП2_-6	ТК-ЦТП2_-7	32,00	100	Подземная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд,129 ту1-о	17,00	69	Подземная	58	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
т/п Худайб.,117-о2	т/п Худайб.,121-о1	37,00	150	Подземная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП10_-17	Артема,15-о1	17,50	82	Подземная	27	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП10_-9	Коммун,14-о	17,20	50	Подземная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП3_-усл.	т/п Коммунист.,37-о1	35,00	207	Подземная	17	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП18_-усл.	Коммунист,36а-о	17,00	207	Подземная	27	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000004	0,0000045
т/п Октября,77-о2	ТК-ЦТП18_-11	19,00	150	Подземная	23	9,06	0,1103	1,85E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП4_-усл.	ТК-ЦТП4_-1	34,00	259	Подземная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000004	0,0000056
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-3	31,00	259	Подземная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000004	0,0000051
т/п Октября,61-о2	т/п Октября,63-о1	17,00	100	Подземная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП33_-21	т/пКомминист-я,66-о1	19,00	100	Подземная	31	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артема,63/1-о2	ТК-ЦТП30_-7	17,00	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП30_-7	т/п Артема,65а-о1	16,00	100	Подземная	33	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
тп Блюхера,16-о2	т/п Блюхера,14-о1	18,00	100	Подземная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП9_-10	ТК-ЦТП9_-3	18,50	150	Подземная	53	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,17-о	16,00	100	Подвальная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,10-о	16,00	82	Подземная	53	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-7	т/п Коммунист-я,76-о	18,00	69	Подземная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Коммунист,83-о2	т/п Коммунист,85-о1	16,00	50	Подземная	43	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,85-о1	25,00	150	Подземная	21	8,84	0,1131	1,57E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП33_-14	т/п Артёма,81-о1	18,00	69	Подземная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-17	т/п Артёма,99-о	17,00	82	Подземная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Худайб.,109-о3	Худайбердина,107 -о	37,00	100	Подземная	5	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП7_-7а	И.Насыри,7а-о	18,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП7_-7а	т/п И.Насыри,1а-о1	17,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000004	0,0000044
т/п Октября,5-о2	т/п Худайб,97-о1	18,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Худайб,95-о3	т/п Худайб,99-о1	18,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,95-о2	т/п Худайб,91-о1	16,00	150	Подземная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п И.Насыри,17-о3	т/п И.Насыри,19-о	16,00	69	Подземная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП____-10а	Л.Толстого,11-о	18,00	50	Подземная	55	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП13_-3	Худайб,79-о1	19,00	82	Подземная	46	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-23	ПЕР-000080	29,91	100	Подземная	19	6,73	0,1486	1,38E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП16_-16	т/п Сазонова,28-о1	16,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-17	т/п Сазонова,30-о1	38,00	150	Подземная	6	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП16_-5	т/п Шафиева,37-о	16,00	100	Подземная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-8	т/п Шафиева,39-о	19,00	100	Подземная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП13_-24	т/п Сазонова,12-о	18,00	100	Подземная	29	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП16_-23	т/п Сазонова,22-о1	16,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Шафиева,27-о2	Шафиева,27-о1	16,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП16_-32	Сазонова,16а-о	35,00	100	Подземная	17	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Сазонова,14-о4	ТК-ЦТП16_-34	31,00	82	Подземная	16	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП13_-14	т/п Шафиева,11-о	22,00	100	Подземная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-15	т/п Сазонова,8-о4	17,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-15	т/п Шафиева,13-о	24,00	100	Подземная	23	6,72	0,1488	1,85E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП13_-2-1	т/п Худайб,73а-о	18,00	100	Подземная	46	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о3	33,00	100	Подземная	17	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП19_-1	ТК-ЦТП19_-2	36,60	150	Подземная	17	9,14	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
т/п Советская,81-о3	ТК-ЦТП19_-5	21,00	207	Подземная	23	11,69	0,0856	1,85E-05	0,0000004	0,0000044
т/п Советская,100-о2	ТК-ЦТП19_-7	16,00	207	Подземная	27	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000004	0,0000041
т/п Худайб,48-о2	т/п Худайб,52-о	18,00	150	Подземная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП19_-11	т/п Садовая,25-о	16,70	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП19_-9	т/п Худайб,38-о	15,50	100	Подземная	27	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
СТ-СРТС-709	СТ-СРТС-709а	37,00	614	Надземная	10	32,79	0,0305	1,14E-05	0,0000004	0,0000135
ТК-_____-М1АТК9	ТК-_____-М1АТК10	36,00	259	Подземная	13	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000004	0,0000059
ТК-_____-М1АТК13	Хвойная, 10	35,00	125	Подземная	13	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16	33,89	82	Подземная	13	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-М1АТК15	ПП_51_2022	35,10	82	Подземная	13	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М1АТК6	Хвойная, 18	33,00	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 1	33,00	125	Подземная	13	7,91	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-М1ВТК11	Лазурная, 31	34,80	100	Подземная	13	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,2	31,08	125	Подземная	13	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,118	35,00	125	Подземная	13	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-М2_____-М2ТК3	Пр Октября 42	35,00	150	Подземная	6	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-_____-М5АТК5	ТК-_____-М5АТК5/1	32,00	150	Подземная	7	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-СРТС-1409	ТК-_____-М5АТК1	35,00	309	Подземная	8	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-_____-М4АТК5	ул.Артема,64	36,50	207	Подземная	9	12,07	0,0828	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-_____-М4АТК3	ул.Проспект Октября, 87	31,81	125	Подземная	8	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-М7АТК-8	ТК-_____-М7АТК-9	35,00	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116Б	34,00	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
отв цо пищеблок	тп1 дет больница	16,50	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-__709-1	отв ут1	17,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-__709_-УТ8	ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	18,78	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-ТК1	ул.Худайбердина,120	16,00	207	Подземная	37	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-_____-УТ1	ул.Худайбердина,85	15,83	150	Подземная	37	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
СТ-СРТС-815	СТ-СРТС-816	12,00	1000	Надземная	35	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000003	0,0000096
ТК-СРТС-824а	ТК-СРТС-824б	27,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000112
ТК-СРТС-827а	ТК-СРТС-827б	23,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000093
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1009	29,00	614	Подземная	8	33,90	0,0295	1,14E-05	0,0000003	0,0000110
ПЕР-000011	ТК-СРТС-16-3	11,50	309	Подземная	46	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000003	0,0000044
ТК-СРТС-719	ТК-СРТС-719а	24,50	517	Подземная	5	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000003	0,0000080
ПЕР-000251	К.Муратова,3-о1	17,10	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001386	ОТВ-001385	19,13	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000252	К.Муратова,5а-о1	18,46	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Артема,152-о	ОТВ-001387	17,40	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001390	Юрматинская,1-о1	18,12	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001391	т/п Юрматинская,3-о2	19,31	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000003	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о1	17,68	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001393	ОТВ-001392	23,36	50	Подвальная	20	4,57	0,2187	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000256	К.Муратова,5-о3	23,76	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001394	ОТВ-001395	22,05	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000257	т/п К.Муратова,7-о	21,51	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о1	19,19	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001406	т/п К.Муратова,6-о2	21,42	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000164	т/п Артема,141-о2	13,50	69	Подвальная	29	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001158	Артема,143-о2	14,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001158	Артема,143-о1	12,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о1	19,18	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001374	т/п Артема,150-о2	18,73	69	Подвальная	22	5,36	0,1864	1,69E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000246	Артема,142-о1	15,81	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001375	ОТВ-001377	20,45	69	Подвальная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000247	Артема,144-о1	20,44	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Артема,144-о	ОТВ-001378	20,19	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000248	К.Муратова,1-о1	16,17	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000011
т/п К.Муратова,1-о	ОТВ-001379	20,27	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001382	ОТВ-001383	16,58	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000250	К.Муратова,1а-о3	19,31	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000253	Артема,152-о4	22,17	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,4-о2	ОТВ-001397	22,76	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001398	ПЕР-000258	22,38	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001400	ОТВ-001399	23,24	82	Подвальная	20	5,85	0,1709	1,46E-05	0,0000003	0,0000019
т/п К.Муратова,8-о	т/п К.Муратова,8-о2	17,77	69	Подвальная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
т/п К.Муратова,8-о2	ОТВ-001403	18,82	69	Подвальная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001403	ПЕР-000259	19,48	69	Подвальная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о3	22,38	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,10-о	ОТВ-001404	18,07	82	Подвальная	20	5,92	0,1691	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001404	ОТВ-001405	21,52	82	Подвальная	20	5,92	0,1691	1,46E-05	0,0000003	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п К.Муратова,12-о1	т/п К.Муратова,12-о2	20,78	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000003	0,0000018
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о1	23,24	82	Подвальная	20	5,92	0,1690	1,46E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о1	12,50	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/пКоммунис-я,110-о1	ОТВ-001159	13,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001162	ОТВ-001163	15,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001163	ПЕР-000168	15,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,137-о2	ОТВ-001170	12,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Юрматинская,2-о	Юрматинская,2-о	13,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Шафиева,45-о1	т/п Шафиева,45-о3	13,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000447	15,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	ПЕР-000073	15,00	100	Подвальная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,5а-о	Артема,5а -о	26,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,125-о1	ОТВ-000075	12,00	150	Подвальная	58	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000075	ПЕР-000014	29,00	150	Подвальная	16	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000081	т/п Худайб.,127-о2	30,00	100	Подвальная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000147	ОТВ-000148	15,00	100	Подвальная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,16-о	Коммун,16-о	12,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о2	25,00	100	Подвальная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35а-о	15,00	100	Надземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Октября,22-о1	ОТВ-000137	12,00	150	Подвальная	27	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о2	14,00	259	Подвальная	27	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000003	0,0000046
ОТВ-000972	т/п Артема,39-о2	12,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000977	Артема,25-о	12,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001370	т/п Артема,41-о	13,75	100	Подвальная	33	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Октября,61-о1	ОТВ-000170	14,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000172	ОТВ-000171	15,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000173	т/п Октября,57-о2	12,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,55-о1	ОТВ-000174	15,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист.,59-о4	Коммунист.,59-о	12,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Артема,117-о	Артема,117-о1	15,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001125	ОТВ-001124	14,00	207	Подвальная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
т/п Артема,127-о3	Артема,125-о	12,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ПЕР-000150	Коммунист-кая,68-о3	15,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/пКоммунист-я,60-о1	ОТВ-001059	15,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,59-о1	ОТВ-000948	12,04	69	Подвальная	33	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Коммунист,58-о1	ОТВ-000997	26,00	69	Подвальная	8	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001065	ОТВ-001066	25,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001066	ОТВ-001067	25,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000310	т/п Ибрагимова,16-о4	15,00	150	Подвальная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,83-о3	ОТВ-000455	12,50	150	Подвальная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
т/п Коммунист,75а-о1	ОТВ-000464	15,00	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001093	ОТВ-001094	15,00	82	Подвальная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001102	ОТВ-001103	15,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,109-о1	ОТВ-001109	15,00	69	Подвальная	39	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001112	ОТВ-001111	25,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001113	ОТВ-001112	25,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001115	ОТВ-001116	25,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001116	т/п Артёма,103-о2	25,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000163	Артёма,97а-о3	15,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001133	т/п Коммунист,96-о2	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001134	ОТВ-001133	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001135	ОТВ-001134	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001136	ОТВ-001135	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001137	т/п Коммунист,84-о2	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,84-о3	ОТВ-001137	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001139	ОТВ-001138	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001140	ОТВ-001139	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001142	ОТВ-001141	15,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,100-о1	Коммунист,100-о1	15,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Артема,123-о1	ОТВ-001148	15,00	150	Подвальная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,79-о1	ОТВ-000453	15,00	150	Подвальная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
у/п Коммунист,95-о	Коммунист,95-о	13,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Худайб.,111-о1	ОТВ-000056	22,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000056	т/п Худайб.,111-о2	28,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000061	ОТВ-000064	30,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Худайб.,119-о1	ОТВ-000087	25,00	100	Подвальная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Курчатова,6-о1	ОТВ-000092	30,00	100	Подвальная	5	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
т/п И.Насыри,1а-о1	т/п И.Насыри,1а-о2	13,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о4	12,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
т/п Худайб,95-о5	ОТВ-000282	15,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о3	12,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о4	13,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000299	т/п Л.Толстого,1а-о2	12,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000299	Л.Толстого,1а-о	15,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Л.Толстого,1-о1	ОТВ-000622	15,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Черномор-я,4-о1	ОТВ-000627	15,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000266	т/п И.Насыри,17-о3	15,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Черномор-я,14-о1	ОТВ-000669	15,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000669	т/п Черномор-я,14-о2	17,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Черномор-я,14-о3	ОТВ-000671	16,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Черномор-я,16-о1	ОТВ-000679	17,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000679	т/п Черномор-я,16-о2	15,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000630	т/п Черномор-я,4-о2	15,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000432	Сазонова,30-о4	14,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,43-о2	Шафиева,43-о	14,00	100	Подвальная	46	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,24-о	Сазонова,24-о2	14,00	100	Подвальная	46	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000442	ОТВ-000441	14,00	100	Подвальная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000444	ПЕР-000071	14,00	100	Подвальная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000403	Шафиева,31-о3	12,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000404	ПЕР-000052	15,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Сазонова,29-о1	ОТВ-000405	18,00	100	Подвальная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Шафиева,27-о	ОТВ-000407	12,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000054	ОТВ-000410	13,00	100	Подвальная	46	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Сазонова,14а-о	ОТВ-000416	12,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000424	ПЕР-000060	15,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000342	15,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000363	ПЕР-000044	15,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,75-о1	ОТВ-000365	13,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000382	ПЕР-000079	15,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Шафиева,3-о1	т/п Шафиева,3-о2	12,00	150	Подвальная	27	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000501	ОТВ-000502	30,00	150	Подвальная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ПЕР-000084	С.иВанц,67-о4	13,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000040	ПЕР-000041	18,00	82	Подвальная	23	5,93	0,1686	1,85E-05	0,0000003	0,0000019
т/п унив-о1	т/п унив,-о2	13,00	50	Подвальная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Кот.-о1	т/п Кот-о2	15,00	150	Подвальная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000520	т/п Худайб,36-о3	17,00	150	Подземная	23	9,05	0,1105	1,85E-05	0,0000003	0,0000028
т/п С.иВанц,55-о5	ОТВ-000525	12,00	207	Подвальная	37	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-000524	т/п С.иВанц,55-о5	15,00	207	Подвальная	37	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,5-о	20,91	69	Подземная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП35_-8	т/п Артема,127-о1	14,00	150	Подземная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП35_-13	т/п Артема,141-о1	15,00	100	Подземная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,153-о1	15,00	82	Подземная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП50_-2а	ТК-ЦТП50_-3	17,02	150	Подземная	21	9,03	0,1107	1,57E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП36_-8	ТК-ЦТП36_-9	15,00	207	Подземная	30	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП36_-10	т/п Артёма,137-о1	14,00	100	Подземная	30	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,41-о1	12,00	82	Подземная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-1	12,00	150	Подземная	30	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-6	12,00	207	Подземная	30	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП10_-33	Шаймуратова,12-о	14,00	69	Подземная	27	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,5-о1	15,00	100	Подземная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-15-от-2	17,00	207	Подземная	21	11,98	0,0835	1,57E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о1	25,00	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП12_-6	т/п Артема,5а-о	22,00	82	Подземная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-9	27,00	100	Подземная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,147-о	25,00	82	Подземная	17	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,143-о	27,00	100	Подземная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-8-от-2	ТК-ЦТП12_-10	22,00	150	Подземная	6	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-10-от-2	22,00	100	Подземная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-3	Коммун,2-о2	15,00	82	Подземная	29	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП10_-22	ОТВ-000327	12,00	82	Подземная	27	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП2_-7	Худайберд.,131 ту2-о	18,00	40	Подземная	21	4,19	0,2387	1,57E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП3_-7	т/п Коммунист.,9-о1	15,00	150	Подземная	57	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП10_-32	т/п Худайб,196б-о	26,00	150	Подземная	16	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП10_-31	ТК-ЦТП10_-21	15,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП10_-7	Коммун,12-о1	11,50	82	Подземная	50	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-11	т/п Коммун,22-о	14,50	100	Подземная	50	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП10_-12	Коммун,18-о	19,50	50	Подземная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-4	26,00	150	Подземная	16	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Октября,24-о3	т/п Октября,16-о1	12,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,24-о2	т/п Октября,22-о1	15,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,17-о2	т/п Коммунист.,15-о3	30,00	100	Подземная	17	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП4_-4	Коммунист.,43-о2	13,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-5	Коммунист.,43-о1	13,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-6	Коммунист.,51-о3	13,00	100	Подземная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-7	Коммунист.,51-о2	13,00	82	Подземная	27	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП18_-18	Коммунист,38-о	14,00	150	Подземная	25	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП4_-2	Октября,71-о1	13,00	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-3	Коммунист.,43-о3	13,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП9_-усл.	ТК-ЦТП9_-10	12,00	150	Подземная	53	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,19-о1	15,00	100	Подземная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммун,67-о2	т/п Ибрагимова,16-о1	12,00	150	Подземная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Ибрагимова,8-о2	т/п Ибрагимова,6-о1	15,00	100	Подземная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП33_-5	т/пКоммунист-я,80-о1	30,50	82	Подземная	8	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Коммунист,79-о2	т/п Коммунист,83-о1	17,00	150	Подземная	23	9,08	0,1101	1,85E-05	0,0000003	0,0000028
т/п Коммунист,83а-о4	Коммунист,83а-о	11,50	100	Подвальная	43	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а/1-о	11,60	82	Подземная	43	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП33_-19	т/п Артёма,101-о1	18,00	69	Подземная	21	5,35	0,1871	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП33_-20	т/пКоммунист-я,90-о	27,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП35_-10	т/пКоммунист,98-о	26,00	69	Подземная	17	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП17_-17-6	т/п Коммунист,79-о1	12,00	150	Подземная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб.,111-о2	т/п Худайб.,113-о1	26,00	150	Подземная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП2_-усл.	ПЕР-000016	13,00	82	Подземная	58	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000016	ТК-ЦТП2_-9	13,00	69	Подземная	58	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП2_-усл.	ТК-ЦТП2_-1	14,00	150	Подземная	58	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП2_-4	ТК-ЦТП2_-4а	30,00	50	Подземная	16	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП7_-3	Октября,31-о1	14,00	100	Подземная	55	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7_-16	Октября,9-о2	14,00	100	Подземная	55	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7_-7	т/п Октября,29-о	13,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
т/п Октября,11-о2	т/п Октября,3-о1	13,00	207	Подземная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП8_-4-1	т/п А.Невского,27-о1	15,46	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000288	А.Невского,27гараж-о	13,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Черномор-я,14-о4	ТК-ЦТП24_-6	14,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП8_-6	т/п Л.Толстого,3-о	14,00	100	Подземная	38	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13_-4	т/п Худайб,79-о1	22,00	100	Подземная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП13_-27	Сазонова,4-о	13,00	82	Подземная	46	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП16_-14	Сазонова,24-о	15,00	100	Подземная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16_-15	т/п Сазонова,28-о2	15,00	100	Подземная	46	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16_-31	т/п Сазонова,32-о	14,00	100	Подземная	46	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-6	т/п Шафиева,37-о2	14,00	100	Подземная	26	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-9	т/п Шафиева,41-о4	21,00	69	Подземная	20	5,37	0,1863	1,46E-05	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП16_-10	ТК-ЦТП16_-13	15,00	150	Подземная	46	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП13_-19	т/п Шафиева,21-о1	12,00	100	Подземная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП13_-19а	т/п Шафиева,19-о	15,00	82	Подземная	28	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП13_-28	т/п Шафиева,25-о	14,00	100	Подземная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13_-25	т/п Худайб,75-о2	11,50	100	Подземная	46	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб,36-о2	ТК-ЦТП19_-9	13,00	100	Подземная	27	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП19_-8	т/п С.иВанц,55-о1	16,00	150	Подземная	23	9,05	0,1105	1,85E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Л.Толстого,5-о2	ОТВ-000654	16,00	150	Подвальная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-_____-М1АТК9	Хвойная, 20	30,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-М1АТК12	Хвойная, 12	29,00	125	Подземная	13	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М1ВТК3	Лазурная, 19	30,00	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 15	30,50	100	Подземная	13	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 25	27,79	82	Подземная	13	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,4	26,54	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-13	ул.Артема,120	27,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,122	29,00	100	Подземная	13	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,8	24,00	100	Подземная	13	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-4	27,00	150	Подземная	13	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-9	ул.Артема, 128	25,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М317	ТК-_____-М317а	27,36	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-_____-М317а	Проспект октября 52	22,87	69	Подземная	6	5,35	0,1870	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-_____-М5АТК4	ТК-_____-М5АТК4/1	28,00	150	Подземная	6	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-М2_____-М2ТК2	Строителей, 69	27,00	125	Подземная	7	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-_____-М4АТК-1/1	ТК-_____-М4АТК-1/2	28,00	207	Подземная	10	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-_____-М5АТК2	ул.Строителей,63	23,00	100	Подземная	8	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК6	ул.Артема,78	29,00	100	Подземная	13	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М4БТК1	ул.Артема, 70 1	25,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК5	ул.Артема,82	28,50	69	Подземная	13	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК2	ТК-_____-М4БТК3	30,50	150	Подземная	13	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Артема,102	26,00	100	Подземная	13	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,100	30,00	125	Подземная	13	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,70 3	25,00	125	Подземная	13	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-СРТС-1404	ТК-_____-М7АТК-1	28,00	309	Подземная	13	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000003	0,0000055
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116а	26,50	82	Подземная	13	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-СРТС-1009	АЗС №257	27,23	50	Подземная	8	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1011	ТЦ"Арбат"	25,00	150	Подземная	11	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-_____-услМК8	тп 1	11,82	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-8-20	ТК-_____-8-21	14,00	150	Подземная	39	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
отв16	тп 2 ул.Новая,16	13,80	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000307	ТК-_____-ТК4	12,00	69	Подземная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-1016	8,00	614	Подземная	27	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000002	0,0000060
ТК-СРТС-10-24	ЦТП-10	10,00	259	Подземная	50	14,50	0,0689	2,26E-05	0,0000002	0,0000032
ТК-СРТС-712	ТК-СРТС-712а	7,00	614	Подземная	46	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
ТК-СРТС-717	ТК-СРТС-718	14,00	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000002	0,0000046
т/п К.Муратова,3-о1	ОТВ-001384	15,09	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
т/п К.Муратова,5а-о	ОТВ-001386	11,51	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000254	Юрматинская,1-о2	12,36	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Юрматинская,3-о1	ОТВ-001391	11,92	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001393	Юрматинская,5-о3	14,03	50	Подвальная	20	4,57	0,2187	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7а-о	12,13	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001407	ПЕР-000262	10,40	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000263	К.Муратова,6-о8	14,87	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001152	ПЕР-000164	8,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001171	Артема,137-о2	9,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001173	Артема,145-о2	8,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001176	Артема,147-о1	7,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артема,147-о2	Артема,147-о2	9,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000245	Артема,146-о2	10,12	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Артема,146-о	ОТВ-001373	13,20	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о2	10,37	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001374	т/а Артема,150-о3	14,40	69	Подвальная	22	5,36	0,1864	1,69E-05	0,0000002	0,0000013
т/п К.Муратова,1-о1	ОТВ-001382	10,41	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,2а-о1	т/п К.Муратова,2а-о2	13,31	82	Подвальная	20	5,91	0,1691	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001405	ПЕР-000260	12,24	82	Подвальная	20	5,92	0,1691	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
т/пВодолаженко,2а-о2	Водолаженко,2а-о1	7,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о2	9,00	40	Подвальная	30	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист,102-о	ОТВ-001145	10,00	82	Подвальная	30	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001159	Коммунист-кая,110-о1	9,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001160	Коммунист-кая,110-о2	9,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/пКоммунис-я,108-о1	ОТВ-001161	11,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/пКоммунист-я,106-о	ОТВ-001162	9,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/пКоммунист-я,104-о	ОТВ-001164	10,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001166	т/пКоммунис-я,104-о2	10,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	Коммунист-кая,104-о1	7,00	550	Подвальная	30	32,58	0,0307	2,26E-05	0,0000002	0,0000050
т/пКоммунис-я,104-о3	Коммунист-кая,104-г2	7,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001167	Коммунист-кая,104-о4	7,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,133-о	ОТВ-001168	7,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,137-о1	т/п Артёма,137-о2	7,00	100	Подвальная	30	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Артёма,137-о2	т/п Артёма,137-о3	7,00	100	Подвальная	30	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001170	Артёма,137-о1	9,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001172	Артёма,145-о1	8,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,116-о	ОТВ-001174	12,00	69	Подвальная	21	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о2	11,00	100	Подвальная	27	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о3	10,00	32	Подвальная	27	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Коммун,2-о1	ОТВ-000316	7,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000339	т/п Артема,5-о2	7,00	100	Подвальная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб.,127-о3	ОТВ-000081	20,00	100	Подвальная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб.,127-о3	ПЕР-000015	11,00	69	Подвальная	58	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000144	т/п Коммунист.,9-о2	7,00	150	Подвальная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000147	т/п Худайб.,137-о2	7,00	100	Подвальная	27	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000148	т/п Худайб.,137-о3	15,00	100	Подвальная	9	6,67	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о2	8,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,24-о1	т/п Коммун,24-о3	9,00	150	Подвальная	27	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о4	10,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,33-о1	ОТВ-000123	10,00	100	Подвальная	57	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000123	т/п Коммунист.,33-о2	10,00	150	Подвальная	27	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000130	т/п Октября,24-о3	7,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000129	т/п Октября,24-о4	10,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000138	ОТВ-000139	19,00	100	Подвальная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000142	Коммунист,17-о	7,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,23-о3	т/п Артема,23-о2	9,00	259	Подвальная	42	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о1	10,00	150	Подвальная	27	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист.,47-о1	ОТВ-000169	7,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,59-о4	т/п Коммунист.,59-о2	7,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о2	7,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о4	10,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000179	ОТВ-000178	10,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист.,57-о1	ОТВ-000180	7,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000180	т/п Коммунист.,57-о2	8,00	50	Подвальная	27	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист-я,68-о3	ОТВ-001056	7,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист-я,60-о2	Коммунист-кая.60-о3	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000475	Ибрагимова,5-о1	7,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артема,65а-о1	т/п Артема,65а-о2	10,00	100	Подвальная	33	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артема,65а-о2	Артема,65а-о	7,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Коммунист,44-о1	ОТВ-000981	10,00	100	Подвальная	29	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,50-о	Коммунист,50-о	15,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000992	ОТВ-001372	16,40	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о3	20,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Артёма,69-о	ОТВ-001065	20,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артёма,73-о	Артёма,73-о	11,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000155	Артёма,77-о3	15,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48а-г	18,23	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммун,63-о3	т/п Коммун,63-о2	9,50	150	Подвальная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Коммун,63-о1	т/п Коммун,63-о3	14,00	150	Подвальная	10	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Коммун,63-о3	ОТВ-000303	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,21-о1	ОТВ-000304	9,50	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,19-о1	ОТВ-000305	9,50	100	Подвальная	53	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о2	9,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Ибрагимова,8-о4	т/п Ибрагимова,8-о3	9,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000078	Ибрагимова,5-о2	7,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001048	Коммунист-кая,80-о1	15,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000149	Коммунист-кая,80-о3	15,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000451	Коммунист,79-о1	8,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000453	Коммунист,79-о2	8,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000456	т/п Коммунист,83-о2	8,00	150	Подземная	43	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ПЕР-000074	Коммунист,85-о1	7,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000459	Коммунист,85-о2	7,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000460	Коммунист,85-о3	7,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000461	Коммунист,85-о4	7,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
у/п Коммунист,75-о1	т/п Коммунист,75-о3	8,30	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Коммунист,73-о1	т/п Коммунист,73-о3	8,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001089	ОТВ-001090	11,00	150	Подвальная	39	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Артёма,89-о1	ОТВ-001093	10,00	82	Подвальная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Артёма,93-о	ОТВ-001097	8,00	69	Подземная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Артёма,95-о	ОТВ-001099	11,00	82	Подземная	31	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Артёма,101-о1	ОТВ-001105	15,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1871	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001105	ОТВ-001106	15,00	69	Подвальная	21	5,35	0,1871	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001106	т/п Артёма,101-о	8,00	69	Подвальная	39	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001114	ОТВ-001113	15,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ОТВ-001114	ОТВ-001115	18,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист, 98-о	т/п Коммунист, 98-о2	17,00	69	Подвальная	17	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист, 96-о1	ОТВ-001136	8,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист, 84-о2	Коммунист, 84-о1	10,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист, 84-о4	ОТВ-001140	10,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист, 100-о1	ОТВ-001143	10,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001143	т/п Коммунист, 100-о2	7,00	100	Подвальная	30	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Артема, 123-о3	т/п Артема, 123-о2	7,00	150	Подвальная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Коммунист, 87-о1	т/п Коммунист, 87-о3	7,50	150	Подвальная	43	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист, 89-о2	Коммунист, 89-о2	8,00	82	Подвальная	43	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000478	Коммунист, 89-о3	8,00	82	Подземная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова, 2- о1	ОТВ-000050	15,00	207	Подвальная	5	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Худайб., 113-о1	ОТВ-000057	20,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Октября, 12-о1	ОТВ-000097	8,00	100	Подвальная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000097	ОТВ-000278	10,00	100	Подвальная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000258	И.Насыри, 1-о3	7,00	82	Подвальная	55	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000261	т/п И.Насыри, 5-о2	8,00	150	Подвальная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000261	т/п И.Насыри, 5-о3	7,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября, 15-о3	т/п Октября, 15-о2	7,00	100	Подвальная	37	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября, 5-о3	ПЕР-000030	10,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Худайб, 93-о	Худайб, 93-о	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000284	т/п Худайб, 91-о3	10,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000619	Черномор-я, 2-о2	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п И.Насыри, 17-о1	ОТВ-000265	7,00	100	Подвальная	37	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000658	Черномор-я, 10-о1	9,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2186	1,85E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Черномор-я, 12-о1	ОТВ-000659	10,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000663	Черномор-я, 12-о5	10,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2183	1,85E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000674	т/п Черномор-я, 14-о4	10,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черномор-я, 16-о3	ОТВ-000681	10,00	69	Подвальная	23	5,35	0,1868	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000629	Черномор-я, 4-о3	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000630	Черномор-я, 4-о4	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,79-о1	т/п Худайб,79-о2	19,00	100	Подвальная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000349	Сазонова,10-о2	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000063	Сазонова,28-о4	8,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Сазонова,30-о1	ОТВ-000428	8,00	150	Надземная	37	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000434	ОТВ-000433	18,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Сазонова,30а-о1	ОТВ-000434	17,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000437	Сазонова,32-о2	8,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000438	Сазонова,32-о3	8,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000350	Сазонова,10-о3	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000351	Сазонова,10-о5	10,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000075	Шафиева,21-о4	7,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Шафиева,33-о	ОТВ-000402	8,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-маг-о	10,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Шафиева,31-о	ОТВ-000403	8,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000403	Шафиева,31-о2	8,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Сазонова,29-о3	ОТВ-000406	12,00	100	Подвальная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000055	Сазонова,20-о1	8,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000412	т/п Сазонова,14-о2	16,00	100	Подвальная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000413	т/п Сазонова,14-о4	18,00	100	Подвальная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000424	ОТВ-000422	10,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Шафиева,37-о	ОТВ-000439	10,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000076	Шафиева,21-о8	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП16_усл.	Шафиева,35-о	10,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000340	Худайб,77-о7	7,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000342	Худайб,77-о3	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000345	Худайб,77-о6	8,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,77-о3	Худайб,77-о2	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000039	Худайб,77-о1	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о4	10,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000043	Шафиева,13-о2	8,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000472	Худайб,75-о3	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000364	Худайб,75-о2	7,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000369	Худайб,75-о4	7,00	82	Подвальная	29	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000370	Худайб,75-о5	7,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000373	Худайб,69-о5	9,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,3-о3	ОТВ-000381	17,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000381	ПЕР-000046	17,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000079	Шафиева,3-о2	7,00	69	Подвальная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000082	Худайб,52-о5	9,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000493	Худайб,52-о4	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000494	Худайб,52-о3	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000495	Худайб,52-о2	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Худайб,56-о1	ОТВ-000499	20,00	150	Подвальная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000504	С.иВанц.,67-о2	11,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000505	С.иВанц,67-о3	11,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000507	Советская,81-о3	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000510	С.иВанц,63-о4	8,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000511	С.иВанц,63-о3	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000512	С.иВанц,63-о2	8,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Советская,100-о3	т/п Советская,100-о2	10,00	207	Подвальная	27	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о3	7,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000353	Шафиева,15-о7	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000042	Шафиева,15-о1	10,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб,48-о1	т/п Худайб,48-о3	10,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000490	ПЕР-000081	10,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,52-о	ОТВ-000496	9,00	150	Подвальная	37	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000496	Худайб,52-о1	9,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000518	ПЕР-000087	10,00	100	Подвальная	40	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП19_-усл.3	т/п Мира,65а-о1	7,00	82	Подземная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п 7 ноября,100-о	7 ноября,100-о	7,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Худайб,36-о1	т/п Худайб,36а-о	10,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,36а-о	Худайб,36а-о	9,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о3	Худайб,36-о1	7,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000089	Худайб,38-о1	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000524	С.иВанц,55-о4	8,50	82	Подвальная	23	5,94	0,1685	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000525	С.иВанц,55-о3	8,50	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о6	8,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п С.иВанц,55-о4	С.иВанц,55-о5	8,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,3-о1	10,15	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-7	ТК-ЦТП50_-8	16,05	69	Подземная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП50_-усл.	ТК-ЦТП50_-1	9,04	259	Подземная	22	14,92	0,0670	1,69E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,1-о	10,91	69	Подземная	21	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,3-о	6,69	69	Подземная	29	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-14	ТК-ЦТП50_-15	12,69	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,123-о1	10,00	150	Подземная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП36_-усл	ТК-ЦТП36_-4	9,00	259	Подземная	30	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-ЦТП36--5	т/пКоммунист-я,110-о1	8,00	82	Подземная	30	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунист-я.110-о2	т/пКоммунист-я,112-о	10,00	32	Подвальная	30	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП36_-7	т/п Артёма,133-о	11,00	82	Подземная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП36_-8	т/п Артёма,135-о	11,00	69	Подземная	30	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП36_-11	т/п Артёма,145-о1	7,00	69	Подземная	29	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП37_-2	ТК-ЦТП37_-11	16,00	100	Подземная	16	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000319	ТК-ЦТП10_-34	10,00	50	Подземная	27	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-11	10,50	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП12_-12-от-2	т/п Худайб,141-о	14,00	100	Подземная	17	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП10_-23	т/п Коммун,2-о1	9,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Коммун,2-о2	ТК-ЦТП10_-1	10,50	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП10_-2	Коммун,2-о3	15,50	50	Подземная	17	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП10_-16	Артема,15-о2	15,90	100	Подземная	11	6,67	0,1500	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о2	11,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-10	т/п Коммун,20-о1	8,00	100	Подземная	50	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-14	т/п Коммун,24-о1	11,00	150	Подземная	21	8,59	0,1163	1,57E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП3_-5	т/п Коммунист.,39-о1	20,00	150	Подземная	12	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,29-о3	ТК-ЦТП3_-9а	10,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП3_-9а	ТК-ЦТП3_-9	9,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,75-о	8,00	82	Подземная	27	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП18_-13	т/п Коммунист,34-о1	8,00	207	Подземная	26	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Артема,39-о2	ТК-ЦТП30_-5	9,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП4_-1	Октябрь,71-о2	10,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-2	Коммунист.,43-о4	10,00	100	Подземная	54	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-усл.	т/п Коммунист.,45-о	21,00	150	Подземная	11	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП33_-21	т/п Коммунист-я,74-о	10,00	69	Подземная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/пКоммунист-я,68-о4	т/пКоммунист-я,70-о	9,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-5	т/п Ибрагимова,5-о	9,00	100	Подземная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП30_-12	Коммунист,40-о	10,00	150	Подземная	29	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,48-о4	т/п Коммунист,50-о	18,00	50	Подземная	8	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Коммунист,54-о4	т/п Коммунист,56-о	18,00	50	Подземная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП33_-22	Артёма,69-о	11,00	100	Подземная	31	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП33_-13	т/п Артёма,77-о1	18,50	82	Подземная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33_-12	ТК-ЦТП33_-13	9,00	100	Подземная	31	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Коммунист,75-о2	т/п Коммунист,73-о1	7,00	150	Подземная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97б-о	7,50	69	Подземная	31	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-усл.	ТК-ЦТП35_-3	11,00	259	Подземная	30	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000002	0,0000036
ТК-ЦТП35_-12	Коммунист,96а-о	10,00	40	Подвальная	29	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-6а	Арт 121,гаражи-о	8,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-9	ТК-ЦТП17_-17-8	8,00	100	Подземная	43	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП17_-17-7	т/п Коммунист,89-о	7,00	100	Подземная	43	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП17_-17-11	Коммунист,89а-о	9,00	69	Подземная	43	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т.п.стол. о.	ОТВ-001479	9,38	100	Подвальная	53	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001479	Стол. - о.	8,40	100	Подвальная	53	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001482	2-ой корп. - о.	7,20	100	Подвальная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т.п. 2-к о.	ТК-_____-ТК57-1	7,63	207	Подземная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001484	Ибрагимова, 7 - о.	8,90	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб.,117-о3	ТК-ЦТП2__-8	18,00	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000026	Октября,6 -о	8,00	82	Подземная	58	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7__-2	ПЕР-000025	7,00	150	Подземная	55	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000025	Октября,31-о2	7,00	100	Подземная	55	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7__-5	ОТВ-000258	9,00	100	Подземная	55	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП7__-1а	Октября,9-о1	14,00	100	Подземная	18	6,65	0,1504	1,30E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Октября,27-о2	ТК-ЦТП7__-7	11,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Октября,5-о4	ТК-ЦТП8__-1	20,00	150	Подземная	6	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП8__-7	Л.Смирнова,25а-о	9,00	40	Подземная	37	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП24_-усл	ТК-ЦТП24_-1-1	8,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП24_-1-1	т/п Черномор-я,2-о1	8,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП7__-10	Л.Толстого,15-о	10,00	100	Подземная	55	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Черномор-я,12-о2	т/п Черномор-я,14-о1	10,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП24_-5	т/п Черномор-я,14-о3	10,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черномор-я,16-о2	ТК-ЦТП24_-7	9,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП24_-7	т/п Черномор-я,16-о3	10,00	82	Подземная	23	5,93	0,1685	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Черномор-я,6-о2	т/п Черномор-я,8-о1	12,00	150	Подземная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Худайб,79-о2	Худайб,79а-о	17,00	50	Подземная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000080	т/п Сазонова,8-о1	12,00	82	Подземная	19	5,90	0,1695	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП16_-20	т/п Сазонова,18-о1	11,00	100	Подземная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП13_-17	т/п Шафиева,15-о	11,00	100	Подземная	46	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-21	10,00	259	Подземная	26	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП16_-34	т/п Сазонова,14а-о	20,00	82	Подвальная	16	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП16_-19	т/п Сазонова,22-о2	9,00	100	Подземная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП13_-5	т/п Худайб,79-о3	10,00	100	Подземная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,75-о1	11,50	100	Подземная	21	6,73	0,1486	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП19_-2	С.иВанц-65-о	8,00	82	Подземная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56а-о	9,00	100	Подземная	37	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56-о1	16,50	150	Подземная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП19_-4	т/п С.иВанц-67-о	8,50	100	Подземная	40	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Советская,81-о2	т/п С.иВанц,63-о	9,00	100	Подземная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-6	т/п Советская,100-о1	8,00	207	Подземная	40	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Мастерские-о2	Гараж-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Мастерские-о3	С.иВанц,35а-о	10,00	69	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____М1БТК1	Лазурная, 3	17,50	125	Подземная	13	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
Лазурная, 35 т/п	ТК-_____М1ВТК10А	16,00	82	Подземная	13	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____М1ВТК2	Лазурная, 19к1	21,50	40	Подземная	13	4,19	0,2388	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____М1ВТК6	Лазурная, 17	15,00	150	Подземная	13	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М7БТК-3	ул.Артема,138	17,00	125	Подземная	13	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М7БТК-5	ул.Артема,128	15,00	125	Подземная	13	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_РТС-М38	ПП_177_2023	14,78	69	Подземная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_РТС-М316	Проспект октября 50	17,01	100	Подземная	6	6,75	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_РТС-М37а	ул. Р. Кудашева, 1	20,80	82	Подземная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____М5АТК4/1	Пр Октября 93	20,00	100	Подземная	6	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М4БТК4	ул.Строителей,20	18,50	100	Подземная	13	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____М7АТК-3	ул.Артема,104	20,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7АТК-9	ул.Артема 114	20,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7АТК-8	ул.Артема 108	16,00	125	Подземная	13	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ТК8-22	ул.Коммунистическая,1 01	10,00	150	Подземная	39	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_____услМК8	ЦТП-МК-8	9,31	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-_____ТК8-9	цо дет больница	10,50	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-8-16	ТК-СРТС-8-16а	10,00	150	Подземная	52	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
отв ул.Салт.Щедрина,1г	ул.Салтыкова Щедри- на, 1г	7,47	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
отв ут1	отв ут2	10,00	150	Подземная	49	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-__709_-УТ1	ул.Салтыкова Щедри- на,2г	10,04	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-СРТС-36-3	ЦТП-36	4,00	309	Подземная	30	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
СТ-СРТС-821	Опуск	10,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000041
ТК-СРТС-822	ТК-СРТС-823	6,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000024
ТК-СРТС-831a	ТК-СРТС-832	6,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000026
ТК-СРТС-832	ТК-СРТС-833	12,50	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000051
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-132/1	8,00	309	Подземная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000001	0,0000022
ТК-СРТС-1003	ТК-СРТС-1004	10,00	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000001	0,0000052
ТК-СРТС-340	ТК-СРТС-716	3,00	517	Подземная	40	29,21	0,0342	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-СРТС-720	ТК-СРТС-721	11,75	517	Подземная	5	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000001	0,0000038
ОТВ-001384	ПЕР-000251	6,21	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Юрматинская,1-о	ОТВ-001390	7,28	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001390	ПЕР-000254	9,35	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001391	Юрматинская,3-о3	5,55	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о2	5,71	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о2	3,46	50	Подвальная	20	4,57	0,2187	1,46E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Юрматинская,5-о	ОТВ-001393	8,07	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
т/п К.Муратова,5-о	ОТВ-001394	8,46	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000255	К.Муратова,5-о1	7,18	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001395	К.Муратова,5-о2	3,68	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001395	ПЕР-000256	3,89	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7-о2	4,11	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001396	К.Муратова ,7-о1	7,85	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001406	К.Муратова,6-о3	3,64	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000262	ОТВ-001406	6,51	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001410	4,28	82	Подвальная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001408	ПЕР-000263	7,49	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000264	ОТВ-001409	8,51	69	Подвальная	20	5,36	0,1865	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,127-о1	т/п Артема,127-о2	4,00	150	Подвальная	30	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,127-о2	Артема,127-о1	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001152	Артема,141-о1	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001153	Артема,141-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001154	Артема,141-о3	3,72	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,143-о	ОТВ-001158	4,00	69	Подвальная	29	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,147-о1	ОТВ-001176	5,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	т/п Артёма,147-о2	5,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,149-о1	т/п Артёма,149-о2	5,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о1	5,00	40	Подвальная	30	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001373	ПЕР-000245	4,04	69	Подвальная	22	5,36	0,1867	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,150-о1	ОТВ-001374	6,55	82	Подвальная	22	5,92	0,1688	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,142-о	ОТВ-001375	3,77	69	Подвальная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001375	ОТВ-001376	8,57	69	Подвальная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001376	ПЕР-000246	8,12	69	Подвальная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001379	ПЕР-000248	5,05	69	Подвальная	21	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001380	ПЕР-000249	2,61	69	Подвальная	29	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001380	К.Муратова,3а-о2	5,68	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001381	К.Муратова,3а-о1	6,13	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001388	Артема,152-о2	3,27	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001389	ПЕР-000253	6,52	69	Подвальная	21	5,33	0,1875	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000258	К.Муратова,4-о4	7,60	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001397	К.Муратова,4-о2	4,86	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001398	К.Муратова,4-о3	4,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о4	4,63	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001400	К.Муратова,2-о3	4,58	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001401	К.Муратова,2-о2	4,05	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001402	К.Муратова,2-о1	4,53	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000259	К.Муратова,8-о1	3,58	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000002
т/п К.Муратова,2а-о2	К.Муратова,2а-о1	6,42	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о2	4,08	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001404	К.Муратова,10-о3	5,80	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001405	К.Муратова,10-о2	5,69	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000260	ПЕР-000261	7,50	69	Подвальная	20	5,37	0,1862	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000261	К.Муратова,10-о1	7,13	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о2	6,06	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о2	3,02	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о3	5,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о2	2,50	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-36	ТК-ЦТП36_усл	4,00	259	Подвальная	29	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001159	ПЕР-000166	5,00	69	Подвальная	30	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001160	т/пКоммунист-я.110-о2	5,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001161	Коммунист-кая,108-о1	6,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001161	ПЕР-000167	5,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001166	Коммунист-кая,104-о3	3,50	150	Подвальная	30	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001168	Артёма,133-о1	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000065	Сазонова,30-о1	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о2	Шафиева,45-о4	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	Шафиева,45-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о4	Шафиева,45-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о5	Шафиева,45-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000445	Шафиева,49-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000072	Шафиева,49-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000446	т/п Шафиева,47-о	5,00	100	Надземная	37	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000447	Шафиева,47-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000073	Шафиева,47-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,1-о1	Артема,1-о1	4,50	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000326	Западная,1-о2	4,00	32	Подвальная	27	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Западная,1-о	ОТВ-000326	4,00	32	Подвальная	27	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	Западная,1-о1	3,00	32	Подвальная	27	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000316	т/п Коммун,2-о2	6,00	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,2-о3	Коммун,2-о1	7,00	82	Подвальная	14	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,5-о1	ОТВ-000339	5,00	100	Подвальная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000339	Артема,5 -о	6,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,153-о	Худайберд,153 -о	9,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,145-о1	Худайберд,145-о1	2,50	50	Подвальная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,141-о	Худайберд,141 -о	12,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000015	т/п Худайб.,127-о4	6,00	82	Подвальная	27	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист.,9-о1	ОТВ-000144	6,00	150	Подвальная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000144	Коммунист.,9-о	5,00	150	Подвальная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000146	т/п Худайб.,135-о2	3,00	100	Подвальная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,137-о1	ОТВ-000147	4,67	100	Подвальная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,1966-о	ОТВ-000317	4,50	150	Подвальная	16	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о2	5,00	125	Подвальная	16	7,93	0,1261	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,121-о1	ОТВ-000068	6,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000068	т/п Худайб.,121-о2	6,00	150	Подвальная	58	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Артема,17-о	Артема,17-о	5,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,21-о	Артема,21-о	3,10	100	Подвальная	27	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммун,20-о1	ОТВ-000328	3,00	100	Подвальная	22	6,72	0,1487	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000328	т/п Коммун,20-о2	6,50	100	Подвальная	20	6,72	0,1487	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000328	Коммун,20-о	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Коммун,22-о	Коммун,22-о	3,10	100	Подвальная	50	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,19-о	Артема,19-о	5,00	69	Подвальная	50	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о3	3,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35-о	5,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000123	Коммунист.,33-о	5,00	150	Подвальная	57	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист., 13-о	Коммунист., 13-о	5,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о2	5,00	150	Подвальная	27	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Октября,24-о1	ОТВ-000128	3,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000131	Октября,16-о	5,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о1	ОТВ-000132	5,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о2	ОТВ-000132	3,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Октября,18-о1	ОТВ-000133	5,00	100	Подземная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000133	т/п Октября,18-о2	5,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000137	Октября,22-о1	5,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000136	Октября,22-о2	5,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000138	т/п Коммунист,29-о2	6,00	207	Подвальная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
т/п Коммунист,29-о1	ОТВ-000138	7,00	207	Подвальная	12	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000140	т/п Коммунист,19-о3	5,00	82	Подвальная	17	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000140	ОТВ-000141	7,90	207	Подвальная	17	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000142	т/п Коммунист,17-о2	13,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,17-о1	ОТВ-000142	7,00	82	Подвальная	18	5,93	0,1686	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000141	т/п Коомунист.,19-о4	7,00	150	Подвальная	18	9,12	0,1096	1,30E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,23-о1	т/п Артема,23-о3	5,50	259	Подвальная	42	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000001	0,0000018
ОТВ-000482	Октября,77-о	3,50	150	Подвальная	42	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000487	Коммунист,34-о	3,00	150	Подвальная	27	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,39-о1	ОТВ-000972	5,00	150	Подвальная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000972	ОТВ-001370	6,25	100	Подвальная	33	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000168	т/п Коммунист.,45-о3	6,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000169	т/п Коммунист.,47-о2	5,00	150	Подвальная	25	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000169	Коммунист.,47-о	6,00	100	Подвальная	25	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000170	Октября,61-о	3,00	100	Подвальная	25	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000174	Октября,55-о	4,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист.,49-о1	ОТВ-000175	6,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000175	т/п Коммунист.,49-о2	6,00	150	Подвальная	22	8,95	0,1118	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист.,59-о1	т/п Коммунист.,59-о4	5,00	150	Подвальная	22	8,95	0,1118	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000179	т/п Коммунист.,55-о3	6,00	150	Подвальная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000180	Коммунист.,57-о	3,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артёма,111-о	ОТВ-001104	4,00	69	Подвальная	31	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001104	Артёма,111-о2	4,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,117-о	Артема,117-о2	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001124	Артема,117-о3	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001125	Артема,115-о	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001149	Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,127-о3	Артема,127-о3	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист-я,74-о	Коммунист-кая,74-о	6,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/пКомминист-я,66-о1	ОТВ-001050	4,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001050	т/пКоммунист-я,66-о3	6,00	100	Подвальная	31	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/пКоммунист-я,66-о3	т/пКоммунист-я,66-о4	6,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001054	т/пКоммунист-я,68-о3	4,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001055	т/пКоммунист-я,68-о4	3,00	150	Подвальная	39	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001060	т/пКоммунист-я,60-о2	5,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000300	Коммун,61-о3	2,50	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000300	Коммун,61-о4	3,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о1	4,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000473	Коммунист,73-о2	6,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000948	Артема,59-о	3,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,63/1-о3	т/п Артема,63/1-о2	4,00	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,63/1-о4	т/п Артема,63/1-о3	5,00	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,63/1-о1	т/п Артема,63/1-о4	5,00	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Артема,63/1-о3	Артема,63/1-о1	3,00	82	Подвальная	33	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000963	Артема,55-о1	4,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000965	Артема,55-о2	4,00	82	Подвальная	33	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,47-о1	ОТВ-000967	6,00	100	Подвальная	14	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000970	Артема,49-о	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000985	ОТВ-000983	6,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48-о1	ОТВ-000988	10,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000988	ОТВ-000992	10,00	69	Подвальная	8	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,54-о1	ОТВ-000991	10,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,54-о3	ОТВ-000994	6,00	27	Подвальная	8	3,71	0,2696	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001081	ОТВ-001082	7,00	82	Подвальная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001081	Артема,77-о1	10,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,71-о	ОТВ-001086	3,00	100	Подвальная	31	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000157	Артёма,71-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Блюхера,16-о1	ОТВ-000181	6,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000303	Коммун,63-о2	6,50	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17-о	Блюхера,17-о	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000304	т/п Блюхера,21-о2	2,50	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000304	Блюхера,21-о	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	т/п Блюхера,19-о2	2,50	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	Блюхера,19-о	4,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17а-о1	т/п Блюхера,17а-о3	6,00	100	Подвальная	28	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,65-о1	ОТВ-000306	6,00	150	Подвальная	9	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000306	т/п Коммун,65-о2	6,00	150	Подвальная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000307	Коммун,65-о1	5,80	69	Надземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммун,67-о1	ОТВ-000308	6,00	150	Надземная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000308	т/п Коммун,67-о2	6,00	150	Подвальная	39	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000309	Коммун,67-о1	5,80	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о2	3,00	150	Подвальная	30	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000310	Ибрагимова,16-о	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ибрагимова,2-о3	т/п Ибрагимова,2-о2	3,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о6	5,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,14-о	ПЕР-000035	5,00	100	Подвальная	39	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001048	ОТВ-001049	10,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист-я,76-о	Коммунист-кая,76-о	6,00	69	Подвальная	31	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,83-о1	т/п Коммунист,83-о3	6,80	150	Подвальная	23	9,08	0,1101	1,85E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-000455	Коммунист,83-о1	6,50	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000456	Коммунист,83-о2	6,50	82	Подвальная	43	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,85-о2	т/п Коммунист,85а-о	4,00	82	Подвальная	43	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,85-о1	ОТВ-000461	6,00	50	Подвальная	43	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,75-о4	Коммунист,75-о2	4,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о6	Коммунист,75-о4	4,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о5	Коммунист,75-о3	4,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Коммунист,73-о3	Коммунист,73-маг-о	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,73-о3	ОТВ-000474	6,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000474	Коммунист,73-о1	6,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001089	Артёма,85-о1	6,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,99-о	ОТВ-001102	4,11	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	Артёма,99-о1	5,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001111	т/п Артёма,103-о1	10,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001117	ОТВ-001118	4,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001118	Коммунист-кая,90-о2	4,93	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о3	3,90	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001120	Артёма,97б	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	Артёма,97б-о2	3,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001122	Артёма,97а-о1	3,61	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001123	Артёма,97-о2	3,61	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001127	Артема,113-о1	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001129	Артема,113-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001131	Артема,113-о3	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о2	12,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001138	т/п Коммунист,84-о3	5,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001141	т/п Коммунист,84-о4	5,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,84-о	ОТВ-001142	5,00	100	Подвальная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001143	Коммунист,100-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,123-о3	Артема,123-о1	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001147	Артема,123-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001148	Артема,123-о3	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,75а-о2	Коммунист,75б-о	4,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист,87-о3	ОТВ-000477	3,00	150	Подвальная	43	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,87а-о3	т/п Коммунист,87а-о2	6,00	82	Подвальная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист,87а-о4	Коммунист,87а-о1	6,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-2	ТК-ЦТП2__-усл.	5,00	207	Подвальная	58	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000001	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000054	ОТВ-000055	10,00	207	Подвальная	5	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о2	6,00	207	Подвальная	5	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000061	т/п Худайб.,117-о3	7,00	100	Подвальная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000087	ОТВ-000088	5,00	100	Подвальная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о3	6,00	82	Подвальная	58	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000097	т/п Октября,12-о2	5,00	100	Подвальная	58	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,10-о2	т/п Октября,10-о4	9,00	100	Подвальная	16	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о3	6,00	100	Подвальная	5	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000058	Худайберд.,113 ту2-о	5,00	32	Подвальная	5	3,89	0,2571	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о2	3,00	69	Подвальная	37	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п И.Насыри,5-о2	И.Насыри,5-о	3,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000262	И.Насыри,9-о	4,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о3	6,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000269	Октября,27-о	3,50	82	Подвальная	55	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/пОктября,13-о3	Октября,13-о	3,50	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о4	6,00	150	Подвальная	6	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,97-о3	Худайб,97-о	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,99-о2	Худайб,99-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,95-о1	ОТВ-000281	3,00	150	Подвальная	37	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о4	6,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000285	Л.Смирнова,25-о	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Л.Толстого,1а-о1	ОТВ-000299	5,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,2-о3	Черномор-я,2-о1	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000627	Черномор-я,4-о1	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,13-о4	ОТВ-000264	4,00	150	Подвальная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п И.Насыри,13-о4	И.Насыри,13-о	4,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о3	8,00	100	Подвальная	10	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000265	ОТВ-000266	5,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000653	Л. Толстого,5-о2	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000654	Л. Толстого,5-о3	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000659	Черномор-я,12-о1	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000660	Черномор-я,12-о2	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000661	Черномор-я,12-о3	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000662	Черноморская,12-о4	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000663	т/п Черномор-я,12-о2	5,00	100	Подвальная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000672	Черномор-я,14-о3	5,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000673	Черномор-я,14-о4	5,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000674	Черномор-я,14-о5	5,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000679	Черномор-я,16-о1	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000681	Черномор-я,16-о2	4,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000683	Черномор-я,16-о4	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о5	6,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2184	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черномор-я,2-о1	ОТВ-000617	5,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000617	т/пЧерномор-я,2-о2	5,00	150	Подвальная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000618	Черномор-я,2-о4	3,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000620	Черномор-я,2-о3	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000628	Черномор-я,4-о2	5,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000635	Черномор-я,6-о1	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000636	Черномор-я,6-о2	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000637	Черномор-я,6-о3	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000638	Черномор-я,6-о4	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000644	Черномор-я,8-о1	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000645	Черномор-я,8-о2	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000646	Черномор-я,8-о3	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000647	Черномор-я,8-о4	8,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,79-о1	Худайб,79-о2	5,00	100	Подвальная	7	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000346	Сазонова,8-о2	5,00	82	Подвальная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Сазонова,8-о1	т/п Сазонова,8-о2	6,00	82	Подвальная	19	5,90	0,1695	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,8-о3	Сазонова,8-о4	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о2	6,00	100	Подвальная	37	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000001	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000419	Сазонова,18-о1	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000420	Сазонова,18-о2	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000061	Сазонова,28-о3	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000425	Сазонова,28-о2	4,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000062	Сазонова,28-о1	6,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000428	ОТВ-000429	6,00	100	Подвальная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000064	Сазонова,30-о5	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000430	Сазонова,30-о2	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000431	Сазонова,30-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000433	Сазонова,30а-о1	6,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,32-о	ОТВ-000438	6,00	100	Подвальная	46	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,43-о2	т/п Шафиева,43-о1	4,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,37-о2	ОТВ-000440	6,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000440	ПЕР-000067	4,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000441	Шафиева,39-о2	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000069	Шафиева,39-о3	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,39-о2	ОТВ-000444	4,00	100	Подвальная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000070	Шафиева,39-о6	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000443	Шафиева,39-о5	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000071	Шафиева,39-о4	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП13_-22	т/п Сазонова,10-о	8,00	100	Подземная	19	6,58	0,1519	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000352	Сазонова,10-о4	3,00	82	Подземная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,17-о	Шафитева,17маг-о	6,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000359	Шафиева,21-о6	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000360	Шафиева,21-о7	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000361	Шафиева,21-о2	4,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000362	Шафиева,21-о3	4,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,21-о2	ПЕР-000076	3,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,19-о	Шафиева,19-о	5,00	82	Подвальная	28	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-маг	4,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-о1	4,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,22-о1	Сазонова,22-о2	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000051	Сазонова,22-о1	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000404	Сазонова,22-о3	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000052	Сазонова,22-о4	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000405	т/п Сазонова,29-о3	8,00	100	Подземная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000405	Шафиева,29-о1	4,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000407	т/п Шафиева,27-о2	5,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000053	Шафиева,27-о6	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000408	Шафиева,27-о3	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000409	Шафиева,27-о4	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000410	Шафиева,27-о5	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Сазонова,14-о1	ОТВ-000412	10,00	100	Подвальная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000412	Сазонова,14-о1	5,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14-о3	ОТВ-000413	8,00	100	Подвальная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000413	Сазонова,14-о2	6,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000057	Сазонова,18-о4	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000417	Сазонова,18-о5	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000058	Сазонова,18-о3	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000059	Сазонова,22-о8	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000422	Сазонова,22-о6	4,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000423	Сазонова,22-о7	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,22-о2	ОТВ-000424	6,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,21-о1	ПЕР-000075	3,00	100	Подвальная	46	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000038	Худайб,77-о8	3,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000343	Худайб,77-о4	4,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000344	Худайб,77-о5	3,00	207	Подвальная	37	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000348	Шафтева,11-о2	8,00	82	Подвальная	23	5,94	0,1685	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,13-о	ПЕР-000043	5,00	100	Подвальная	37	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000044	Худайб,73а-о3	5,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000045	Худайб,73а-о1	3,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000365	Худайб,75-о1	5,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000374	Худайб,69-о4	3,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000375	Худайб,69-о3	6,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000376	Худайб,69-о2	6,00	82	Подвальная	46	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000381	Шафиева,3-о3	10,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000502	т/п Худайб,56-о2	6,00	150	Подвальная	17	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000501	Худайб,56-о3	8,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000502	Худайб,56-о4	8,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000503	С.иВанц,67-о1	6,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000506	Советская,81-о4	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000508	Советская,81-о2	2,50	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000509	т/п Советская,81-о4	3,00	259	Подвальная	37	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000509	Советская,81-о1	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о2	6,00	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Советская,100-о1	т/п Советская,100-о3	3,00	207	Подземная	40	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о2	6,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000041	Шафиева,11-о3	8,00	50	Надземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5-о	3,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5маг-о	6,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о1	6,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000046	Шафиева,3-о4	10,00	69	Подвальная	17	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000489	Худайб,48-о5	6,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000489	4,00	150	Подвальная	40	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000490	Худайб,48-о2	6,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000491	Худайб,48-о3	6,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000492	Худайб,48-о4	6,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000086	Советская,100-о1	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000514	Советская,100-о3	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000518	Советская,104-о3	4,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000519	Советская,104-о4	6,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Мира,65а-о1	Мира,65а-о2	4,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000599	т/п Ванцетти,28-о	2,50	50	Надземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Ванцетти,28-о	С.Ванцетти,28-о	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,104маг	Советская,104,маг-о	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,36-о1	ОТВ-000521	4,00	150	Подвальная	23	9,05	0,1105	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,36-о3	т/п Худайб,36-о2	3,00	100	Подвальная	27	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000520	Худайб,36-о2	7,00	50	Надземная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000521	Худайб,36-о3	3,80	100	Подвальная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,38-о	ОТВ-000522	6,00	82	Подвальная	37	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000522	Худайб,38-о2	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п С.иВанц,55-о1	ОТВ-000524	3,00	207	Подвальная	23	12,01	0,0833	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000523	С.иВанц,55-о1	4,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,5а-о	4,48	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,5-о	5,89	69	Подземная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-50	ТК-ЦТП50_-усл.	6,22	259	Подземная	29	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-11	т/п Артема,146-о	6,97	100	Подземная	22	6,75	0,1482	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП50_-9	т/п Артема,142-о	7,74	69	Подземная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-2	т/п Артема,144-о	9,13	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-2	т/п К.Муратова,1-о1	8,63	69	Подземная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-14	8,32	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,131-о	6,00	69	Подземная	30	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунис-я,108-о1	4,00	69	Подземная	30	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП36_-26	Юрматинская,16-о	5,00	100	Подземная	29	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-37	ТК-ЦТП37_-усл.	3,60	207	Подземная	30	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайбер.,206	ТК-ЦТП37_-5	2,50	50	Подземная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
тп Худайбердина,206	т/п Худайбер.,206	4,50	50	Подземная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тп Худайбердина,206	Худайбердина,206-о	4,50	50	Подземная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП12_-6	т/п Худайб,153-о	10,50	69	Подземная	11	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП12_-усл	Худайберд,149 -о	5,00	100	Подвальная	27	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-19	6,00	150	Подземная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП2_-6	Худайберд.,131 ту1-о	12,00	100	Подземная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист.,15-о2	ТК-ЦТП3_-10	11,00	100	Подземная	8	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП3_-1	т/п Октября,24-о1	4,00	207	Подземная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-18	ТК-ЦТП18_-усл.	3,00	207	Подвальная	27	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-14	т/п Артема,35-о2	4,00	150	Подземная	33	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,43-о	13,00	100	Подземная	13	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист,73-о2	ТК-ЦТП17_-5	4,00	150	Подземная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-5	Коммунист,71-о	3,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП30_-2	т/п Артема,47-о1	11,00	100	Подземная	14	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000033	Ибрагимова,12а-о	12,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП9_-3	т/п Коммун,65-о1	8,00	150	Подземная	9	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-17-3	т/п Коммунист,75а-о1	4,50	100	Подвальная	43	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП33_-25	т/п Артёма,89-о1	13,00	82	Подземная	17	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Артёма,103-о1	ТК-ЦТП33_-19	13,00	207	Подземная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП33_-20	т/п Артёма,103-о3	6,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-35	ТК-ЦТП35_-усл.	3,00	259	Подвальная	29	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП35_-4	т/п Артема,113-о	5,50	207	Подземная	30	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-11	т/п Коммунист,94-о	12,00	82	Подземная	13	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,96-о1	6,00	100	Подземная	30	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-12	ТК-ЦТП17_-17-6	4,00	259	Подземная	43	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-СРТС-17-2_от	5,00	207	Подземная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Коммунист,87-о2	т/п Коммунист,87а-о1	6,00	82	Подземная	43	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-57	ТК-_____ЦТП57	4,93	207	Подземная	53	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т.п. 1-ый корп. - о.	ОТВ-001480	3,56	207	Подвальная	53	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	т.п 1 корп. - о.	3,37	207	Подвальная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	1-ый корп. - о.	5,90	100	Подвальная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т.п. 2-ой корп. о.	ОТВ-001482	4,09	207	Подвальная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001482	т.п. 2-к о.	4,02	207	Подвальная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т.п Ибрагимова, 7 о.	ОТВ-001484	5,36	207	Подвальная	39	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,2- о1	12,00	207	Подземная	5	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,6-о1	10,00	100	Подземная	5	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП2__-4а	Октябрь,8 ту1-о	9,00	50	Подземная	16	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП2__-2	Курчатова,12а к.1 -о	5,00	150	Подземная	58	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-7	ТК-ЦТП7__-усл.	3,00	207	Подвальная	37	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП7__-усл.	ТК-ЦТП7__-1	4,00	207	Подземная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-8	ТК-ЦТП8__-усл.	3,00	207	Подвальная	37	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП8__-8	т/п Октября,11-о1	13,00	207	Подземная	6	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП8__-3	А.Невского,27/3-о	5,00	150	Подземная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/пЧерномор-я,2-о2	ТК-ЦТП24_-2	5,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Толстого,1-о2	ТК-ЦТП24_-9	6,00	82	Подземная	38	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-2	т/п Черномор-я,4-о1	6,00	150	Подземная	38	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Черномор-я,14-о2	ТК-ЦТП24_-5	7,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-6	т/п Черномор-я,16-о1	6,00	100	Подземная	23	6,61	0,1512	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,4-о2	ТК-ЦТП24_-2-1	6,00	150	Подземная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП24_-2-1	т/п Черномор-я,6-о1	6,00	150	Подземная	23	8,73	0,1146	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП16_-30	т/п Сазонова,30а-о1	10,00	100	Подземная	7	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП16_-33	т/п Сазонова,14-о3	5,00	100	Подвальная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-13	ТК-ЦТП13_-усл.	3,00	259	Подвальная	29	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-2	6,00	259	Подвальная	7	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-19	ТК-ЦТП19_-усл.	3,00	259	Подвальная	37	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-1	6,00	207	Подвальная	40	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-усл.	ОТВ-000497	5,00	259	Подземная	40	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,54-о	6,50	100	Подземная	40	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб,56-о2	ТК-ЦТП19_-4	13,00	100	Подземная	17	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП19_-7	т/п Мастерские-о	6,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП19_-усл.	Худайбердина,50-о	3,00	100	Подземная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000671	Черномор-я,14-о2	5,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
Лазурная, 35 т/п	Лазурная 35	4,57	82	Подвальная	13	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 27	8,82	82	Подземная	13	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-М5АТК5/1	Пр Октября 95	11,00	100	Подземная	7	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК4/1	Пр Октября 91	11,00	100	Подземная	6	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК3	Строителей 65	9,00	125	Подземная	7	7,93	0,1262	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
Строителей 26 т/п	Строителей 26	4,91	150	Подвальная	9	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Строителей 10	7,00	82	Подземная	13	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
отв16	ул. Днепровская 16	6,17	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
отв ут1	ТК-__709_-УТ1	4,00	50	Подземная	37	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-СРТС-704	ТК-_____-704/1	6,00	259	Подземная	39	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-_____-ТК3	ул.Элеваторная,49	6,00	100	Подземная	37	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
отв1 фабри	отв2 Фабри	6,07	150	Подземная	37	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп2 гараж	ТК-_____-ТК3	5,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-36-13	ТК-СРТС-36-1	4,00	309	Подземная	5	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-СРТС-827	ТК-СРТС-827а	4,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-834	ТК-СРТС-1001	4,00	1000	Подземная	7	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-1006	ТК-СРТС-1007	4,00	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000000	0,0000021
ОТВ-001384	К.Муратова,3-о2	1,33	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001385	ПЕР-000252	3,02	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001385	К.Муратова,5а-о2	1,59	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001386	К.Муратова,5а-о3	1,53	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001387	Артема,152-о1	2,64	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001394	ПЕР-000255	2,75	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001396	ПЕР-000257	3,25	69	Подвальная	20	5,31	0,1885	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,6-о1	т/п К.Муратова,6-о3	0,75	100	Подвальная	20	6,71	0,1491	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о2	3,25	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001407	К.Муратова,6-о4	1,42	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001408	К.Муратова,6-о7	3,22	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001409	К.Муратова,6-о6	1,45	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001410	ПЕР-000264	3,06	82	Подвальная	20	5,93	0,1687	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001410	К.Муратова,6-о5	0,88	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001171	ПЕР-000171	2,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001173	ПЕР-000172	2,00	69	Подвальная	30	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001373	Артема,146-о1	0,42	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Артема,148-о	т/п Артема,148-о2	2,58	69	Подвальная	22	5,36	0,1864	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001376	Артема,142-о2	2,41	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001377	Артема,142-о3	2,59	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	Артема,144-о2	3,17	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	ПЕР-000247	2,00	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001379	К.Муратова,1-о2	2,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001382	К.Муратова,1а-о1	2,79	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	ПЕР-000250	2,80	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	К.Муратова,1а-о2	2,88	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001389	Артема,152-о3	2,62	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,4-о2	К.Муратова,4-о1	3,03	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,8-о2	К.Муратова,8-о3	3,12	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001403	К.Муратова,8-о2	2,40	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о3	2,68	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001145	Коммунист,102-о4	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001146	Коммунист,102-о3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о2	2,00	50	Надземная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001162	Коммунист-кая,106-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001163	Коммунист-кая,106-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001168	ПЕР-000169	2,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001169	Артёма,135-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001169	ПЕР-000170	2,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001174	Коммунист-кая,116-о1	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о2	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о2	2,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о3	Шафиева,41-о4	2,00	69	Подвальная	37	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП37_-усл.	Худайбердина,216-о	2,00	50	Подземная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,1-о2	Артема,1-о2	1,50	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000316	Коммун,2-о4	1,50	100	Подземная	29	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,10-о	Коммун,10-о	1,50	82	Подземная	27	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,3-о	Артема,3-о	1,50	100	Подвальная	29	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,7-о	Артема,7 -о	2,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о3	Артема,9-о3	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о2	Артема,9-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,147-о	Худайберд,147-о	2,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,143-о	Худайберд,143-о	2,50	100	Подвальная	6	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,143-о2	Худайберд,145 ту1-о	1,60	50	Подземная	49	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,139-о	Худайб,139-о1	2,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000014	т/п Худайб.,125-о2	1,00	100	Подвальная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,127-о1	т/п Худайб.,127-о3	4,00	100	Подвальная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000075	Худайбердина,125 -о	2,00	100	Подвальная	58	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000081	Худайбердина,127 -о	2,00	100	Подвальная	16	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000083	Худайбердина,133 -о	1,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000146	Худайб.,135-о	2,00	100	Подвальная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000148	Худайб.,137-о	2,00	100	Подвальная	57	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000317	Худайб,196б-о1	3,00	100	Подвальная	16	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000068	Худайбердина,121 -о	3,00	100	Подвальная	5	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000124	Коммунист., 37-о	1,00	207	Подвальная	17	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000021	Коммунист.,39-о	4,00	69	Подвальная	12	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000127	ПЕР-000022	0,50	150	Подвальная	27	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000130	Октябрь,24-о	2,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000131	т/п Октября,16-о2	1,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000139	Коммунист.,29-о	2,00	100	Подвальная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000143	Коммунист,19-о	2,00	207	Подвальная	27	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000484	Артема,35-о3	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000485	Артема,35-о2	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000486	Артема,35-о1	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,41-о	Артема,41-о	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000975	Артема,29-о	2,00	50	Подвальная	12	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000977	Артема,27-о	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001370	Артема,39-о	2,00	100	Подвальная	33	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000167	Коммунист.,45-о	2,00	100	Подвальная	11	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000168	ОТВ-000167	2,00	150	Подвальная	11	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000171	Октября,63-о	2,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000172	т/п Октября,63-о3	2,00	100	Подвальная	27	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000173	Октября,57-о	2,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000179	Коммунист.,55-о	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001051	Коммунист-кая,66-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001052	Коммунист-кая,66-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,68-о1	ОТВ-001054	2,00	150	Подземная	31	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001055	ПЕР-000151	1,00	150	Подвальная	39	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001056	Коммунист-кая,68-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	Коммунист-кая,68-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	ПЕР-000150	1,00	100	Подвальная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001059	Коммунист-кая,60-о1	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001060	Коммунист-кая,60-о2	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммун,61-о	ОТВ-000301	1,50	100	Подвальная	39	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000301	ОТВ-000302	2,00	150	Подвальная	39	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000301	Коммун,61-о1	1,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000302	Коммун,61-о2	2,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Артема,63/1-о4	Артема,63/1-о2	2,00	69	Подвальная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000958	Артема,63-о1	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000959	Артема,63-о2	2,00	50	Подвальная	33	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000967	Артема,,47-о	4,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000981	т/п Коммунист,44-о2	4,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000983	Коммунист,44-о	2,00	40	Подвальная	29	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,48а-г	Коммунист,48а-о	2,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000988	т/п Коммунист,48-о2	4,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о2	4,00	100	Подвальная	8	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,54-о3	т/п Коммунист,54-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,56-о	Коммунист,56-о	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000992	Коммунист,48-о	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000994	Коммунист,54-о	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000997	Коммунист,58-о	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001065	Артёма,69-о1	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001066	Артёма,69-о2	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001067	Артёма,69-о3	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001074	Артёма,67-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001075	Артёма,67-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,77-о2	ОТВ-001081	3,00	82	Подвальная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001082	Артёма,77-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,77-о1	т/п Артёма,77-о2	2,00	82	Надземная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001082	ПЕР-000155	1,00	82	Подвальная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001086	ПЕР-000157	1,00	100	Подвальная	31	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001088	Артёма,83-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001088	ПЕР-000158	1,00	82	Подвальная	31	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48-о4	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Блюхера,14-о2	Блюхера,14-о	2,00	100	Подвальная	27	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000034	Блюхера,25-о	1,50	82	Подвальная	15	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Блюхера,17а-о3	Блюхера,17а-о	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о1	1,00	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о2	1,50	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,2-о3	Ибрагимова,2-о	2,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,8-о5	Ибрагимова,8-о	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000312	Ибрагимова,6-о	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП9__-усл.	Ибрагимова,12	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,80-о1	ОТВ-001048	2,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	Коммунист-кая,80-о2	2,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001049	ПЕР-000149	4,00	82	Подвальная	8	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммунист,83-о3	т/п Коммунист,83а-о4	1,00	100	Подвальная	43	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а-о	1,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000462	Коммунист,75а-о1	2,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000463	Коммунист,75а-о2	1,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000464	Коммунист,75а-о3	1,00	82	Подвальная	43	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,75-о3	Коммунист,75-о1	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-33	ТК-ЦТП33_ -усл	3,00	309	Подвальная	6	17,77	0,0563	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-001090	Артёма,85-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001091	Артёма,85-г3	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001092	Артёма,85-о4	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001093	Артёма,89-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,81-о1	ОТВ-001095	2,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001095	Артёма,81-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	Артёма,81-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	ПЕР-000159	1,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,91-о	Артёма,91-о	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001097	Артёма,93-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	Артёма,93-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	ПЕР-000160	1,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001099	Артёма,95-о1	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001100	Артёма,95-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001101	Артёма,95-о3	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о2	2,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001105	Артёма,101-о1	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001106	Артёма,101-о2	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001109	Артёма,109-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	Артёма,109-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	ПЕР-000161	1,00	69	Подвальная	39	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Артёма,103-о3	ОТВ-001114	3,00	207	Подвальная	6	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001111	Артёма,103-о1	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001112	Артёма,103-о2	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001113	Артёма,103-о3	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001115	Артёма,103-о4	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001116	Артёма,103-о5	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	Артёма,103-о6	2,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-о	3,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-г	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,90-о	ОТВ-001117	1,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001121	ПЕР-000162	1,00	69	Подвальная	31	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001123	ПЕР-000163	1,00	82	Подвальная	31	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о1	3,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,94-о	Коммунист,94-о	2,00	82	Подвальная	13	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о5	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001133	Коммунист,96-о4	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001134	Коммунист,96-о3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001135	Коммунист,96-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001136	Коммунист,96-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001137	Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о3	Коммунист,84-маг-о4	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001138	Коммунист,84-о5	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001139	Коммунист,84-о6	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001140	Коммунист,84-о7	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о4	Коммунист,84-маг-о8	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001141	Коммунист,84-о9	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001142	Коммунист,84-о10	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пАртема,119-о2	Артема,119-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000476	Коммунист,87-о2	0,50	50	Подвальная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000477	Коммунист,87-о3	0,50	50	Подвальная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,87а-о3	Коммунист,87а-о2	2,00	50	Подвальная	43	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000058	т/п Худайб.,113-о2	1,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,117-о1	ОТВ-000061	2,00	150	Подвальная	5	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000098	Октября,10 -о	1,00	100	Подвальная	26	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000092	Курчатова,6 -о	1,00	82	Подвальная	5	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000050	Курчатова,2 -о	3,00	100	Подвальная	5	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000054	Худайбердина,109 -о	3,00	100	Подвальная	5	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000056	Худайбердина,111 -о	2,00	100	Подвальная	5	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000057	Худайберд.,113 ту1-о	2,00	82	Подвальная	5	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000064	Худайбердина,117 -о	1,00	82	Подвальная	5	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000087	Худайбердина,119 -о	2,00	100	Подвальная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000278	Октября,12 -о	2,00	50	Подвальная	58	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Октября,23-о1	ОТВ-000260	2,00	207	Подвальная	55	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
т/п И.Насыри,1а-о1	И.Насыри,1а-о	2,00	100	Подвальная	55	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000262	ОТВ-000263	2,00	100	Подвальная	37	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п И.Насыри,3-о1	И.Насыри,3-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,11-о1	ОТВ-000277	1,00	207	Подвальная	6	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Октября,11-о4	Октября,11-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,15-о3	Октября,15-о	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,3-о3	Октября,3-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000260	Октября,23-о	2,00	100	Подвальная	55	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,5-о3	Октября,5-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,95-о5	Худайб,95-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,91-о3	Худайб,91-о	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п А.Невского,27-о1	ОТВ-000287	1,50	150	Подвальная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000287	А.Невского,27-о	2,00	150	Подвальная	37	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-24	ТК-ЦТП24_-усл	2,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000622	ОТВ-000623	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000266	Б.Насыри,17-о	2,00	100	Подвальная	37	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п И.Насыри,15-о	И.Насыри,15-о	2,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п И.Насыри,19-о	И.Насыри,19-о	1,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000669	Черномор-я,14-о1	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000682	Черномор-я,16-о3	2,00	50	Подвальная	23	4,58	0,2182	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000652	Л.Толстого,5-о1	4,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,8-о2	Сазонова,8-о3	2,00	82	Подвальная	19	5,90	0,1695	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,28-о1	ОТВ-000426	2,00	100	Подвальная	46	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000428	т/п Сазонова,30-о2	4,00	150	Подвальная	6	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000429	Сазонова,30-о6	4,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,30-о3	ОТВ-000432	2,00	100	Подвальная	37	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000433	т/п Сазонова,30а-о2	2,00	100	Подвальная	29	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000434	Сазонова,30а-о2	4,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000066	Шафиева,37-о1	1,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000440	Шафиева,37-о4	2,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,39-о	ОТВ-000442	2,00	100	Подвальная	26	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000068	Шафиева,39-о1	1,00	100	Подвальная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,41-о4	Шафиева,41-о5	2,00	69	Подвальная	20	5,37	0,1863	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,17-о	Шафиева,17-о	2,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-о	2,00	82	Подвальная	37	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000402	Шафиева,33-о2	2,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000406	Шафиева,29-о2	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Сазонова,29-о4	Сазонова,29-о3	2,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000407	Шафиева,27-о2	2,00	82	Подвальная	46	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Сазонова,20-о	ОТВ-000411	2,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000411	Сазонова,20-о2	2,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000056	Сазонова,14а-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000421	Сазонова,16-о1	2,00	82	Подвальная	29	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000060	Сазонова,22-о5	1,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000439	Шафиева,37-о2	2,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000416	Сазонова,14а-о2	2,00	50	Подземная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000347	Шафиева,11-о1	2,00	100	Подвальная	23	6,70	0,1492	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000363	Худайб,73а-о2	2,00	69	Подвальная	46	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,3-о1	ОТВ-000382	2,00	150	Подвальная	27	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Худайб,56а-о	Худайб,56а-о	2,00	100	Подземная	37	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000499	Худайб,56-о1	4,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000500	Худайб,56-о2	2,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Советская,81-о1	ОТВ-000506	2,00	259	Подвальная	40	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
т/п Советская,81-о4	т/п Советская,81-о3	2,00	207	Подвальная	37	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000512	ПЕР-000085	0,50	100	Подвальная	37	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000516	Советская,100-о5	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мастерские-о	ОТВ-000517	1,50	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000354	Шафиева,15-о6	1,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000355	Шафиева,15-о5	1,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000356	Шафиева,15-о4	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000357	Шафиева,15-о3	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000358	Шафиева,15-о2	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,46-о	Худайб,46-о	1,00	207	Подвальная	40	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000513	Советская,100-о2	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000515	Советская,100-04	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000088	ОТВ-000519	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.2	т/п Гараж-о1	2,00	50	Надземная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.4	т/п Кот.-о1	2,00	150	Подземная	40	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Садовая,25-о	Садовая,25-о	1,50	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000526	С.иВанц,55-о2	2,00	82	Подвальная	37	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п С.иВанц,18а-о	С.иВанц,18а-о	2,00	50	Подвальная	37	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-12	ТК-ЦТП12_-усл	2,00	207	Подвальная	27	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-10	ТК-ЦТП10_-усл.	2,00	150	Подвальная	50	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000000	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-3	ТК-ЦТП3__-усл.	2,00	207	Подвальная	12	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-4	ТК-ЦТП4__-усл.	2,00	259	Подвальная	7	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/пКоммунист-я,70-о	Коммунист-кая,70-о	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-30	ТК-ЦТП30_-усл.	2,00	207	Подвальная	33	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-9	ТК-ЦТП9__-усл.	2,00	207	Подвальная	53	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП9__-5	т/п Коммун,63-о1	2,00	150	Подземная	10	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-17	ТК-ЦТП17_-усл.	2,00	259	Подземная	39	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП2__-8	т/п Худайб.,119-о1	2,00	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о2	2,00	82	Подвальная	55	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-24-3	т/п Черномор-я,10-о1	2,00	100	Подземная	23	6,74	0,1483	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-16	ТК-ЦТП16_-усл.	2,00	259	Подвальная	26	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
т/п Сазонова,14-о2	ТК-ЦТП16_-33	4,00	100	Подземная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,75-о3	ТК-ЦТП13_-13	1,00	150	Подземная	37	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-11	т/п 7 ноября,100-о	1,50	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о2	Шафиева,41-о3	2,00	69	Подвальная	37	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001073	Артёма,69а-о	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная,23/1	3,30	82	Подземная	13	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-М2ТК5/1	Пр Октября 48	3,00	125	Подземная	6	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-__РТС-ТК8-17	ул.Новая,42	2,00	32	Подземная	18	3,89	0,2570	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-СРТС-8-4	ПЕР-000009	2,00	150	Подземная	52	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
тп ул.Новая,16	отв16	1,20	82	Подземная	52	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Салт.Щедрина,1г	тп 2 ул.Салт.Щедрина,1г	2,00	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
тп 2 ул.Салт.Щедрина,1г	ТК-__709_-УТ7	1,00	100	Подземная	37	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
отв ут6	ТК-__709-УТ6	1,00	50	Подземная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп гараж	отв.гараж	1,00	82	Подземная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
отв.гараж	тп2 гараж	1,00	82	Подземная	37	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-5	1,00	207	Подземная	29	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

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
Каустик			
Ломоносова,32-о	0,48314	0,99289	1,607
Ломоносова,34-о	0,48300	0,99289	1,797
Ломоносова,36-о	0,48265	0,99289	1,775
Тр.Резервы,5-о	0,48236	0,99291	1,564
Ломоносова,34а-о	0,48260	0,99291	1,169
Ломоносова,29-о	0,48078	0,99290	1,328
Ломоносова,31-о	0,48001	0,99289	4,480
Ломоносова,38-о	0,48159	0,99289	1,858
Ломоносова,40-о	0,48108	0,99289	1,332
Тр.Резервы,4-о	0,48106	0,99290	3,963
Ломоносова.42-о	0,48015	0,99289	1,840
Бородона,11-кухня-о	0,47799	0,99289	1,964
Бородина,11-гараж-о	0,47785	0,99290	1,958
Бородина,11-лаб-о	0,47824	0,99290	2,085
Бородина,11-о	0,47828	0,99289	6,353
Бородина,3-о	0,47832	0,99289	6,478
Бородина,9-о	0,47836	0,99289	2,916
Бородина,7-о	0,47819	0,99289	2,979
Бородина 5-о	0,47824	0,99289	3,050
Ломоносова,22-о	0,47313	0,99292	1,867
Ломоносова,20-о	0,47275	0,99292	1,871
Толбухина,10-о	0,47248	0,99297	0,867
Ломоносова,24-о	0,48342	0,99297	2,591
Ломоносова,26	0,48341	0,99294	1,881
Ломоносова,28-о	0,48340	0,99294	1,881
Ломоносова,30-о	0,48327	0,99289	1,163
Толбухина,8-о	0,47336	0,99292	2,703
Труд.рез.пер,4-о	0,48777	0,99297	3,934
Осипенко,2-о	0,48968	0,99297	0,276
Осипенко,4-о	0,48963	0,99297	0,471
Осипенко,6	0,48960	0,99297	0,202
Уфимская,30-о	0,48960	0,99297	0,476
Уфимская,33-о	0,48312	0,99295	1,212
Уфимская,29-о	0,48328	0,99292	1,673
Воинов-Интерн,33-о	0,48234	0,99292	1,814
Тр.Резервы,3-о	0,48235	0,99292	1,606
Воинов-Интерн,31-о	0,48203	0,99292	1,627
Воинов-Инт,29-гар-о	0,48185	0,99292	4,549
Воинов-Интерн,29-о	0,48189	0,99292	4,649
Воинов-Интер,36-о	0,48260	0,99294	1,816
Воинов-Интерн,34-о	0,48280	0,99294	1,188
Воинов-Интерн,32-о	0,48280	0,99294	1,815
Тр.Резервы,1-о	0,48293	0,99296	1,691
Уфимская,35-о	0,48293	0,99296	1,817
Уфимская,37-о	0,48297	0,99296	1,846
Тр.Резервы,2-о	0,48298	0,99296	1,371
Уфимская,39-о	0,48288	0,99296	1,853
Уфимская,39а-о	0,48288	0,99296	1,179

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Уфимская,43а-о	0,48283	0,99296	1,228
Уфимская,43-о	0,48273	0,99296	1,849
Уфимская,45-о	0,48281	0,99296	1,918
Бородина,1-о	0,48296	0,99296	1,528
Воинов-Интерн,38-о	0,48256	0,99294	1,849
Воинов-Интерн,40-о	0,48249	0,99294	1,666
Воинов-Интерн,40а-о	0,48249	0,99294	1,160
Воинов-Интерн,42-о	0,48241	0,99294	1,855
Воинов-Интерн,44-о	0,48261	0,99294	1,654
Воинов-Интерн,44а-о	0,48261	0,99294	1,252
Воинов-Интерн,46-о	0,48260	0,99294	1,965
Воинов-Интерн,35-о	0,48218	0,99292	2,160
Воинов-Интерн,37-о	0,48247	0,99293	1,972
Воинов-Интерн,39-о	0,47800	0,99289	8,260
Воинов-Интерн,39а-о	0,47816	0,99289	1,273
Космодемьянской,12-о	0,49011	0,99297	0,411
Космодемьянской,10-о	0,48987	0,99297	0,254
Космодемьянской,8-о	0,48966	0,99297	0,340
Космодемьянской,6-о	0,48942	0,99297	0,845
Уфимская,24-о	0,48857	0,99297	0,538
Уфимская,24а-о	0,48856	0,99297	0,384
Уфимская,21-о	0,47692	0,99292	1,930
Воинов-Интернац,22-о	0,47405	0,99292	2,490
Воинов-Интернац,21-о	0,47381	0,99292	1,527
Воинов-Интернац,23-о	0,47382	0,99292	1,945
Воинов-Инт,19-маст-о	0,47371	0,99292	4,592
Воинов-Интерн,19-о1	0,47348	0,99292	2,330
Воинов-Интерн,19-о2	0,47338	0,99292	2,412
Кошевого,2-о	0,47312	0,99292	14,116
Воинов-Инт,17-гар-о	0,47340	0,99292	0,802
Воинов-Интерн,17-о	0,47341	0,99292	1,632
Воинов-Инт,17-охр-о	0,47343	0,99292	0,829
Уфимская,25-о	0,47946	0,99292	1,630
Уфимская,23-о	0,47946	0,99292	1,820
Кошевого,1-о	0,47938	0,99292	2,072
Воинов-Интер,24-о	0,47952	0,99292	2,758
Уфимская,27-о	0,48328	0,99292	1,821
Воинов-Интерн,30-о	0,48340	0,99292	1,653
Воинов-Интер,28-о	0,48342	0,99297	2,344
Уфимская,26-о	0,48342	0,99297	1,698
Воинов-Интерн,27-о	0,48342	0,99297	1,720
Воинов-Интерн,25-о	0,48342	0,99297	2,522
Колхоз им. Явного	0,77780	0,99297	10,605
Каустик	0,70597	0,99297	1757,410
ЦСИ и др.	0,50268	0,99297	49,447
Планета-Авто и др.	0,55400	0,99297	52,218
Баштехконтроль	0,51516	0,99297	1,593
АЗС (уфимская, 8)	0,51507	0,99297	1,365
ЖБЗ, трасса СК	0,50840	0,99297	2,834
Город			
Юрматинская 12-о	0,48098	0,97888	28,100

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юрматинская, 10-о	0,48087	0,97888	48,011
К.Муратова, 3-о1	0,48421	0,97890	8,195
К.Муратова, 3-о2	0,48419	0,97890	8,147
К.Муратова, 5а-о1	0,48404	0,97890	9,114
К.Муратова, 5а-о2	0,48406	0,97890	9,085
К.Муратова, 5а-о3	0,48409	0,97890	9,082
Артема, 152-о1	0,48346	0,97890	9,011
Юрматинская, 1-о1	0,48342	0,97890	10,109
Юрматинская, 1-о2	0,48346	0,97890	10,135
Юрматинская, 3-о1	0,48219	0,97890	8,174
Юрматинская, 3-о2	0,48220	0,97890	8,156
Юрматинская, 3-о3	0,48243	0,97890	8,261
Юрматинская, 5-о1	0,48218	0,97890	10,586
Юрматинская, 5-о2	0,48235	0,97890	10,622
Юрматинская, 5-о3	0,48231	0,97890	10,520
К.Муратова, 5-о1	0,48262	0,97890	9,254
К.Муратова, 5-о2	0,48257	0,97890	9,237
К.Муратова, 5-о3	0,48252	0,97890	9,257
К.Муратова , 7а-о	0,48196	0,97890	1,399
К.Муратова , 7-о1	0,48201	0,97890	10,180
К.Муратова , 7-о2	0,48186	0,97890	10,125
К.Муратова, 14-о	0,48124	0,97890	27,911
К.Муратова, 6-о1	0,48052	0,97890	8,188
К.Муратова, 6-о2	0,48056	0,97890	8,172
К.Муратова, 6-о3	0,48060	0,97890	8,170
К.Муратова, 6-о4	0,48024	0,97890	7,874
К.Муратова, 6-о5	0,48036	0,97890	7,909
К.Муратова, 6-о6	0,48030	0,97890	7,887
К.Муратова, 6-о7	0,48025	0,97890	7,904
К.Муратова, 6-о8	0,48026	0,97890	7,944
К.Муратова, 6-маг-о	0,47920	0,97888	7,583
Артема, 139-о	0,50161	0,97902	5,335
Артема, 127-о1	0,50142	0,97895	10,598
Артема, 141-о1	0,50105	0,97890	10,723
Артема, 141-о2	0,50113	0,97890	10,696
Артема, 141-о3	0,50128	0,97890	10,687
Артема, 143-о1	0,50073	0,97902	8,086
Артема, 143-о2	0,50072	0,97902	8,085
Артема, 137-о3	0,48280	0,97895	10,530
Артема, 145-о2	0,48234	0,97890	10,581
Артема, 145-о3	0,48226	0,97890	10,577
Артема, 147-о1	0,48366	0,97895	24,943
Артема, 147-о2	0,48379	0,97902	25,018
Артема, 149-о1	0,48397	0,97902	17,213
Артема, 149-о2	0,48289	0,97890	16,303
Артема, 151-о1	0,48362	0,97890	20,076
Артема, 151-о2	0,48379	0,97899	20,344
Артема, 153-о	0,48380	0,97897	32,709
Юрматинская, 8-о	0,48257	0,97890	33,683
К.Муратова, 1-о1	0,48493	0,97890	10,562
К.Муратова, 1-о2	0,48496	0,97890	10,545

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Муратова,3а-о1	0,48486	0,97890	9,904
К.Муратова,3а-о2	0,48483	0,97890	9,900
К.Муратова,3а-о3	0,48481	0,97890	9,916
К.Муратова,1а-о1	0,48605	0,97895	10,083
К.Муратова,1а-о2	0,48602	0,97895	10,079
К.Муратова,1а-о3	0,48600	0,97895	10,097
Артема,152-о2	0,48326	0,97890	8,915
Артема,152-о3	0,48320	0,97890	8,906
Артема,152-о4	0,48315	0,97890	8,933
Артема,151-о	0,48387	0,97897	26,088
Артема,146а-о	0,48663	0,97902	6,428
Артема,148-о1	0,48667	0,97902	11,057
Артема,148-о2	0,48671	0,97902	11,062
Артема,146-о1	0,48625	0,97897	11,925
Артема,146-о2	0,48622	0,97900	11,916
Артема,150-о1	0,48644	0,97897	9,956
Артема,150-о2	0,48651	0,97897	9,946
Артема,150-о3	0,48652	0,97897	9,951
Артема,150-о4	0,48645	0,97897	9,961
Артема,142-о1	0,48740	0,97902	8,235
Артема,142-о2	0,48736	0,97902	8,185
Артема,142-о3	0,48735	0,97902	8,195
Артема,142-о4	0,48737	0,97902	8,237
Артема,144-о1	0,48599	0,97895	12,495
Артема,144-о2	0,48606	0,97895	12,517
К.Муратова,4 маг-о	0,48538	0,97890	10,787
К.Муратова,4-о1	0,48547	0,97890	10,720
К.Муратова,4-о2	0,48539	0,97890	10,693
К.Муратова,4-о3	0,48527	0,97890	10,658
К.Муратова,4-о4	0,48530	0,97890	10,722
К.Муратова,2-о1	0,48523	0,97890	13,657
К.Муратова,2-о2	0,48500	0,97890	13,449
К.Муратова,2-о3	0,48475	0,97888	13,325
К.Муратова,2-о4	0,48468	0,97888	13,307
К.Муратова,2-о5	0,48440	0,97888	13,145
К.Муратова,2 маг-о	0,48538	0,97890	13,772
К.Муратова,8а-о	0,48401	0,97902	2,956
К.Муратова,8-о1	0,48381	0,97902	7,492
К.Муратова,8-о2	0,48372	0,97897	7,479
К.Муратова,8-о3	0,48372	0,97897	7,465
К.Муратова,2а-о1	0,48365	0,97897	10,502
К.Муратова,2а-о2	0,48353	0,97895	10,490
К.Муратова,2а-о3	0,48347	0,97895	10,487
К.Муратова,10-о1	0,48299	0,97890	11,212
К.Муратова,10-о2	0,48297	0,97890	11,153
К.Муратова,10-о3	0,48300	0,97890	11,141
К.Муратова,12-о1	0,48189	0,97890	18,701
К.Муратова,12-о2	0,48181	0,97890	18,533
Юрматинская,4-о	0,48016	0,97890	28,411
Артема,155-о	0,48018	0,97890	31,566
Водолаженко,2а-о1	0,47988	0,97902	10,985

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Водолаженко,2а-о2	0,47963	0,97900	10,974
Водолаженко,2а-о3	0,47936	0,97890	10,725
Коммунист-кая,110-о1	0,48329	0,97902	11,017
Коммунист-кая,110-о2	0,47997	0,97888	10,143
Коммунист-кая,108-о1	0,48250	0,97902	10,799
Коммунист-кая,108-о2	0,48244	0,97902	10,803
Коммунист-кая,106-о1	0,48195	0,97890	12,491
Коммунист-кая,106-о2	0,48191	0,97890	12,494
Коммунист-кая,106-о3	0,48170	0,97890	12,452
Коммунист-кая,104-о1	0,48145	0,97890	7,376
Коммунист-кая,104-о2	0,48199	0,97902	7,448
Коммунист-кая,104-о3	0,48189	0,97902	7,416
Коммунист-кая,104-о4	0,48157	0,97895	7,382
Артёма,133-о1	0,48428	0,97902	10,463
Артёма,133-о2	0,48424	0,97902	10,476
Артёма,135-о1	0,48413	0,97899	10,836
Артёма,135-о2	0,48404	0,97900	10,831
Артёма,137-о1	0,48292	0,97890	10,535
Артёма,137-о2	0,48287	0,97890	10,555
Артёма,145-о1	0,48243	0,97890	10,612
Коммунист-кая,116-о1	0,48230	0,97889	11,490
Коммунист-кая,116-о2	0,48218	0,97889	11,433
Коммунист-кая,116-о3	0,48202	0,97889	11,379
Коммунист,96-о6	0,50161	0,97902	11,265
Коммунист,102б-о	0,50494	0,97902	1,468
Коммунист,102-о1	0,50409	0,97902	5,396
Коммунист,102-о2	0,50404	0,97902	5,373
Коммунист,102-о3	0,50397	0,97897	5,372
Коммунист,102-о4	0,50396	0,97897	5,354
Артема,131-о1	0,50372	0,97890	11,191
Артема,131-о2	0,50375	0,97890	11,183
Артёма,151в-о	0,48372	0,97890	33,780
Артёма,151б-о	0,48382	0,97895	25,402
Юрматинская,1б-о	0,48378	0,97890	51,062
Юрматинская,1а-о	0,48206	0,97902	46,187
Юрматинская,1в-о	0,48207	0,97899	14,689
Юрматинская,2-о	0,47999	0,97890	35,206
Шафиева,41-о1	0,40944	0,97882	7,056
Шафиева,41-о2	0,40947	0,97882	7,110
Шафиева,41-о3	0,41020	0,97882	7,154
Шафиева,41-о4	0,41007	0,97882	7,176
Шафиева,45-о1	0,40874	0,97882	10,591
Шафиева,45-о2	0,40845	0,97882	10,575
Шафиева,45-о3	0,40792	0,97882	1,710
Шафиева,45-о4	0,40714	0,97882	4,483
Шафиева,49-о1	0,40661	0,97882	10,208
Шафиева,49-о2	0,40653	0,97882	10,207
Шафиева,47-о1	0,40726	0,97882	10,803
Шафиева,47-о2	0,40719	0,97882	10,802
Худайбердина,214 -о	0,59511	0,97890	9,996
Худайбердина,224 -о	0,59497	0,97890	35,603

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайбердина,226 -о	0,59504	0,97890	34,091
Худайбердина,222 -о	0,59490	0,97890	33,918
Худайбердина,218 -о	0,59360	0,97890	42,525
Худайбердина,216-о	0,59550	0,97890	7,554
Артема,1-о2	0,51398	0,97925	2,539
Артема,1-о1	0,51399	0,97895	26,796
Худайбердина,210 -о	0,59507	0,97890	9,322
Худайбердина,212 -о	0,59514	0,97890	9,366
Худайбердина,206-о	0,59491	0,97890	11,278
Худайберд,198 -о	0,51104	0,97925	9,079
Шаймуратова,12-о	0,52493	0,97902	12,593
Западная,1а-о	0,52494	0,97925	0,398
Западная,1-о1	0,52355	0,97878	10,665
Западная,1-о2	0,52329	0,97873	10,398
Западная,3а-о	0,52300	0,97925	17,027
Худайб,139-о1	0,51053	0,97895	77,024
Худайбердина,218а -о	0,59505	0,97890	40,249
Худайбердина,202а -о	0,59285	0,97895	4,289
Худайбердина,204а -о	0,59131	0,97890	31,299
Худайбердина,202 -о	0,59132	0,97890	56,993
Худайбердина,200	0,59093	0,97890	44,066
Худайбердина, 204 -о	0,59493	0,97890	11,109
Артема,3-о	0,51577	0,97902	16,334
Артема,5 -о	0,51612	0,97890	16,093
Артема,9-о3	0,51582	0,97899	14,810
Артема,7 -о	0,51589	0,97890	16,298
Артема,9-о2	0,51553	0,97890	14,526
Артема,9 ту1-о	0,51564	0,97890	14,707
Худайберд,153 -о	0,51427	0,97890	29,712
Артема,5а -о	0,51423	0,97917	10,938
Худайберд,147-о	0,51433	0,97890	18,871
Худайберд,143-о	0,51429	0,97902	10,731
Худайберд,145 ту1-о	0,51336	0,97917	2,372
Худайберд,145-о1	0,51333	0,97890	25,763
Худайберд,141 -о	0,51408	0,97902	22,715
Худайберд,139 -о2	0,51017	0,97925	0,423
Худайберд,149 -о	0,51653	0,97925	0,547
Коммун,2-о1	0,52777	0,97902	18,068
Коммун,2-о2	0,52781	0,97890	17,715
Коммун,2-о3	0,52787	0,97890	17,489
Коммун,2-о4	0,52821	0,97925	0,398
Коммун,4-о	0,52798	0,97897	16,569
Коммун,6-о1	0,52832	0,97890	23,569
Коммун,6-о2	0,52833	0,97902	5,659
Коммун,10-о	0,52590	0,97890	23,262
Артема,13-о	0,52469	0,97890	17,114
Артема,11-о	0,52469	0,97890	13,886
Худайбердина,125 -о	0,49237	0,97872	18,980
Худайбердина,127 -о	0,49232	0,97888	19,916
Худайберд,129 ту1-о	0,49227	0,97888	5,209
Худайберд.,129 ту2-о	0,49252	0,97889	5,445

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайберд.,131 ту1-о	0,49223	0,97888	15,251
Худайберд.,131 ту2-о	0,49251	0,97890	1,867
Худайбердина,133 -о	0,49161	0,97888	19,794
Коммунист.,11-о	0,52775	0,97888	16,671
Коммунист.,9-о	0,52689	0,97890	15,864
Коммунист.,7-о	0,52719	0,97890	12,925
Худайб.,135-о	0,52489	0,97890	20,794
Коммунист.,3а-о	0,52449	0,97888	11,336
Худайб.,137-о	0,52457	0,97888	20,833
Коммунист.,3-о	0,52402	0,97888	29,360
Худайб,1966-о1	0,52520	0,97917	11,888
Худайб,1966-о2	0,52518	0,97917	11,901
Худайбердина,121 -о	0,49355	0,97888	19,557
Коммун,16-о	0,52596	0,97890	8,616
Артема,15-о1	0,52436	0,97925	0,248
Артема,15-о2	0,52451	0,97925	0,249
Артема,15-о3	0,52467	0,97890	28,345
Артема,17-о	0,52424	0,97890	21,326
Артема,21-о	0,52379	0,97917	13,335
Коммун,12-о1	0,52625	0,97890	37,696
Коммун,12-о2	0,52612	0,97925	0,350
Коммун,12-о3	0,52604	0,97925	1,717
Коммун,14-о	0,52614	0,97890	16,521
Коммун,20-о	0,52532	0,97890	16,572
Коммун,22-о	0,52501	0,97890	21,777
Коммун,18-о	0,52473	0,97890	16,446
Артема,19-о	0,52470	0,97902	14,069
Коммун,24-о2	0,52308	0,97917	19,945
Коммун,24-о3	0,52345	0,97902	19,956
Коммун,24-о4	0,52313	0,97902	19,949
Коммун,24-о5	0,52284	0,97925	4,188
Коммун,24-о1	0,52330	0,97892	19,147
Худайбердина,123 -о	0,49412	0,97888	14,752
Октября,16а -о	0,49405	0,97888	21,783
Коммунист.,35-о	0,53311	0,97888	27,151
Коммунист.,35а-о	0,53325	0,97925	0,636
Коммунист.,33-о	0,53255	0,97888	15,737
Коммунист., 13-о	0,53132	0,97890	32,031
Коммунист., 37-о	0,53320	0,97888	20,707
Октября, 30-о1	0,52880	0,97888	21,545
Октября, 30-о2	0,52851	0,97888	7,670
Коммунист.,39-о	0,52789	0,97890	29,327
Коммунист.,41-о	0,52763	0,97888	20,723
Октября,28а-о	0,52718	0,97888	35,357
Октября,28-о	0,52721	0,97888	35,588
Октября,26	0,53435	0,97890	13,271
Октября, 28б	0,52474	0,97890	30,700
Октября,24-о	0,52516	0,97888	20,068
Октября,16-о	0,52519	0,97888	14,471
Октября,18а	0,52516	0,97890	32,145
Октября,18-о	0,52505	0,97888	28,411

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,22-о1	0,52482	0,97888	6,924
Октябрь,22-о2	0,52426	0,97888	28,346
Октябрь,20-о	0,52410	0,97888	36,104
Коммунист.,29-о	0,53337	0,97888	15,266
Коммунист,21-о	0,52969	0,97888	20,783
Коммунист,17-о	0,52896	0,97888	20,236
Коммунист,15-о	0,52894	0,97890	36,589
Коммунист,19-о	0,53044	0,97890	20,716
Коммунист.,25-о	0,53297	0,97888	14,334
Коммунист.,27-о	0,53291	0,97888	12,574
Коммунист.,23-о	0,53292	0,97890	22,783
Коммунист.,43-о3	0,53311	0,97888	19,702
Коммунист.,43-о2	0,53208	0,97888	19,814
Коммунист.,43-о1	0,53112	0,97890	19,867
Коммунист.,51-о2	0,52855	0,97890	30,441
Коммунист.,51-о3	0,52939	0,97890	72,048
Коммунист.,51-о1	0,52812	0,97888	29,873
Коммунист,36а-о	0,54425	0,97888	3,038
Артема,23-о1	0,54115	0,97888	51,972
Артема,23-о2	0,54082	0,97888	51,986
Октябрь,81-о	0,53997	0,97888	26,292
Октябрь,79-о	0,53971	0,97888	5,034
Октябрь,77-о	0,53822	0,97888	35,784
Октябрь,75-о	0,53746	0,97888	6,566
Октябрь,73-о	0,53729	0,97888	28,469
Артема,35-о3	0,52991	0,97888	8,986
Артема,35-о2	0,53018	0,97888	8,929
Артема,35-о1	0,53054	0,97888	8,893
Коммунист,34-о	0,54222	0,97888	46,747
Коммунист,36-о	0,54071	0,97888	11,106
Коммунист,32-о	0,53895	0,97888	31,161
Коммунист,38-о	0,53931	0,97888	45,137
Артема,41-о	0,53221	0,97888	4,265
Артема,25-о	0,53129	0,97888	27,132
Артема,29-о	0,53166	0,97888	20,614
Артема,27-о	0,53137	0,97888	5,638
Артема,39-о	0,53219	0,97878	26,274
Октябрь,71-о1	0,53367	0,97888	14,269
Октябрь,71-о2	0,53463	0,97888	28,189
Октябрь,71-о3	0,53438	0,97890	28,685
Коммунист.,43-о4	0,53366	0,97888	22,399
Коммунист.,45-о	0,53471	0,97888	14,760
Коммунист.,47-о	0,53373	0,97888	14,745
Октябрь,65-о	0,53273	0,97890	8,359
Октябрь,67-о	0,53269	0,97888	14,217
Октябрь,61-о	0,53147	0,97888	20,854
Октябрь,63-о	0,53082	0,97888	14,928
Октябрь,53-о	0,53068	0,97888	29,760
Октябрь,57-о	0,53046	0,97888	15,202
Октябрь,55-о	0,53004	0,97888	15,067
Коммунист.,49-о	0,53300	0,97888	15,380

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист.,59-о	0,53288	0,97888	23,100
Блюхера,126-о	0,53218	0,97890	16,171
Коммунист.,53-о	0,53127	0,97888	14,929
Коммунист.,57-о	0,53149	0,97888	15,999
Блюхера,12а-о	0,53144	0,97888	10,152
Коммунист.,55-о	0,53164	0,97888	16,252
Артема,125-о	0,50150	0,97902	4,023
Артема,127-о2	0,50139	0,97895	10,612
Артема,127-о3	0,50137	0,97897	10,657
Артема.111-о1	0,51116	0,97887	9,952
Артема,111-о2	0,51116	0,97886	9,923
Артема,117-о1	0,50261	0,97902	10,901
Артема,117-о2	0,50262	0,97902	10,896
Артема,117-о3	0,50331	0,97902	10,788
Артема,115-о	0,50365	0,97902	3,761
Коммун,61-о1	0,50191	0,97888	27,494
Коммун,61-о2	0,50191	0,97888	27,586
Коммун,61-о3	0,50176	0,97890	4,705
Коммун,61-о4	0,50178	0,97897	2,685
Коммун,69-о1	0,50198	0,97890	42,735
Коммун,69-о2	0,50214	0,97890	8,405
Коммунист,73-о2	0,50251	0,97872	9,253
Коммунист,71-о	0,50215	0,97872	5,051
Ибрагимова,5-о1	0,50198	0,97872	9,509
Артема,59-о	0,53924	0,97873	38,132
Коммунист,52-о	0,53937	0,97888	34,028
Артема,63/1-о1	0,53868	0,97888	20,152
Артема,63/1-о2	0,53877	0,97888	20,150
Артема,63-о1	0,53773	0,97888	20,123
Артема,63-о2	0,53783	0,97888	20,088
Артема,65а-о	0,53820	0,97888	6,093
Артема,55-о1	0,53831	0,97888	13,039
Артема,55-о2	0,53918	0,97888	13,109
Артема,51-о	0,53614	0,97888	27,636
Артема,,47-о	0,53659	0,97888	27,174
Артема,49-о	0,53626	0,97888	4,489
Артема,43-о	0,53268	0,97873	27,744
Коммунист,42-о	0,53387	0,97888	12,733
Коммунист,40-о	0,53266	0,97888	34,346
Коммунист,44-о	0,53244	0,97881	23,699
Коммунист,48а-о	0,53205	0,97872	3,008
Коммунист,50-о	0,53235	0,97888	5,062
Коммунист,56-о	0,53211	0,97888	5,281
Коммунист,48-о	0,53221	0,97873	17,707
Коммунист,54-о	0,53008	0,97864	14,234
Коммунист,58-о	0,53186	0,97872	17,997
Коммунист-кая,74-о	0,51070	0,97888	16,152
Коммунист-кая,66-о1	0,51053	0,97888	11,477
Коммунист-кая,66-о2	0,50989	0,97888	11,095
Коммунист-кая,64-о	0,51058	0,97888	5,943
Коммунист-кая,68-о1	0,51020	0,97888	9,923

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист-кая,68-о2	0,51013	0,97888	9,989
Коммунист-кая,68-о3	0,51014	0,97888	10,011
Коммунист-кая,70-о	0,50908	0,97888	9,833
Коммунист-кая,60-о1	0,50894	0,97888	7,559
Коммунист-кая,60-о2	0,50891	0,97888	7,608
Коммунист-кая.60-о3	0,50894	0,97888	7,641
Артёма,69-о1	0,51046	0,97888	9,736
Артёма,69-о2	0,51045	0,97888	9,736
Артёма,69-о3	0,51047	0,97888	9,752
Артёма,69а-о	0,51052	0,97888	11,571
Артёма,67-о1	0,51069	0,97888	9,679
Артёма,67-о2	0,51099	0,97888	9,885
Артёма,73-о	0,51132	0,97890	17,627
Артёма,77-о1	0,51056	0,97888	11,323
Артёма,77-о2	0,51057	0,97888	11,331
Артёма,77-о3	0,51054	0,97888	11,330
Артёма,71-о1	0,51079	0,97888	7,955
Артёма,71-о2	0,51076	0,97888	7,925
Артёма,83-о1	0,51110	0,97888	10,310
Артёма,83-о2	0,51109	0,97888	10,325
Артёма,81-о3	0,51086	0,97888	9,755
Блюхера,16-о	0,53105	0,97888	27,059
Блюхера,14-о	0,53058	0,97890	15,562
Блюхера,12-о	0,52994	0,97888	14,896
Ибрагимова,12а-о	0,50764	0,97902	12,942
Коммун,63-о1	0,50716	0,97890	11,703
Коммун,63-о2	0,50706	0,97890	11,585
Блюхера,17-о	0,50621	0,97890	13,947
Блюхера,25-о	0,50635	0,97890	15,553
Блюхера,19-о	0,50507	0,97890	14,877
Блюхера,21-о	0,50502	0,97890	15,108
Блюхера,23-о	0,50473	0,97890	13,855
Блюхера,17а-о	0,50510	0,97890	14,049
Блюхера,15-о	0,50474	0,97890	21,779
Коммун,65-о1	0,50707	0,97890	12,496
Коммун,65-о2	0,50717	0,97890	12,643
Коммун,67-о1	0,50616	0,97888	11,705
Коммун,67-о2	0,50651	0,97890	12,021
Ибрагимова,16-о	0,50524	0,97888	13,724
Ибрагимова,18-о	0,50481	0,97890	29,411
Ибрагимова,10-о1	0,50407	0,97888	5,599
Ибрагимова,10-о2	0,50406	0,97888	10,420
Ибрагимова,2-о	0,50296	0,97888	19,569
Ибрагимова,8-о	0,50223	0,97888	26,834
Ибрагимова,4-о	0,50204	0,97888	14,455
Ибрагимова,14-о	0,50137	0,97888	18,610
Ибрагимова,6-о	0,50135	0,97888	14,222
Ибрагимова,5-о2	0,50187	0,97872	9,525
Коммунист,79-о1	0,50585	0,97872	9,955
Коммунист,79-о2	0,50617	0,97872	9,954
Коммунист,83-о1	0,50499	0,97872	10,387

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,83-о2	0,50460	0,97872	10,392
Коммунист,83а-о	0,50515	0,97872	3,909
Коммунист,85а-о	0,50343	0,97865	6,636
Коммунист,85-о1	0,50229	0,97864	7,481
Коммунист,85-о2	0,50260	0,97864	7,567
Коммунист,85-о3	0,50325	0,97864	7,854
Коммунист,85-о4	0,50401	0,97872	9,269
Коммунист,85а/1-о	0,50351	0,97865	4,143
Коммунист,75а-о1	0,50537	0,97872	7,910
Коммунист,75а-о2	0,50547	0,97872	22,427
Коммунист,75а-о3	0,50559	0,97872	22,452
Коммунист,75-о1	0,50521	0,97888	0,728
Коммунист,75-о2	0,50422	0,97872	2,052
Коммунист,75-о3	0,50396	0,97872	14,837
Коммунист,75-о4	0,50355	0,97872	14,833
Коммунист,73-маг-о	0,50294	0,97872	1,894
Коммунист,73-о1	0,50282	0,97872	9,249
Коммунист,89-о1	0,50464	0,97872	9,433
Артема,123-о1	0,50237	0,97890	10,592
Артема,123-о2	0,50280	0,97890	10,604
Артема,123-о3	0,50335	0,97890	10,637
Коммунист-кая,80-о1	0,51122	0,97888	4,648
Коммунист-кая,80-о2	0,51114	0,97888	4,626
Коммунист-кая,80-о3	0,51131	0,97888	4,682
Коммунист-кая,76-о	0,51139	0,97888	16,623
Коммунист-кая,82-о	0,51077	0,97888	28,203
Артема,85-о1	0,51093	0,97888	9,030
Артема,85-о2	0,51090	0,97888	9,016
Артема,85-г3	0,51087	0,97888	9,004
Артема,85-о4	0,51087	0,97888	9,004
Артема,89-о1	0,51066	0,97888	11,486
Артема,89-о2	0,51063	0,97888	11,498
Артема,89-о3	0,51059	0,97888	11,492
Артема,81-о1	0,51089	0,97888	9,731
Артема,81-о2	0,51086	0,97888	9,736
Артема,91-о	0,51076	0,97888	17,224
Артема,95а-о	0,51144	0,97899	1,571
Артема,93-о1	0,51090	0,97886	9,816
Артема,93-о2	0,51087	0,97886	9,826
Артема,93-о3	0,51088	0,97887	9,851
Артема,95-о1	0,51088	0,97886	9,269
Артема,95-о2	0,51081	0,97886	9,267
Артема,95-о4	0,51082	0,97887	9,329
Артема,95-о3	0,51080	0,97886	9,297
Артема,99-о1	0,51094	0,97886	9,708
Артема,99-о2	0,51093	0,97886	9,724
Артема,99-о3	0,51094	0,97887	9,757
Артема,101-о1	0,51071	0,97885	10,036
Артема,101-о2	0,51065	0,97885	10,007
Артема,109-о1	0,51079	0,97885	5,754
Артема,109-о2	0,51085	0,97886	5,784

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма,109-о3	0,51096	0,97887	5,836
Артёма,103-о1	0,51104	0,97886	9,775
Артёма,103-о2	0,51109	0,97885	9,805
Артёма,103-о3	0,51115	0,97885	9,835
Артёма,103-о4	0,51103	0,97886	9,898
Артёма,103-о5	0,51083	0,97886	9,977
Артёма,103-о6	0,51007	0,97885	9,691
Артёма,103а-о	0,51052	0,97890	2,353
Коммунист-кая,90-о1	0,51095	0,97886	10,629
Коммунист-кая,90-о2	0,51093	0,97885	10,615
Коммунист-кая,90-о3	0,51092	0,97885	10,641
Коммунист-кая,90-о4	0,51091	0,97886	10,657
Артёма,97б	0,51111	0,97886	9,444
Артёма,97б-о2	0,51111	0,97886	9,459
Артёма,97б-о3	0,51113	0,97887	9,493
Артёма,97а-о1	0,51109	0,97886	9,502
Артёма,97-о2	0,51109	0,97886	9,535
Артёма,97а-о3	0,51110	0,97887	9,554
Артема,113-о1	0,50416	0,97902	10,914
Артема,113-о2	0,50471	0,97902	10,879
Артема,113-о3	0,50529	0,97902	10,852
Артема,121-о	0,50523	0,97895	19,201
Коммунист,98-о1	0,50360	0,97895	10,147
Коммунист,98-о2	0,50360	0,97897	10,137
Коммунист,94-о	0,50302	0,97890	32,873
Коммунист,96-о1	0,50200	0,97902	11,270
Коммунист,96-о2	0,50187	0,97902	11,246
Коммунист,96-о3	0,50177	0,97899	11,303
Коммунист,96-о4	0,50170	0,97902	11,246
Коммунист,96-о5	0,50166	0,97902	11,274
Коммунист,96а-о	0,50168	0,97890	3,115
Коммунист,84-о1	0,50030	0,97890	9,608
Коммунист,84-о2	0,50027	0,97890	9,560
Коммунист,84-о3	0,50031	0,97890	9,529
Коммунист,84-маг-о4	0,50038	0,97890	9,516
Коммунист,84-о5	0,50041	0,97890	9,518
Коммунист,84-о6	0,50051	0,97890	9,532
Коммунист,84-о7	0,50065	0,97890	9,561
Коммунист,84-маг-о8	0,50076	0,97890	9,593
Коммунист,84-о9	0,50084	0,97890	9,617
Коммунист,84-о10	0,50108	0,97890	9,694
Артема,119-о1	0,50579	0,97902	1,609
Артема,119-о2	0,50595	0,97902	1,619
Арт 121,гаражи-о	0,50413	0,97890	19,033
Коммунист,100-о1	0,50395	0,97890	10,760
Коммунист,100-о2	0,50392	0,97890	10,762
Коммунист,75б-о	0,50530	0,97872	5,633
Коммунист,87-о3	0,50600	0,97872	6,276
Коммунист,87-о1	0,50595	0,97873	6,192
Коммунист,87-о2	0,50595	0,97872	6,242
Коммунист,87а-о2	0,50589	0,97872	5,967

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,87а-о1	0,50595	0,97872	5,961
Коммунист,87а-о	0,50591	0,97872	5,988
Коммунист,89-о2	0,50466	0,97872	9,481
Коммунист,89-о3	0,50476	0,97872	9,485
Коммунист,89а-о	0,50409	0,97872	6,450
Коммунист,95-о	0,50218	0,97888	11,381
Стол. - о.	0,50630	0,97888	66,196
1-ый корп. - о.	0,50975	0,97872	27,249
2-ой корп. - о.	0,50837	0,97872	27,516
Ибрагимов, 7 - о.	0,50301	0,97890	13,294
Октября,14 -о	0,49822	0,97888	12,069
Октября,12 -о	0,49808	0,97872	19,018
Октября,10 -о	0,49852	0,97872	18,398
Октября,8 ту1-о	0,49867	0,97888	22,227
Октября,8 ту2-о	0,49866	0,97888	7,794
Октября,6 -о	0,49879	0,97888	33,746
Курчатова, 14а -о	0,49910	0,97888	15,807
Курчатова,12а к.1 -о	0,49997	0,97888	3,113
Курчатова,14 -о	0,50037	0,97888	15,074
Курчатова,12б -о	0,50050	0,97888	2,300
Курчатова,12а -о	0,50088	0,97888	3,225
Курчатова,10 -о	0,50067	0,97888	9,028
Курчатова,6 -о	0,49911	0,97872	14,163
Курчатова,8 -о	0,49895	0,97888	11,906
Курчатова,2 -о	0,49878	0,97872	14,138
Худайбердина,109 -о	0,49630	0,97872	18,695
Худайбердина,107 -о	0,49626	0,97888	18,993
Худайбердина,111 -о	0,49571	0,97888	19,747
Худайберд.,113 ту1-о	0,49503	0,97888	15,188
Худайберд.,113 ту2-о	0,49516	0,97888	1,516
Худайбердина,117 -о	0,49385	0,97872	18,903
Худайбердина,119 -о	0,49433	0,97888	15,123
Худайбердина,115 -о	0,49458	0,97888	9,274
Октября,9а-о	0,47803	0,97872	20,930
Октября,31-о1	0,47646	0,97872	15,546
Октября,31-о2	0,47725	0,97872	33,206
Октября,33-о	0,47535	0,97872	14,597
И.Насыри,1-о1	0,47511	0,97888	16,839
И.Насыри,1-о2	0,47516	0,97872	2,819
И.Насыри,1-о3	0,47549	0,97888	16,967
Октября,1-о	0,47759	0,97888	18,153
Октября,9-о1	0,47777	0,97872	13,968
Октября,9-о2	0,47765	0,97872	23,823
Октября,23-о	0,47698	0,97872	11,903
Октября,17-о	0,47682	0,97872	24,263
Октября,25-о	0,47661	0,97872	89,288
Октября,29-о	0,47101	0,97872	13,970
И.Насыри,7а-о	0,47185	0,97888	32,802
И.Насыри,1а-о	0,47099	0,97872	12,790
И.Насыри,5-о	0,46921	0,97872	18,607
И.Насыри,7-о	0,46887	0,97888	12,638

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
И.Насыри,9-о	0,46918	0,97888	12,426
И.Насыри,3-о	0,46860	0,97872	18,448
Октября,27-о	0,47460	0,97872	18,862
Октября,11-о	0,47187	0,97872	13,702
Октября,13-о	0,47172	0,97872	17,673
Октября,15-о	0,47131	0,97872	13,555
Октября,19-о	0,47132	0,97888	19,296
Октября,3-о	0,46946	0,97872	23,849
Октября,5а-о	0,46591	0,97873	16,160
А.Невского,27/4-о	0,46506	0,97888	12,294
Л. Толстого,7-о	0,46429	0,97888	6,903
Октября,5-о	0,46550	0,97872	13,602
Худайб,97-о	0,46378	0,97872	18,619
Худайб,99-о	0,46240	0,97883	19,363
Худайб,95-о	0,46217	0,97872	14,683
Худайб,93-о	0,46183	0,97888	9,504
Худайб,91-о	0,46034	0,97888	14,393
Худайб,89-о	0,46033	0,97888	18,773
Л.Смирнова,25-о	0,45981	0,97888	5,344
Л.Смирнова,25а-о	0,46035	0,97890	1,557
А.Невского,30-о	0,46011	0,97889	5,389
Л. Толстого,1а-о	0,45991	0,97888	7,912
А.Невского,27 маст-о	0,46414	0,97888	9,454
А.Невского,27/3-о	0,46518	0,97872	8,722
А.Невского,27/1-о	0,46350	0,97888	5,056
А.Невского,27/2-о	0,46438	0,97888	5,036
Л. Толстого,3-о1	0,46425	0,97890	1,454
А.Невского,27-о	0,46431	0,97880	55,316
А.Невского,27гараж-о	0,46373	0,97888	2,719
Черномор-я,2-о1	0,45677	0,97888	8,779
Черномор-я,2-о2	0,45688	0,97888	8,595
Л. Толстого,1-о1	0,45708	0,97888	13,707
Л. Толстого,1-о2	0,45708	0,97888	13,707
Худайб-на,87-о	0,45669	0,97888	16,341
Черномор-я,4-о1	0,45680	0,97888	5,779
Комарова,2-о	0,46567	0,97888	23,640
Комарова,гараж-о	0,46658	0,97902	3,053
И.Насыри,11-о	0,46951	0,97925	1,053
И.Насыри,13-о	0,46651	0,97872	18,083
Б.Насыри,17-о	0,46632	0,97883	5,123
И.Насыри,15-о	0,46656	0,97888	5,516
И.Насыри,19-о	0,46658	0,97888	5,359
Л. Толстого,15-о	0,46620	0,97888	26,268
Л. Толстого,11-о	0,46604	0,97888	4,837
Л. Толстого,13-о	0,46584	0,97888	17,230
А.Невского,27/5-о	0,46518	0,97888	4,795
Л. Толстого,9-о	0,46348	0,97888	21,437
Л. Толстого,5-о2	0,45015	0,97888	6,670
Л. Толстого,5-о3	0,45057	0,97888	6,884
Черномор-я,10-о1	0,45098	0,97888	4,979
Черномор-я,10-о2	0,45086	0,97888	17,337

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Черномор-я,12-о1	0,45035	0,97888	5,613
Черномор-я,12-о2	0,45019	0,97888	5,552
Черномор-я,12-о3	0,45005	0,97888	5,508
Черноморская,12-о4	0,44989	0,97888	5,459
Черномор-я,12-о5	0,44977	0,97888	5,447
Черномор-я,14-о1	0,45005	0,97925	0,552
Черномор-я,14-о2	0,44943	0,97888	6,373
Черномор-я,14-о3	0,44935	0,97888	6,364
Черномор-я,14-о4	0,44924	0,97888	6,362
Черномор-я,14-о5	0,44917	0,97888	6,368
Черномор-я,16-о1	0,44907	0,97888	4,337
Черномор-я,16-о2	0,44901	0,97888	4,367
Черномор-я,16-о3	0,44899	0,97888	4,361
Черномор-я,16-о4	0,44902	0,97888	4,391
Черномор-я,16-о5	0,44906	0,97888	4,431
Черномор-я,16-о6	0,44911	0,97888	4,487
Л. Толстого,3-о2	0,46362	0,97888	12,961
Черномор-я,2-о4	0,45740	0,97925	0,265
Черномор-я,2-о3	0,45699	0,97888	8,517
Черномор-я,4-о2	0,45631	0,97888	5,751
Черномор-я,4-о3	0,45563	0,97888	5,967
Черномор-я,4-о4	0,45514	0,97888	5,926
Черномор-я,6-о1	0,45451	0,97888	5,905
Черномор-я,6-о2	0,45406	0,97888	5,880
Черномор-я,6-о3	0,45378	0,97888	5,862
Черномор-я,6-о4	0,45349	0,97888	5,835
Черномор-я,8-о1	0,45280	0,97888	6,032
Черномор-я,8-о2	0,45236	0,97888	6,013
Черномор-я,8-о3	0,45208	0,97888	6,003
Черномор-я,8-о4	0,45200	0,97888	6,259
Л. Толстого,5-о1	0,44998	0,97888	6,825
Худайб,79-о1	0,40386	0,97884	13,976
Худайб,79-о2	0,40305	0,97884	7,664
Худайб,79а-о	0,40260	0,97876	13,797
Сазонова,2-о1	0,40436	0,97884	11,630
Сазонова,2-о2	0,40400	0,97884	11,677
Сазонова,4-о	0,40400	0,97884	7,947
Сазонова,8-о1	0,40457	0,97884	0,651
Сазонова,8-о2	0,40452	0,97876	18,734
Сазонова,8-о3	0,40469	0,97887	18,758
Сазонова,8-о4	0,40454	0,97885	18,872
Сазонова,10-о1	0,39907	0,97869	10,419
Сазонова,10-о2	0,39920	0,97869	10,358
Сазонова,12-о2	0,39934	0,97869	11,587
Сазонова,18-о1	0,41012	0,97884	5,817
Сазонова,18-о2	0,40999	0,97884	5,818
Сазонова,26-о	0,41009	0,97884	24,869
Сазонова,24-о	0,41033	0,97884	4,908
Сазонова,28-о1	0,41023	0,97884	5,910
Сазонова,28-о2	0,41026	0,97884	5,962
Сазонова,28-о3	0,41010	0,97884	5,967

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,28-о4	0,41029	0,97884	5,993
Сазонова,30-о1	0,41008	0,97888	0,668
Сазонова,30-о2	0,41007	0,97888	10,515
Сазонова,30-о3	0,40995	0,97872	24,808
Сазонова,30-о4	0,41034	0,97888	0,557
Сазонова,30-о5	0,41002	0,97884	6,448
Сазонова,30-о6	0,41009	0,97884	6,445
Сазонова,30б-о	0,40904	0,97869	4,892
Сазонова,30а-о1	0,40970	0,97884	5,176
Сазонова,30а-о2	0,40978	0,97884	5,191
Сазонова,32-о1	0,40925	0,97884	4,283
Сазонова,32-о2	0,40933	0,97884	4,271
Сазонова,32-о3	0,40950	0,97884	4,269
Шафиева,43-о	0,41043	0,97888	8,848
Сазонова,24-о2	0,40913	0,97886	4,971
Шафиева,37-о1	0,41024	0,97886	0,909
Шафиева,37-о3	0,40987	0,97885	11,677
Шафиева,37-о4	0,41010	0,97885	11,817
Шафиева,39-о1	0,40950	0,97884	5,507
Шафиева,39-о2	0,40956	0,97884	5,445
Шафиева,39-о3	0,40950	0,97884	5,450
Шафиева,39-о4	0,40942	0,97884	5,447
Шафиева,39-о5	0,40940	0,97884	5,444
Шафиева,39-о6	0,40934	0,97884	5,448
Шафиева,41-о5	0,41039	0,97883	0,850
Шафиева,23-о	0,39922	0,97869	23,592
Сазонова,10-о3	0,39947	0,97869	10,434
Сазонова,10-о4	0,39957	0,97869	10,570
Сазонова,10-о5	0,39954	0,97877	0,966
Сазонова,10-о6	0,39952	0,97885	0,700
Сазонова,12-о1	0,39919	0,97869	11,523
Шафитева,17маг-о	0,39870	0,97885	0,699
Шафиева,21-о5	0,39842	0,97885	5,280
Шафиева,21-о6	0,39848	0,97885	5,275
Шафиева,21-о7	0,39858	0,97885	5,275
Шафиева,21-о8	0,39865	0,97885	5,272
Шафиева,21-о1	0,39682	0,97881	5,263
Шафиева,21-о2	0,39693	0,97877	5,262
Шафиева,21-о3	0,39702	0,97877	5,262
Шафиева,21-о4	0,39712	0,97878	5,260
Шафиева,19-о	0,39700	0,97869	9,160
кафе	0,39679	0,97869	7,825
Шафиева,25-о	0,39678	0,97877	11,742
Шафиева,25-маг	0,39679	0,97877	2,093
Шафиева,29-о1	0,40620	0,97888	0,569
Шафиева,33-о1	0,40998	0,97888	1,188
Шафиева,33-о2	0,41003	0,97888	14,621
Шафиева,31-маг-о	0,40884	0,97888	6,252
Шафиева,31-о1	0,40885	0,97888	6,252
Шафиева,31-о2	0,40894	0,97888	6,252
Шафиева,31-о3	0,40893	0,97888	6,309

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,22-о1	0,40790	0,97888	0,571
Сазонова,22-о2	0,40790	0,97888	6,478
Сазонова,22-о3	0,40783	0,97888	6,535
Сазонова,22-о4	0,40776	0,97888	6,537
Шафиева,29-о2	0,40610	0,97888	9,646
Сазонова,29-о3	0,40475	0,97888	9,649
Шафиева,27-о1	0,40441	0,97888	1,020
Шафиева,27-о2	0,40441	0,97888	7,580
Шафиева,27-о3	0,40362	0,97888	7,572
Шафиева,27-о4	0,40334	0,97888	7,572
Шафиева,27-о5	0,40308	0,97888	7,573
Шафиева,27-о6	0,40290	0,97888	7,596
Сазонова,20-о1	0,40529	0,97888	6,797
Сазонова,20-о2	0,40532	0,97888	6,777
Сазонова,16а-о	0,40458	0,97888	24,254
Сазонова,14-о1	0,40452	0,97888	6,312
Сазонова,14-о2	0,40444	0,97888	6,302
Сазонова,14а-о1	0,40429	0,97888	5,434
Сазонова,14а-о2	0,40433	0,97888	5,432
Сазонова,18-о3	0,40986	0,97884	5,824
Сазонова,18-о4	0,40497	0,97888	5,793
Сазонова,18-о5	0,40505	0,97888	5,789
Сазонова,16-о1	0,40510	0,97888	10,483
Сазонова,16-о2	0,40506	0,97888	10,470
Сазонова,22-о5	0,41021	0,97886	6,530
Сазонова,22-о6	0,41021	0,97886	6,528
Сазонова,22-о7	0,41014	0,97886	6,524
Сазонова,22-о8	0,41007	0,97886	6,527
Шафиева,37-о2	0,41034	0,97886	0,624
Шафиева,35-о	0,41054	0,97888	0,848
Худайб,77-о8	0,40329	0,97885	4,697
Худайб,77-о7	0,40345	0,97885	4,635
Худайб,77-о1	0,40454	0,97887	0,387
Худайб,77-о2	0,40442	0,97887	4,644
Худайб,77-о3	0,40456	0,97887	4,640
Худайб,77-о4	0,40448	0,97886	4,638
Худайб,77-о5	0,40427	0,97886	4,635
Худайб,77-о6	0,40418	0,97885	4,629
Худайб,79-о3	0,40257	0,97884	7,652
Худайб,79-о4	0,40273	0,97884	7,644
Худайб,79-о5	0,40275	0,97884	10,332
Шафиева,11-о1	0,40402	0,97887	8,974
Шафтева,11-о2	0,40386	0,97887	9,019
Шафиева,13-о2	0,40379	0,97885	0,439
Шафиева,7-о	0,40465	0,97888	14,733
Худайб,73а-о1	0,40355	0,97888	0,934
Худайб,73а-о2	0,40351	0,97888	7,881
Худайб,73а-о3	0,40344	0,97888	7,883
Худайб,75-о1	0,40062	0,97888	5,186
Худайб,75-о2	0,40053	0,97888	5,188
Худайб,75-о3	0,40045	0,97888	5,187

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,75-о4	0,40184	0,97888	5,176
Худайб,75-о5	0,40167	0,97888	5,149
Худайб,73-о	0,40118	0,97883	22,841
Худайб,71-о	0,40128	0,97872	18,733
Худайб,69-о1	0,39876	0,97888	7,426
Худайб,69-о2	0,39908	0,97888	7,439
Худайб,69-о3	0,39934	0,97888	7,460
Худайб,69-о4	0,39991	0,97888	7,486
Худайб,69-о5	0,40028	0,97888	0,608
Худайб,67-о	0,39824	0,97872	20,721
Шафиева,3-о3	0,39832	0,97883	8,665
Шафиева,3-о1	0,39791	0,97883	8,668
Шафиева,3-о2	0,39799	0,97888	8,685
Шафиева,1-о	0,39759	0,97888	12,134
Худайб,52-о2	0,38897	0,97888	9,976
Худайб,52-о3	0,38856	0,97888	9,976
Худайб,52-о4	0,38814	0,97888	9,981
Худайб,52-о5	0,38777	0,97888	9,990
С.иВанц-65-о	0,39001	0,97888	10,901
Худайб,54-о	0,38928	0,97888	12,224
Худайб,56а-о	0,38929	0,97888	12,990
Худайб,56-о1	0,38910	0,97888	6,075
Худайб,56-о2	0,38888	0,97888	6,071
Худайб,56-о3	0,38856	0,97888	6,063
Худайб,56-о4	0,38837	0,97888	6,001
С.иВанц,67-о1	0,38814	0,97888	12,967
С.иВанц,,67-о2	0,38800	0,97888	12,927
С.иВанц,67-о3	0,38785	0,97888	12,916
С.иВанц,67-о4	0,38777	0,97888	3,902
Советская,81-о1	0,38545	0,97888	7,683
Советская,81-о2	0,38626	0,97888	7,645
Советская,81-о3	0,38756	0,97888	7,667
Советская,81-о4	0,38911	0,97888	7,691
С.иВанц,,63-о1	0,38454	0,97888	36,590
С.иВанц,63-о2	0,38480	0,97888	2,048
С.иВанц,63-о3	0,38499	0,97888	1,889
С.иВанц,63-о4	0,38521	0,97888	1,668
Советская,100-о5	0,38403	0,97888	5,753
Гараж-о	0,38360	0,97888	4,327
Худайбердина,50-о	0,39050	0,97888	1,172
Шафиева,11-о3	0,40368	0,97887	8,999
Шафиева,15-о1	0,39886	0,97869	7,225
Шафиева,15-о2	0,39908	0,97869	7,214
Шафиева,15-о3	0,39929	0,97869	7,239
Шафиева,15-о4	0,39949	0,97869	7,285
Шафиева,15-о5	0,39973	0,97869	7,355
Шафиева,15-о6	0,39998	0,97869	7,430
Шафиева,15-о7	0,40023	0,97877	2,040
Шафиева,17-о	0,39866	0,97881	18,962
Шафиева,13-о	0,40173	0,97885	22,714
Шафиева,5-о	0,39966	0,97888	11,548

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,5маг-о	0,39964	0,97888	13,499
Шафиева,9-о1	0,39964	0,97888	22,938
Шафиева,9-о2	0,39965	0,97888	2,020
Шафиева,3-о4	0,39830	0,97880	8,672
Худайб,48-о5	0,38995	0,97888	14,441
Худайб,48-о1	0,38951	0,97888	2,504
Худайб,48-о2	0,38964	0,97888	14,349
Худайб,48-о3	0,38977	0,97888	14,353
Худайб,48-о4	0,38991	0,97888	14,397
Худайб,52-о1	0,38939	0,97888	9,980
Худайб,46-о	0,38056	0,97888	19,039
Советская,100-о1	0,38350	0,97888	5,756
Советская,100-о2	0,38363	0,97888	5,743
Советская,100-о3	0,38369	0,97888	5,711
Советская,100-04	0,38386	0,97888	5,728
Советская,104-о2	0,37980	0,97872	9,731
Советская,104-о3	0,38089	0,97888	12,909
Советская,104-о4	0,38036	0,97872	12,391
С.иВанц,35а-о	0,38359	0,97888	8,905
Мира,65а-о2	0,37784	0,97888	9,682
Садовая,32-о	0,37583	0,97888	2,241
7 ноября,100-о	0,37636	0,97888	4,087
Садовая,25-о	0,37634	0,97888	3,674
С.Ванцетти,28-о	0,37765	0,97888	1,116
Советская,104,маг-о	0,38106	0,97888	1,408
Советская,104-о1	0,38086	0,97888	13,016
Худайб,36а-о	0,37943	0,97888	6,776
Худайб,36-о1	0,37880	0,97888	5,740
Худайб,36-о2	0,37894	0,97888	5,716
Худайб,36-о3	0,37944	0,97888	5,685
Худайб,38-о1	0,37857	0,97888	6,745
Худайб,38-о2	0,37866	0,97888	6,767
С.иВанц,55-о1	0,37798	0,97888	3,650
С.иВанц,55-о2	0,37874	0,97888	4,949
С.иВанц,55-о3	0,37914	0,97888	10,655
С.иВанц,55-о4	0,37968	0,97888	10,649
С.иВанц,55-о5	0,37950	0,97888	10,641
С.иВанц,55-о6	0,37913	0,97888	10,644
С.иВанц,55-о7	0,37909	0,97888	10,657
С.иВанц,18а-о	0,37825	0,97889	2,665
Мира,65а-о	0,37795	0,97872	9,046
Ибрагимова,12	0,50702	0,97890	1,315
Коммунист-кая,104-г2	0,48191	0,97902	7,461
Женская колония	0,64367	0,97890	25,560
МСО	0,62484	0,97890	17,572
РУС	0,55250	0,97902	48,858
ФСБ	0,54712	0,97926	10,859
Администрация	0,54697	0,97890	59,123
ООО "Фитнес"	0,51196	0,97888	68,386
Хвойная, 10	0,58400	0,97890	135,728
Хвойная, 12	0,58481	0,97890	83,575

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Хвойная, 20	0,58792	0,97890	48,753
Хвойная, 14	0,58704	0,97890	63,035
ул.Хвойная,16	0,59002	0,97890	46,196
ул.Хвойная,16а	0,58888	0,97877	14,545
Хвойная, 8	0,58891	0,97895	93,435
ПП_51_2022	0,58285	0,97925	28,641
ПП_50_2021	0,58277	0,97925	28,793
Хвойная, 4	0,59081	0,97890	67,954
Хвойная, 6	0,58942	0,97890	43,768
Хвойная, 18	0,59222	0,97890	61,826
Лазурная, 3	0,59019	0,97890	51,124
Лазурная, 5	0,58920	0,97890	37,736
Лазурная, 7	0,58944	0,97890	38,873
Лазурная, 9	0,58852	0,97890	44,079
Лазурная, 1	0,58852	0,97890	60,180
Лазурная, 11	0,56499	0,97890	75,213
Лазурная, 29	0,55917	0,97890	46,036
Хвойная 2	0,59342	0,97890	80,013
Строителей, 71	0,55903	0,97890	75,570
Лазурная, 15	0,56433	0,97890	89,424
Лазурная,21	0,56307	0,97890	87,003
Лазурная, 13	0,56703	0,97890	84,779
Лазурная, 17	0,56430	0,97890	87,177
Лазурная,23/1	0,56256	0,97890	46,774
Лазурная, 23/2	0,56230	0,97890	47,674
Лазурная, 19	0,56891	0,97890	52,113
Лазурная, 19к1	0,57006	0,97890	11,385
Лазурная, 27	0,56141	0,97890	39,235
Лазурная, 25	0,56137	0,97890	26,358
Лазурная, 31	0,55914	0,97890	61,394
Лазурная, 33	0,55915	0,97890	81,216
Лазурная 35	0,55906	0,97890	44,929
ул.Строителей,6	0,50851	0,97890	28,634
ул.Строителей,4	0,50910	0,97890	33,877
ул.Строителей,2	0,50888	0,97890	61,602
ул.Артема,120	0,51450	0,97890	35,850
ул.Артема,118	0,51404	0,97902	44,354
ул.Артема,122	0,51406	0,97902	31,608
ул.Артема,140	0,51367	0,97895	71,133
ул.Артема,138	0,51356	0,97895	79,673
ул.Артема,130	0,50965	0,97873	168,252
ул.Строителей,8	0,50907	0,97902	68,542
ул.Артема,128	0,50940	0,97890	41,383
ул.Артема, 128	0,50951	0,97890	41,348
ул.Артема,134	0,50987	0,97897	33,190
Проспект октября 52	0,53594	0,97890	22,255
ПП_176_2023	0,53244	0,97884	19,407
ПП_177_2023	0,52965	0,97884	19,368
Проспект октября 50	0,53650	0,97890	32,877
Пр Октября 46	0,54074	0,97890	78,737
Пр Октября 48	0,54038	0,97890	84,665

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Р. Кудашева, 1	0,53453	0,97890	32,525
Пр Октября 42	0,54489	0,97888	181,251
Пр Октября 95	0,54409	0,97888	50,201
Пр Октября 97	0,54345	0,97888	128,612
Пр Октября 91	0,54774	0,97888	57,545
Пр Октября 93	0,54770	0,97888	59,621
Строителей, 69	0,54343	0,97890	37,499
Машиностроителей, 64	0,54243	0,97888	119,024
Ситимол	0,55412	0,97875	130,546
Строителей 65	0,55319	0,97888	96,061
Пр Октября 89	0,55315	0,97890	38,946
ул.Строителей,63	0,55202	0,97890	47,057
Строителей 26	0,55742	0,97884	94,872
ул.Артема,78	0,54793	0,97890	41,059
ул.Строителей,24	0,54786	0,97890	36,683
ул.Строителей,28	0,55673	0,97885	41,910
ул.Артема,64	0,55681	0,97884	81,247
ул.Проспект Октября, 87	0,55726	0,97886	76,023
ул.Проспект Октября,85	0,55674	0,97889	79,795
ул.Проспект Октября,83	0,55851	0,97890	98,061
ул.Артема, 68	0,55590	0,97890	90,699
ул.Строителей,61	0,55312	0,97878	138,627
ТЦ"Арбат"	0,53575	0,97888	101,368
ул.Артема,82	0,54828	0,97890	32,683
ул.Строителей,20	0,55141	0,97890	63,249
ул.Артема,74	0,54705	0,97890	43,804
ул.Артема,76	0,54628	0,97890	46,319
ул.Артема,104	0,54639	0,97890	18,595
ул.Артема,102	0,54648	0,97890	53,114
ул.Строителей,18	0,54607	0,97890	66,932
ул.Артема,98	0,54466	0,97890	80,871
ул.Артема,100	0,54468	0,97890	74,416
ул.Артема, 70 1	0,55002	0,97890	71,399
ул.Артема 116Б	0,53791	0,97890	51,889
ул.Артема 116	0,53747	0,97890	37,313
ул.Артема 116а	0,53797	0,97890	29,111
ул.Артема 112	0,54523	0,97890	29,611
ул.Строителей 10	0,54418	0,97890	31,453
ул.Артема 114	0,54425	0,97890	19,844
ул.Строителей 12	0,54406	0,97890	23,635
ул.Артема 108	0,54421	0,97890	19,803
АЗС №257	0,54922	0,97902	1,505
ул.Артема,70 2	0,54691	0,97890	72,049
ул.Артема,70 3	0,54675	0,97890	72,032
ул.Коммунистическая,99	0,48777	0,97905	3,463
ул.Коммунистическая,97	0,48492	0,97883	254,751
ул.Коммунистическая,101	0,46832	0,97872	181,279
ул.Комарова,18	0,48742	0,97886	4,510
цо дет больница	0,48556	0,97885	2,401
ул.Новая,42	0,47988	0,97902	7,100
ул.Коммунистическая,91 цо	0,48706	0,97890	42,561

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Радиолог. отд.	0,48737	0,97890	4,243
ул.Черноморская,33	0,49919	0,97890	14,538
ул. Днепровская 16	0,47964	0,97902	10,299
ул.Днепровская,18	0,47949	0,97902	10,358
ул.Салтыкова Щедрина, 1г	0,43399	0,97925	27,341
ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	0,43376	0,97925	1,888
ул.Салтыкова Щедрина,2г	0,43882	0,97925	8,428
ул.Салтыкова Щедрина,2а	0,43441	0,97889	48,665
ул.Элеваторная,45а	0,44113	0,97927	12,132
ул.Худайбердина,118	0,44821	0,97890	15,120
ул.Худайбердина,85	0,44560	0,97925	115,389
ул.Худайбердина,120	0,44881	0,97888	329,277
ул.Элеваторная,45	0,44076	0,97925	18,709
ул.Элеваторная,49	0,44093	0,97925	6,786
ул.Худайбердина,83	0,44564	0,97925	9,779
ПП_12_2020_от	0,38388	0,97888	39,831
ПП_48_2023	0,54029	0,97888	9,986
ПП_49_2024	0,54050	0,97891	10,086
ПП_301_2018	0,55004	0,97890	130,344
ПП_312_2022	0,55742	0,97885	23,406
ПП_323_2020	0,39416	0,97925	35,942
ПП_371_2022_от	0,51147	0,97890	14,003
ПП_372_2021	0,50901	0,97890	15,182
ПП_375_2020	0,44653	0,97895	9,961

2.3 Расчет показателей надежности в зоне действия КЦ-7

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/П,О	609,00	804	Надземная	38	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000138	0,0005980
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/О	609,00	517	Надземная	38	28,00	0,0357	1,13E-05	0,0000069	0,0001912
СТ-СРТС-1101а/П,О	СТ-СРТС-11016	444,10	804	Надземная	38	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000100	0,0004361
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1116	469,00	309	Подземная	24	14,97	0,0668	2,03E-05	0,0000095	0,0001415
СТ-СРТС-1101/П,О	СТ-СРТС-1101а/П,О	358,90	804	Надземная	38	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000081	0,0003524
СТ-СРТС-1101в	УП-ТК-1102	280,30	706	Подземная	38	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000063	0,0002452
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-21	247,69	50	Подземная	40	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000056	0,0000251
СТ-СРТС-1107	СТ-СРТС-1108	195,00	804	Надземная	38	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000044	0,0002034
ТК-СРТС-38-5	ТК-СРТС-38-6	165,50	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000037	0,0000427
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20_-УТ6	155,50	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000035	0,0000393
СТ-СРТС-1106	СТ-СРТС-1106а	284,50	804	Надземная	6	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000032	0,0001497
ТК-СРТС-1112	ТК-СРТС-1113	138,00	804	Подземная	38	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000031	0,0001509
ТК-ЦТП53_-14	ШП-000013	241,60	207	Надземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000028	0,0000315
ТК-СРТС-38-4	ТК-СРТС-38-5	122,00	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000028	0,0000315
ТК-ЦТП20_-21	Мира,18/а-о	122,21	50	Подземная	40	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
ТК-СРТС-1144	ШО-000005	120,00	207	Надземная	37	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000027	0,0000321
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о1	120,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000027	0,0000123
ШП-000013	ШО-000018	224,13	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000026	0,0000293
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1114	114,00	408	Подземная	38	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000026	0,0000579
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-1104	231,40	706	Подземная	8	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000026	0,0001021
ТК-СРТС-29-2	ТК-СРТС-29-3	110,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000025	0,0000559
СТ-СРТС-1101а/О	СТ-СРТС-11016	444,10	0	Надземная	15	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000025	0,0000703
ТК-СРТС-1132	ТК-СРТС-1133	208,20	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000024	0,0000659
ТК-СРТС-1114	ТК-СРТС-1115	103,00	408	Подземная	38	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000023	0,0000523
ТК-СРТС-1146	ТК-СРТС-1147	204,00	309	Подземная	15	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000023	0,0000388
ТК-Прибр.-7	ТК-Прибр.-8	157,40	309	Подземная	3	17,57	0,0569	1,45E-05	0,0000023	0,0000398
ТК-СРТС-1115	ТК-СРТС-29-1	98,00	408	Подземная	35	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000022	0,0000498
ТК-СРТС-1110	ТК-СРТС-1111	131,00	614	Подземная	22	36,20	0,0276	1,69E-05	0,0000022	0,0000797
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-20-11	99,00	259	Подземная	40	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000022	0,0000328

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-СРТС-1108	СТ-СРТС-1108п	93,00	804	Надземная	38	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000021	0,0000970
ТК-СРТС-1111	ТК-СРТС-1112	91,00	804	Подземная	38	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000021	0,0000995
ТК-СРТС-1102	ТК-СРТС-1102а	186,30	706	Подземная	8	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000021	0,0000822
СТ-СРТС-1101/0	СТ-СРТС-1101а/О	358,90	0	Надземная	15	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000020	0,0000568
ТК-СРТС-38-6	ТК-СРТС-38-7	90,00	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000020	0,0000232
ТК-СРТС-1116	т/п Патриот.59,-о1	87,64	207	Подземная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000236
ТК-СРТС-1117	ТК-СРТС-1118	100,00	309	Подземная	24	17,37	0,0576	2,03E-05	0,0000020	0,0000350
Патриот-кая,59-о3	ТК-ЦТП40_-5см	176,00	150	Подземная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-СРТС-1128	ТК-СРТС-1129	164,00	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000519
СТ-СРТС-11016	СТ-СРТС-1101в	83,00	706	Подземная	38	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000019	0,0000726
ТК-СРТС-1149	ТК-СРТС-1150	168,00	309	Подземная	5	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000019	0,0000320
ТК-СРТС-1127	ТК-СРТС-1128	159,50	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000615
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-38-2	79,00	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-1130	ТК-СРТС-1131	160,60	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000509
ТК-СРТС-1123	ТК-СРТС-1124	155,20	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000598
ТК-СРТС-1121	ТК-СРТС-1122	156,00	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000601
ТК-ЦТП20_-5	ТК-ЦТП20_-6	81,00	207	Подземная	25	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-1129	ТК-СРТС-1130	147,00	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000017	0,0000466
ТК-СРТС-1104	ТК-СРТС-1105	145,00	706	Подземная	8	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000017	0,0000640
ТК-ЦТП20_-6	ТК-ЦТП20_-7	130,00	207	Подземная	18	11,28	0,0887	1,30E-05	0,0000017	0,0000190
ТК-ЦТП20_-29	ТК-ЦТП20_-УТ1	74,20	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000017	0,0000188
ТК-СРТС-44-4	ПП_378_2020	115,52	125	Подземная	3	7,88	0,1269	1,45E-05	0,0000017	0,0000131
УП-ТК-1102	ТК-СРТС-1102	75,00	706	Подземная	38	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000017	0,0000656
СТ-СРТС-1101а/П,О	ВРЗ	135,97	150	Надземная	10	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-8	139,88	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000016	0,0000273
ТК-ЦТП53_-усл.	т/п Гоголя,137-о1	139,24	150	Подземная	10	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000016	0,0000143
ТК-Прибр.-16	ТК-Прибр.-17	108,43	259	Подземная	3	14,58	0,0686	1,45E-05	0,0000016	0,0000228
ТК-СРТС-1118	ТК-СРТС-1119	76,00	309	Подземная	24	17,37	0,0576	2,03E-05	0,0000015	0,0000266
ОТВ-000541	ОТВ-000540	65,00	207	Надземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000015	0,0000164
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-34	128,00	207	Подземная	10	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000015	0,0000173

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП54_-5	ТК-ЦТП54_-6	129,04	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-ЦТП20_-8	ТК-ЦТП20_-9	66,00	100	Подземная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84,00	614	Надземная	22	36,54	0,0274	1,69E-05	0,0000014	0,0000516
ТК-СРТС-38-7	ЦТП-38	64,00	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-СРТС-1126	ТК-СРТС-1127	123,00	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000014	0,0000474
ТК-СРТС-29-3	ТК-СРТС-29-4	60,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000014	0,0000305
ТК-СРТС-1134	ТК-СРТС-1135	124,80	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
ШП-000012	ТК-ЦТП49_-ГЭУ	119,90	150	Подземная	10	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000014	0,0000123
т/п Комсомол.,74-о1	т/п Комсомол.,74-о	62,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000063
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о1	61,00	207	Надземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП29--6	ТК-ЦТП29_-15	122,50	207	Подземная	10	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-Прибр.-14	ТК-Прибр.-15	98,79	259	Подземная	3	14,58	0,0686	1,45E-05	0,0000014	0,0000207
ТК-ЦТП39_-19	Суханова,1-о	122,00	82	Подземная	10	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000014	0,0000081
ТК-ЦТП20_-17	ТК-ЦТП20_-18	61,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
ТК-СРТС-20-11_от	т/п 7 ноября, 69а-о	62,00	69	Подземная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
СТ-СРТС-1106а	СТ-СРТС-1107	114,50	804	Надземная	6	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000013	0,0000602
СТ-СРТС-1108п	ТК-СРТС-1109	77,00	804	Надземная	22	46,52	0,0215	1,69E-05	0,0000013	0,0000602
ТК-СРТС-1136	ТК-СРТС-1137	114,40	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000013	0,0000362
ТК-СРТС-49	ТК-СРТС-49а	77,00	207	Подземная	22	11,51	0,0869	1,69E-05	0,0000013	0,0000149
ТК-СРТС-1116	ТК-СРТС-1117	63,00	309	Подземная	24	17,37	0,0576	2,03E-05	0,0000013	0,0000221
ТК-ЦТП20_-27	т/п Хмельниц.,40-о	57,00	82	Подземная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП20_-12	ПЕР-000093	59,00	100	Подземная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
ТК-ЦТП20_-12	ТК-ЦТП20_-13	99,50	150	Подземная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000013	0,0000115
ТК-СРТС-1131	ТК-СРТС-1132	107,20	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000012	0,0000339
т/п ТК УТ1	ТК-ЦТП20_-УТ2	51,00	207	Надземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000129
ТК-ЦТП29_-34	ТК-ЦТП29_-35	107,00	150	Подвальная	10	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,115-о	101,00	100	Подземная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП55_-6	ТК-ЦТП55_-7	52,74	82	Подземная	53	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
т/п Хмельниц.46-о3	т/п Хмельниц.50-о1	52,00	100	Подземная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП20_-УТ2	ТК-ЦТП20_-30	55,00	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000139

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		105,00	125	Подземная	10	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000012	0,0000094
ТК-СРТС-1109	ТК-СРТС-1110	65,00	614	Подземная	22	36,20	0,0276	1,69E-05	0,0000011	0,0000395
ТК-СРТС-44-4	ТК-СРТС-44-2	50,00	207	Подземная	37	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-СРТС-1135	ТК-СРТС-1136	99,40	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-1133	ТК-СРТС-1134	99,50	517	Подземная	16	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-38-3	ТК-СРТС-38-4	47,00	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000011	0,0000121
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о1	49,00	100	Подвальная	65	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП55_-13	ТК-ЦТП54_-14	46,75	100	Подземная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП55_-11	ТК-ЦТП55_-12	96,71	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП55_-усл.	ТК-ЦТП55_-1	97,14	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000098
ТК-ЦТП29_-33a	ТК-ЦТП29_-24	98,00	100	Подземная	10	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП39_-6	ТК-ЦТП39_-17	94,60	82	Подземная	10	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП39_-8	т/п Суханова,2-о	100,00	82	Подземная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП39_-7a	ТК-ЦТП39_-9	95,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-Прибр.-8	ж.д.7 мкр.Прибр.	77,82	100	Подземная	3	6,72	0,1487	1,45E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП20_-34	ТК-ЦТП20_-35	47,00	150	Подземная	65	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ПЕР-000090	ТК-ЦТП20_-38	49,00	82	Подземная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП39_-9	ТК-ЦТП39_-10	95,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП20_-3	ТК-ЦТП20_-4	48,00	207	Подземная	25	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000011	0,0000121
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-ЦТП53_-УТ19	100,00	207	Подземная	10	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000011	0,0000134
		97,80	65	Подземная	10	5,18	0,1930	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-СРТС-1124	ТК-СРТС-1125	87,90	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000339
ТК-СРТС-1144	ТК-СРТС-1145	88,00	309	Подземная	15	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000168
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84,20	309	Подземная	15	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000010	0,0000167
ТК-СРТС-49	Рег. палата	84,18	50	Подземная	10	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-СРТС-38-2	ТК-СРТС-38-3	44,50	207	Подземная	29	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-СРТС-1122	ТК-СРТС-1123	88,00	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000339
ТК-СРТС-1119	ТК-СРТС-1120	51,00	309	Подземная	24	17,37	0,0576	2,03E-05	0,0000010	0,0000179
ТК-СРТС-20-11	ТК-СРТС-20-10	44,00	259	Подземная	40	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-1147	ТК-СРТС-1148	86,00	309	Подземная	15	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000164

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ШП-000012	т/п Гоголя,1-о	83,41	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000547	ОТВ-000546	44,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП29--11	Гоголя,110-о	92,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000070
ТК-ЦТП29_-8	ТК-ЦТП29_-9	88,00	259	Подземная	10	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-15	46,02	100	Подземная	53	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000069
ТК-ЦТП29_-24	ТК-ЦТП29_-25	85,00	100	Подземная	10	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-15	89,27	100	Подземная	10	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП53_-2	ТК-ЦТП53_-4	85,08	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000010	0,0000166
ТК-Прибр.-8	ТК-Прибр.-14	68,45	259	Подземная	3	14,58	0,0686	1,45E-05	0,0000010	0,0000144
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-8	85,88	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,155-о	90,49	50	Подземная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-_38-5_-1	ПП_26_2019	88,36	100	Подземная	5	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП49_-8	ТК-ЦТП49_-8а	87,95	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП20_-16	ТК-ЦТП20_-17	75,00	207	Подземная	18	11,28	0,0887	1,30E-05	0,0000010	0,0000109
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-8	43,00	100	Подземная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ18	88,00	207	Подземная	10	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000010	0,0000118
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-38-1	52,00	259	Подземная	22	14,88	0,0672	1,69E-05	0,0000009	0,0000130
т/п Полевая,21-о2	т/п Полевая,21-о1	80,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-УТ4	79,16	100	Подземная	10	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000009	0,0000060
т/п Комсомол.,74-о	т/п Комсомол.,74-о2	40,00	82	Подвальная	65	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ОТВ-000558	ПЕР-000096	41,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-"ЦТП20-УТ5	Комсом,78-о	39,00	150	Подземная	65	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП53_-7	Гоголя,143а-о	81,12	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000009	0,0000049
т/п Суханова,13-о2	ТК-ЦТП53_-16	76,92	50	Подземная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-6	82,10	150	Подземная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-7	76,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000009	0,0000102
т/п Гоголя,125-о2	ТК-ЦТП39_-8	75,00	150	Подземная	10	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП20_-39	ТК-ЦТП20_-40	80,00	207	Подземная	15	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-3	41,00	207	Подземная	25	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000009	0,0000104
ТК-ЦТП20_-13	т/п Советская,96а-о	75,00	100	Подземная	17	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000009	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП20_-24	Худайб.,17-о	38,00	69	Подземная	40	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
ТК-_____усл.6	ПП_302_2020_от	62,61	80	Подземная	3	5,83	0,1716	1,45E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-СРТС-54-1	ТК-СРТС-54-2	35,00	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-54	ТК-СРТС-54-1	35,00	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-1145	ТК-СРТС-1146	73,00	309	Подземная	15	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000008	0,0000139
ПЕР-000129	Полевая,13-о5	72,00	32	Подвальная	10	3,88	0,2575	1,14E-05	0,0000008	0,0000032
т/п Суханова,13-о3	т/п Суханова,13-о2	74,52	50	Подвальная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000008	0,0000038
т/п Гоголя,137-о3	т/п Гоголя,137-о2	66,46	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ОТВ-000554	ОТВ-000555	37,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП29_-32	т/п Суханова,15-о1	66,40	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП29_-5	ТК-ЦТП29--6	68,00	207	Подземная	10	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000008	0,0000092
т/п Гоголя,102-о3	Гоголя,104-о	68,40	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП55_-3	ТК-ЦТП55_-4	35,23	69	Подземная	53	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-5	67,45	100	Подземная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-Прибр.-15	ТК-Прибр.-16	52,95	259	Подземная	3	14,58	0,0686	1,45E-05	0,0000008	0,0000111
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,151-о	71,36	69	Подземная	10	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-_38-5_-1	ПП_27_2020	66,52	82	Подземная	4	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-СРТС-44-2_от	ТК-ЦТП44_-3	71,50	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-20	71,33	82	Подземная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП39_-14	т/п Патриот-я,98-о1	66,00	150	Подземная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-27	34,00	100	Подземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ОТВ-000541	Комсомольск.,43-о	37,00	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ПЕР-000280	ТК-ЦТП53_-УТ17	73,00	207	Подземная	10	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-СРТС-1125	ТК-СРТС-1126	65,10	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000251
ТК-СРТС-29-1	ТК-СРТС-29-2	30,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000007	0,0000152
ТК-СРТС-11026	ТК-СРТС-1103	63,00	706	Подземная	8	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000007	0,0000278
ТК-СРТС-1142	ТК-СРТС-1144	61,00	408	Подземная	15	23,55	0,0425	1,14E-05	0,0000007	0,0000162
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1121	61,50	614	Подземная	16	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000237
ТК-СРТС-1150	ТК-СРТС-1151	64,00	309	Подземная	5	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ОТВ-000903	ПЕР-000126	57,50	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000007	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,1-о	Гоголя,1-о	59,27	50	Подземная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20-УТ5	30,00	150	Надземная	65	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000536	ПЕР-000101	30,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000552	ОТВ-000553	29,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000553	ОТВ-000554	29,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП29_-18	т/п Полевая,29а-о	59,00	100	Подземная	10	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП55_-10	ТК-ЦТП55_-11	61,70	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3а-о	30,98	50	Подземная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,118б-о	62,62	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП53_-12	ТК-ЦТП53_-13	59,64	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о1	59,97	82	Подземная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-Прибр.-17	ж.д.10 мкр.Прибр.	48,02	125	Подземная	3	7,91	0,1265	1,45E-05	0,0000007	0,0000055
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149-о	58,64	69	Подземная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП54_-6	ТК-ЦТП54_-7	62,67	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП54_-7	т/п Гоголя,147-о	58,58	50	Подземная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-7	62,86	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП39_-16	Патриот-кая,94-о	65,00	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-Прибр.-18	ж.д.11 мкр.Прибр.	49,50	100	Подземная	3	6,73	0,1485	1,45E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-20-10-от	ТК-СРТС-20-11_от	33,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП20_-6	т/п Худайб.,40-о1	31,00	82	Подземная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП20-УТ5	Комсомольск.,76-о	29,00	14	Подземная	65	3,27	0,3054	2,26E-05	0,0000007	0,0000021
ТК-СРТС-29-4	ЦТП-29	62,52	100	Подземная	10	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000048
		28,00	408	Подземная	36	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000006	0,0000142
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50,00	309	Подземная	15	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000006	0,0000099
ШО-000005	ТК-СРТС-44-4	28,00	207	Подземная	37	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-СРТС-44-2	ЦТП-44	25,00	207	Подземная	37	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000067
ОТВ-001181	ОТВ-001182	56,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000912	т/п Полевая,29-о	52,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Комсомол.,74-о	ОТВ-000542	25,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Маркса,91-о	ОТВ-000543	26,00	100	Подвальная	65	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000208	Патриот-кая,59-о2	52,00	100	Подвальная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000534	ПЕР-000098	25,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000548	ОТВ-000549	25,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000555	ОТВ-000556	27,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
ОТВ-000557	ОТВ-000558	28,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП29_-35	ТК-ЦТП29_-30	50,50	150	Подземная	10	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП39_-1а	ТК-ЦТП39_-5	53,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП54_-14	Механиз,2-о	51,63	69	Подземная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП55_-12	Механиз,6-о	25,05	82	Подземная	53	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-13	Механиз,8-о	24,80	50	Подземная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-13	53,39	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП55_-15	Механиз,2а-о	24,49	82	Подземная	53	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Механиз,9-о2	ТК-ЦТП55_-8	55,55	82	Подземная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП39_-7	ТК-ЦТП39_-7а	54,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-11	49,52	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,161а-о	56,10	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
т/п 23 мая,24-о5	ТК-ЦТП49_-5	48,76	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-6	49,91	82	Подземная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП49_-10	т/п 23 мая,59-о	54,40	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
т/п Гоголя,3-о3	ТК-ЦТП49_-11	49,97	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП49_-16	т/п 23 мая,24-о7	48,59	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП49_-12	ТК-ЦТП49_-13	54,69	100	Подземная	10	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Комсомол.,74-о2	ТК-ЦТП20_-41	28,00	82	Подземная	65	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП20_-41	Хмельницкого,38-о	27,00	82	Подземная	65	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-УТ3	25,00	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП40_-4	т/п Южная,20-о	50,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП39_-13	ТК-ЦТП39_-14	52,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
т/п Патриот-я,98-о4	ТК-ЦТП39_-16	56,00	100	Подземная	10	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Худайб.,25-о1	27,00	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
т/п Худайб.,40-о2	Худайб.,22	27,00	50	Подземная	25	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ16	53,04	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ20	55,00	150	Подземная	10	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000006	0,0000057
		54,00	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП53_-УТ20	ПЕР-000283	56,00	150	Подземная	10	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000006	0,0000058
ТК-СРТС-1105	Пенсионный фонд	45,45	309	Подземная	10	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000091
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46,40	309	Подземная	15	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000005	0,0000092
ОТВ-000921	т/п Суханова,10-о2	44,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000870	т/п Гоголя,102-о2	40,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001196	Гоголя,117-о4	40,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Суханова,10-о1	ОТВ-000921	44,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Гоголя,141-о1	ОТВ-001429	43,59	309	Подвальная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000085
ТК-ЦТП53_-14	ТК-ЦТП53_-22	45,03	82	Подземная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001203	Гоголя,129-о5	41,00	50	Подвальная	10	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001211	Суханова,4-о	40,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001424	ПЕР-000279	42,04	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-_____УТ17а	46,10	259	Подземная	10	14,89	0,0672	1,14E-05	0,0000005	0,0000078
т/п Гоголя,155-о	Гоголя,155-о	41,36	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-УТ3	ТК-ЦТП20_-УТ4	20,00	207	Надземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
ОТВ-001229	ПЕР-000196	40,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000556	ПЕР-000094	23,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
т/п Худайб.,40-о1	ОТВ-000535	23,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000535	т/п Худайб.,40-о2	20,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП29_-13	ТК-ЦТП29_-36	41,00	69	Подземная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-22	Полевая,23-о	43,00	82	Подземная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП29_-22	т/п Чапаева,87-о	45,00	82	Подземная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП29_-34	т/п Суханова,14а-о	42,10	69	Подземная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-16	т/п Полевая,17-о1	42,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
ПЕР-000174	ТК-ЦТП39_-3	48,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-1	ТК-ЦТП39_-2	40,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП55_-12	т/п Механиз,4-о	20,26	50	Подземная	53	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП55_-4	т/п Ст.тракт-33	43,61	69	Подземная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122-о	40,08	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000078
ТК-ЦТП53_-8	ТК-ЦТП53_-9	44,01	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-12	40,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП39_-22	ТК-ЦТП39_-18	41,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
т/п Гоголя,137-о2	ТК-ЦТП53_-3	41,07	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-17/1	37,78	150	Подземная	3	9,13	0,1095	1,45E-05	0,0000005	0,0000050
ТК-ЦТП54_-9	ТК-ЦТП54_-10	40,66	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-5	43,01	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП44_-усл.1	Комсом.9 АБК-о	46,00	82	Подземная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.3	42,80	150	Подвальная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.4	47,60	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-8	47,21	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-10	т/п Гоголя,3-о1	42,62	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП49_-17	т/п 23 мая,24а-о1	44,02	150	Подземная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-УТ6	ТК-ЦТП20_-33	22,00	150	Подземная	65	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-33	ТК-ЦТП20_-34	22,00	150	Подземная	65	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000544	К. Маркса,103-о1	20,00	82	Подземная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП20_-39	К.Маркса,100а-гараж	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП39_-10	ТК-ЦТП39_-11	48,00	150	Подвальная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-11а	т/п Полевая,3-о	48,00	82	Подземная	10	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,90-о1	43,00	100	Подземная	10	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП20_-4	ТК-ЦТП20_-5	20,00	207	Подземная	25	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000050
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-22	22,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-ЦТП20_-13	т/п /Советская,96-о	48,00	150	Подземная	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК- 20_-25	ТК-ЦТП20_-26	23,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-ЦТП53_-УТ18	т/п Суханова,7а-о	41,40	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
СТ-СРТС-1101/П,О	Торнадо	35,00	50	Надземная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-СРТС-1102а	ТК-СРТС-1102б	37,00	706	Подземная	8	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000004	0,0000163
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28а-о	32,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000134	Чапаева,87-о3	32,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000866	ОТВ-000867	35,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000897	ОТВ-000898	35,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Полевая,19-о1	ОТВ-000903	33,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ПЕР-000182	ОТВ-001196	36,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Гоголя,129-о	ОТВ-001201	38,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Механиз,9-о4	Механиз,9маг-о	38,87	50	Подземная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о1	35,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000191	Патриот-кая,108-о1	32,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000285	ОТВ-001203	35,00	50	Подвальная	10	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,1456-о1	т/п Гоголя,1456-о2	31,05	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001445	Гоголя,149-о1	35,60	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о1	33,37	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Гоголя,3-о2	т/п Гоголя,3-о3	37,37	150	Подвальная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП49_-14	ТК-ЦТП49_-15	35,76	100	Подземная	10	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001278	ОТВ-001279	35,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ЗАГ-000006	ОТВ-001273	38,31	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Патриот-я,96-о	ОТВ-001242	37,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001242	ПЕР-000201	35,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001258	ОТВ-001259	38,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ОТВ-000551	т/пХмельниц,46-о2	16,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ОТВ-000559	ПЕР-000095	19,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,12-о1	31,00	100	Подземная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29_-36	Суханова,28-о2	38,00	50	Подземная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП29_-23	т/п Суханова.18-о	31,10	100	Подземная	10	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-5	39,00	207	Подземная	10	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000004	0,0000053
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя,108-о1	34,00	100	Подземная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Гоголя,108-о2	т/п Гоголя,102-о1	31,00	100	Подземная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,21-о2	37,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-8	36,00	259	Подвальная	10	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000004	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-1	т/п Гоголя,123-о	38,00	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП39_-3	ТК-ЦТП39_-4	34,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Гоголя,117-о2	т/п Гоголя,111-о1	32,00	69	Подземная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-усл.	т/п Механиз,13-о1	34,17	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП55_-6	Ст.тракт,37а-о	18,31	50	Подземная	53	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3б-о	15,68	82	Подземная	53	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-33а	32,00	207	Подземная	10	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП53_-11	ТК-ЦТП53_-12	33,21	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП29_-33а	Суханова,10а-о	34,00	50	Подземная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП39_-6	Гоголя,127-о1	39,00	82	Подземная	10	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Патриот-я,110-о2	т/п Патриот-я,106-о1	32,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП53_-1	т/п Гоголя,139-о	34,21	100	Подземная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-2	30,80	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000004	0,0000060
ТК-ЦТП54_-4	ТК-СРТС-54-1_от	38,98	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-4	36,92	150	Подземная	10	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,161-о	34,52	69	Подземная	10	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП54_-11	ТК-ЦТП54_-12	38,52	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,163-о	34,44	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-СРТС-38-5	ТК-_38-5_-1	34,40	125	Подземная	5	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП44_-3	ТК-ЦТП44_-4	33,50	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП49_-усл.	ТК-ЦТП49_-1	35,93	207	Подземная	10	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП49_-3	ТК-ЦТП49_-4	35,01	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о1	36,40	50	Подземная	10	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-19	34,43	82	Подземная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
т/п 23 мая,24б-о2	т/п Остров,1а-о2	38,05	82	Подземная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП20_-37	ПЕР-000090	16,00	100	Подземная	65	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП20_-40	К. Маркса,102-о	16,00	100	Подземная	65	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Патриот-я,90-о2	т/п Полевая,1-о	38,00	150	Подземная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП40_-1	ТК-ЦТП40_-4	34,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП40_-2	т/п Патриот-я,59а-о1	33,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,110-о1	35,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП20_-1	ТК-ЦТП20_-2	17,00	207	Подземная	25	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-19	28,50	207	Подземная	21	11,28	0,0887	1,57E-05	0,0000004	0,0000050
ТК-ЦТП20_-15	т/п Худайб.,27-о1	18,50	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
т/пХмельниц.46-о2	ТК-ЦТП20_-12	17,00	150	Подземная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о1	38,03	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о1	39,35	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-УТ19	т/п Суханова,7-о	32,44	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
		35,00	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
		37,40	125	Подземная	10	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-СРТС-1115	ЦТП-39	12,00	309	Подземная	36	17,76	0,0563	2,26E-05	0,0000003	0,0000048
ШО-000018	ЦТП-55	29,95	207	Надземная	13	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-54	15,00	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-СРТС-1138	Серебро 1	24,79	150	Подземная	10	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-49	19,00	207	Подземная	22	11,51	0,0869	1,69E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-СРТС-1148	ТК-СРТС-1149	26,00	309	Подземная	5	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000003	0,0000049
ПЕР-000173	23 Мая,34-о4	30,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001178	ОТВ-001179	22,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000922	ОТВ-001353	25,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000926	т/п Суханова,12-о2	22,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Суханова,14-о1	ОТВ-000930	28,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000930	т/п Суханова,14-о2	30,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000951	т/п Суханова,20-о2	22,00	125	Подвальная	10	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000864	ОТВ-000865	30,00	100	Надземная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000865	ОТВ-001345	30,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000869	ОТВ-000870	25,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Гоголя,98-о1	ОТВ-000876	22,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000879	т/п Гоголя,98-о4	26,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000885	ОТВ-000886	25,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000888	ОТВ-001346	25,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,100-о1	ОТВ-000889	24,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000889	ОТВ-000890	25,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000890	ОТВ-000891	25,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000891	т/п Гоголя,100-о2	25,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000900	ОТВ-001348	25,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000898	т/п Полевая,17-о2	25,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000914	ОТВ-000915	30,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000918	ПЕР-000130	26,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000175	Гоголя,123-о1	24,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001192	Гоголя,101-о8	26,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000184	ОТВ-001202	22,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001451	т/п Механиз,13-о2	28,94	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-2	23,85	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Гоголя,118а--о	ОТВ-000974	26,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001429	т/п Гоголя,141-о2	22,77	309	Подвальная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
ОТВ-001430	Гоголя,120-о	22,69	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001431	ОТВ-001432	25,48	50	Подвальная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001432	Гоголя,1186-о1	26,70	50	Подвальная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000860	ОТВ-000861	25,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000861	ОТВ-000862	23,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001202	ПЕР-000285	23,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Суханова,2а-о	ОТВ-001216	22,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001218	ПЕР-000190	25,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001221	22,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001223	22,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о6	28,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001225	ОТВ-001226	25,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001226	ПЕР-000194	25,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001422	ОТВ-001423	22,77	100	Подвальная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001426	ОТВ-001427	22,80	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,145б-о2	Гоголя,145а-о	25,85	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14Е-05	0,0000003	0,0000017
т/п Гоголя,149-о	ОТВ-001445	28,19	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14Е-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001446	Гоголя,153-о4	23,67	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14Е-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП49_-ГЭУ	т/п 23 мая,18-о	22,14	150	Подземная	10	9,08	0,1102	1,14Е-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП49_-15	Мира,2/2-о	22,73	100	Подземная	10	6,69	0,1494	1,14Е-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о2	14,00	207	Надземная	65	11,28	0,0887	2,26Е-05	0,0000003	0,0000035
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о1	15,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2190	2,26Е-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001233	ОТВ-001234	30,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1493	1,14Е-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001234	ОТВ-001235	25,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1493	1,14Е-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001235	ОТВ-001236	25,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1493	1,14Е-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001265	ПЕР-000204	24,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001271	ПЕР-000206	26,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14Е-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000205	ОТВ-001271	27,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14Е-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001274	т/п Патриот-я,59б-о3	30,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14Е-05	0,0000003	0,0000031
ОТВ-001273	ОТВ-001280	25,00	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14Е-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-001280	ПЕР-000208	26,00	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14Е-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-001281	ПЕР-000211	24,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1485	1,14Е-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001243	ОТВ-001244	22,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000202	ОТВ-001245	24,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000203	Патриот-кая,100-о4	28,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001253	ОТВ-001254	25,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
т/п Худайб.,44-о	ОТВ-000536	13,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1485	2,26Е-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000546	ПЕР-000092	14,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26Е-05	0,0000003	0,0000029
т/п Хмельницк.46-о1	ОТВ-000548	15,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26Е-05	0,0000003	0,0000030
т/п Советская,96а-о	Советская,96а-о	23,00	100	Подвальная	17	6,72	0,1489	1,14Е-05	0,0000003	0,0000017
т/п Хмельниц.44-о1	ОТВ-000552	13,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26Е-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП38_-усл	ТК-ЦТП38_-8	26,00	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14Е-05	0,0000003	0,0000020
т/п Полевая,21-о1	ТК-ЦТП29_-23	26,00	100	Подземная	10	6,73	0,1486	1,14Е-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП29_-35	т/п Суханова,22а-о	29,60	50	Подземная	10	4,58	0,2185	1,14Е-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП29_-35	Суханова,22в-о	24,00	32	Подземная	10	3,89	0,2572	1,14Е-05	0,0000003	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП29_-216	ТК-ЦТП29_-32	29,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-5	т/п Гоголя,118-о1	30,00	100	Подземная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,98-о1	30,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000903	ТК-ЦТП29_-18	30,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,101-о1	22,00	100	Подземная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,131-о1	28,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-11	Механиз,26-о	15,25	50	Подвальная	53	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-5	11,42	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП55_-2	Ст.тракт,37-о	11,55	50	Подземная	53	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-4	Ст.тракт,35-о	11,38	50	Подземная	53	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-3	т/п Механиз,9-о1	12,58	100	Подземная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-9	ТК-ЦТП29_-33	22,00	259	Подземная	10	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП53_-5	т/п Гоголя,1436-о	28,86	100	Подземная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-10	27,44	150	Подземная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП39_-22	Патриот-кая,106-о2	22,00	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,141-о1	22,42	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
СТ-СРТС-1106а	ТК-Прибр.-7	20,98	408	Подземная	3	23,62	0,0423	1,45E-05	0,0000003	0,0000071
ТК-СРТС-54-1_от	т/п Гоголя,1456-о1	28,75	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП54_-9	т/п Гоголя,145-о	28,76	100	Подземная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000538	Хмельниц.,40-о	14,00	82	Подземная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП49_-2	ТК-ЦТП49_-3	29,72	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП49_-8а	ТК-ЦТП49_-10	24,66	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП49_-11	т/п 23 мая,20-о	24,54	100	Подземная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000267	ТК-ЦТП49_-16	24,16	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП49_-УТ4	ТК-ЦТП49_-14	28,95	100	Подземная	10	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП49_-12	т/п 23 мая,18-о2	28,77	82	Подземная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП20_-34	т/п Маркса,103-о	15,00	82	Подземная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,113-о	27,00	125	Подземная	10	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП40_-5см	ПЕР-000209	24,00	150	Подземная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП39_-12	ТК-ЦТП39_-13	24,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000003	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП39_-18	Патриот-кая,102-о	23,00	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП39_-18	ТК-ЦТП39_-19	24,00	100	Подземная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП39_-19	т/п Патриот-я,104-о	25,00	82	Подземная	10	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Патриот-я,98-о3	ТК-ЦТП39_-15	24,00	150	Подземная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-1	14,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-7	Советская,80	15,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-16	14,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-20	14,00	150	Подземная	40	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-СРТС-20-10-от	14,26	207	Подвальная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
ТК-ЦТП20_-14	т/п Хмельниц.44-о1	18,00	150	Подземная	22	8,91	0,1122	1,69E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____ -усл.6	23,57	80	Подземная	3	5,83	0,1716	1,45E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП53_-УТ20	т/п Суханова,5-о	30,00	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001425	Суханова,7-о2	29,41	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Суханова,3-о	т/п Суханова,3-о2	25,83	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
		22,50	100	Подземная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
СТ-СРТС-1108	ЦТП-53	21,76	259	Надземная	10	14,92	0,0670	1,14E-05	0,0000002	0,0000037
СТ-СРТС-11016	Шайбаков Х.Ф.	20,00	207	Подземная	10	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-СРТС-49а	ЦТП-49	12,00	207	Подземная	22	11,45	0,0873	1,69E-05	0,0000002	0,0000023
ТК-СРТС-1120	ЦТП-40	10,00	309	Подземная	24	17,37	0,0576	2,03E-05	0,0000002	0,0000035
т/п 23 Мая,34-о	ОТВ-001178	17,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001179	ОТВ-001180	15,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п 23 Мая,346-о	ОТВ-001181	15,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Суханова,12-о1	ОТВ-000926	20,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Суханова,16-о	ОТВ-000929	19,50	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000929	ПЕР-000131	18,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000931	ОТВ-001362	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000931	ОТВ-001361	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,22-о1	ОТВ-000933	18,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000934	Суханова,22-о2	16,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000933	т/п Суханова,22-о2	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000936	ОТВ-000937	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000937	ОТВ-000938	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000938	ПЕР-000132	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000942	ОТВ-000943	16,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000946	ОТВ-000947	16,00	82	Подвальная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000950	ОТВ-000951	15,00	125	Подвальная	10	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000952	ОТВ-000953	20,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000980	Суханова,22а-о1	14,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001000	ОТВ-001001	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001001	ОТВ-001003	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000137	Суханова,22б-о5	20,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001008	ОТВ-001009	20,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001016	Суханова,17-о1	17,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,108-о1	ОТВ-000866	15,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000867	ОТВ-000868	20,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,102-о1	ОТВ-000869	15,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,98-о3	ОТВ-000878	20,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000877	ОТВ-000879	20,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000878	ОТВ-000877	20,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000884	ОТВ-000885	17,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000886	ОТВ-000887	20,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000887	ОТВ-000888	20,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000892	ОТВ-000893	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000893	ПЕР-000125	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Полевая,17-о1	ОТВ-000897	17,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000904	ОТВ-000906	20,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000906	ОТВ-001349	20,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Полевая,13-о1	ОТВ-000909	19,50	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	ОТВ-000910	19,50	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000910	ОТВ-000911	19,50	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000911	ПЕР-000128	19,50	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000913	ОТВ-000914	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000915	ОТВ-001363	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000916	Гоголя,116-о1	19,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001183	ПЕР-000175	14,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,101-о1	ОТВ-001185	17,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001185	ОТВ-001186	20,00	100	Надземная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001186	ОТВ-001187	20,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001187	ОТВ-001188	20,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001189	ОТВ-001190	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001190	ОТВ-001191	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000178	ОТВ-001192	20,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,117-о1	ОТВ-001193	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001193	ОТВ-001194	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001195	ПЕР-000182	20,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000181	ОТВ-001195	20,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001198	т/п Гоголя,111-о2	15,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,111-о2	ПЕР-000183	20,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Гоголя,131-о1	ОТВ-001204	14,00	150	Подвальная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001230	ОТВ-001231	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001231	ПЕР-000197	20,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001241	ПЕР-000200	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001448	ОТВ-001449	14,94	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001450	ОТВ-001451	13,20	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП55_-2	ТК-ЦТП55_-3	18,45	150	Подземная	11	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Механиз,9-о6	т/п Механиз,9-о5	16,67	82	Подвальная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Механиз,9-о3	ОТВ-001457	15,57	82	Подвальная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000924	ОТВ-001354	20,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,106-о	ОТВ-000960	15,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000960	ОТВ-000961	14,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000961	ОТВ-000962	15,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000962	ОТВ-001364	15,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,1436-о	Гоголя,1436-о	13,94	100	Подвальная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,1186-о	ОТВ-001431	13,92	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,1206-о	ОТВ-001441	14,16	100	Подвальная	10	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о	14,97	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000859	ОТВ-000860	15,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000124	Гоголя,118-о7	15,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001204	ОТВ-001205	20,00	150	Подвальная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001205	т/п Гоголя,131-о	20,00	150	Подвальная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,133-о1	ОТВ-001208	18,00	100	Подвальная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001208	ОТВ-001209	20,00	100	Подвальная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001209	ПЕР-000185	18,00	100	Подвальная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001210	ПЕР-000186	20,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000186	ОТВ-001211	16,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001216	ПЕР-000189	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001224	ПЕР-000193	15,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000192	ОТВ-001224	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Суханова,2-о	ОТВ-001225	18,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001247	т/п Патриот-я,110-о2	15,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,106-о1	ОТВ-001250	15,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001250	т/п Патриот-я,106-о2	20,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,139-о	ОТВ-001422	20,11	100	Подвальная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,137-о3	Гоголя,137-о	17,32	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001427	ОТВ-001428	18,31	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001428	ПЕР-000284	15,28	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,143-о	Гоголя,143-о	14,39	207	Подвальная	10	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,145-о2	Гоголя,145-о	18,72	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149а-о	Гоголя,149а-о	18,85	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,153-о1	ОТВ-001446	13,96	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,153-о1	т/п Гоголя,153-о2	14,02	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,2д-о	Гоголя,2д-о	15,78	82	Подвальная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Остров,1а-о2	Остров,1а-о2	15,57	82	Подвальная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001227	ОТВ-001228	20,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,113-о	ОТВ-001230	16,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001232	ПЕР-000198	15,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001232	ПЕР-000199	15,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Полевая,9-о1	ОТВ-001233	20,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001236	т/п Полевая,9-о2	20,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,105-о	ОТВ-001241	20,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Патриот-я,90-о1	ОТВ-001266	15,00	82	Подземная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001266	ОТВ-001267	15,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001267	т/п Патриот-я,90-о2	14,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Патриот-я,110-о1	ОТВ-001246	15,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	ОТВ-001247	15,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,104-о	ОТВ-001252	14,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001252	ОТВ-001253	20,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Патриот-я,98-о1	ОТВ-001255	20,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001255	ОТВ-001256	20,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001256	т/п Патриот-я,98-о2	20,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Патриот-я,98-о2	ОТВ-001257	20,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001257	ОТВ-001258	20,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000536	Худайб.,44-о2	10,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,25-о1	т/п Худайб.,25-о2	9,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ПЕР-000092	ПЕР-000091	9,00	100	Подвальная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000546	Худайб.,27-о1	9,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000547	Худайб.,27-о2	9,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/пХмельниц.46-о2	т/п Б.Хмельниц,46-о4	11,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000549	ОТВ-000550	7,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000550	ОТВ-000551	7,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Хмельниц.50-о1	Хмельниц.50-о	10,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000551	Хмельниц.46-о1	11,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000550	Хмельниц.46-о2	10,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000548	Хмельниц.46-о3	9,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000552	Б.Хмельниц.44-о9	7,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000553	Б.Хмельниц.44-о8	7,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000554	Б.Хмельниц.44-о7	7,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000556	Б.Хмельниц.44-о5	7,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000557	Б.Хмельниц.44-о4	8,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000558	Б.Хмельниц.44-о3	8,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000095	Б.Хмельниц.44-о1	8,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000096	ОТВ-000559	7,00	82	Подвальная	40	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000097	Худайб.,42-о2	10,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000535	Худайб.,40-о	9,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Полевая,29-о	Полевая,29-гараж-о	18,00	100	Надземная	10	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Суханова,10-о2	ТК-ЦТП29_-10	17,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Суханова,26-о2	ТК-ЦТП29_-22	16,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП29_-21а	ТК-ЦТП29_-21б	16,00	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Суханова,15-о2	ТК-ЦТП29_-32а	15,00	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя.106-о1	20,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,98-о2	т/п Гоголя,98-о3	20,00	125	Подземная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП29_-20	т/п Гоголя,94-о1	16,00	125	Подземная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,100-о2	ТК-ЦТП29_-16	17,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП39_-1	ПЕР-000174	17,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Механиз,13-о2	ТК-ЦТП55_-10	21,02	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП55_-5	ТК-ЦТП55_-6	7,10	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,7а-о	19,96	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29_-33	т/п Суханова,106-о	21,00	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,141-о2	ТК-ЦТП53_-6	21,48	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000002	0,0000042
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122а-о	15,00	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-11	21,22	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-14	21,64	207	Подземная	10	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-15	т/п Суханова,13-о1	17,76	100	Подземная	10	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-7	т/п Гоголя,125-о1	16,00	150	Подземная	10	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Патриот-я,106-о2	ТК-ЦТП39_-22	15,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-усл.	ТК-ЦТП54_-3	13,80	207	Подземная	10	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-9	19,82	100	Подземная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149а-о	20,48	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП54_-11	т/п Гоголя,159-о	14,70	82	Подземная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000537	ОТВ-000538	8,00	82	Подземная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.	ТК-ЦТП44_-1	18,00	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП44_-4	ТК-ЦТП44_-усл.1	19,10	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП44_-усл.1	ТК-ЦТП44_-усл.2	15,00	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.5	20,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-11	ШП-000012	17,45	100	Подземная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001415	ТК-ЦТП49_-17	16,10	150	Подземная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП49_-2	ОТВ-001415	19,73	207	Подземная	10	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП49_-16	23 мая,24-о6	15,41	82	Подземная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-19	т/п 23 мая,24б-о1	13,49	82	Подземная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП49_-13	т/п 23 мая,18-о1	17,77	100	Подземная	10	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП20_-30	т/п Комсомол.,74-о1	9,00	50	Подземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП20_-31	ТК-ЦТП20_-32	8,00	207	Подземная	65	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП20_-33	т/п Маркса,91-о	14,00	100	Подземная	15	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-35	ТК-ЦТП20_-36	10,00	207	Подземная	65	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП20_-36	К. Маркса,98-о	8,00	100	Подземная	65	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-37	ТК-ЦТП20_-39	18,00	207	Подземная	15	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100а-о	8,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП39_-11	ТК-ЦТП39_-11а	21,00	100	Подземная	10	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Полевая,9-о2	т/п Гоголя,105-о	13,50	82	Подземная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП40_-1	т/п Патриот-я,59б-о1	21,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000209	т/п Южная,18-о1	16,00	82	Подземная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП39_-12	т/п Патриот-я,96-о	20,00	82	Подземная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,92-о	16,00	69	Подземная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-3	Худайб.,21а-о	7,00	50	Подземная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП20_-6	т/пХудайб,42-о1	11,00	82	Подземная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП20_-7	т/п Худайб.,44-о	8,00	100	Подземная	40	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-17	Мира,53	8,00	100	Подземная	40	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-18а	7,00	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-18а	т/п Мира,47-о	10,00	100	Подземная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000093	Хмельниц.,48-о	10,00	69	Подвальная	40	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-8	Худайб,21-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-23	Мира,50-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о2	10,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000025
ТК-ЦТП20_-9	Мира.,55-о	7,00	100	Подземная	40	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-24	ТК-_20___-25	8,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_20___-25	Мира,44-о	10,00	82	Подземная	65	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_38-5_-1	ПП_28_2021	17,09	80	Подземная	3	5,84	0,1711	1,45E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-Прибр.-17/1 т/п Суханова,76-о	ТК-Прибр.-18	10,42	150	Подземная	3	9,13	0,1095	1,45E-05	0,0000002	0,0000014
	Суханова,76-о	21,13	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Суханова,3-о2 ТК-СРТС-54-2	Суханова,3-о1	20,11	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
	ЦТП-54	3,00	207	Подземная	37	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5,40	309	Подземная	15	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	6,90	309	Подземная	15	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
т/п Патриот.59,-о1 ОТВ-001178	ОТВ-001272	2,62	207	Подземная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
	23 Мая,34-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001179	23 Мая,34-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001182	23 Мая,346-о1	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001181	23 Мая,346-о3	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000927	ОТВ-001358	10,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000927	ОТВ-001357	10,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000929	Суханова,16-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000131	Суханова,16-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000931	Суханова,14-о2	8,00	40	Подвальная	10	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,24-о1	ОТВ-000936	9,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000936	Суханова,24-о1	4,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000937	Суханова,24-о2	4,50	50	Надземная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000938	Суханова,24-о3	4,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000132	т/п Суханова,24-о2	8,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,26-о1	ОТВ-000942	12,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000943	т/п Суханова,26-о2	13,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000942	Суханова,26-о1	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000943	Суханова,26-о2	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Чапаева,87-о	ОТВ-000946	8,00	82	Подвальная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000946	Чапаева,87-о1	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	Чапаева,87-о2	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	ПЕР-000134	10,00	82	Подвальная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,20-о1	ОТВ-000950	10,00	125	Подвальная	10	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000950	Суханова,20-о1	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000951	Суханова,20-о2	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,20-о2	ПЕР-000135	9,00	150	Подвальная	10	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова.18-о	ОТВ-000953	10,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000952	Суханова,18-о1	12,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000953	Суханова,18-о2	12,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000135	ОТВ-000952	10,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000978	ОТВ-000979	13,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000979	ОТВ-001365	13,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000980	Суханова,22а-о2	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,22б-о	ОТВ-000998	10,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000998	ОТВ-001000	10,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	т/п Суханова,15-о2	11,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001009	Суханова,15-о2	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,17-о	ОТВ-001016	12,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001353	Суханова,10-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001357	Суханова,12-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001358	Суханова,12-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001361	Суханова,14-о3	8,00	40	Подвальная	10	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001362	Суханова,14-о1	8,00	40	Подвальная	10	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-29	ТК-ЦТП29--усл	5,00	259	Подвальная	10	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000857	Гоголя,118-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя.106-о1	ОТВ-000863	12,50	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000863	т/п Гоголя,106-о2	7,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,106-о2	ОТВ-000864	10,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000868	т/п Гоголя,108-о2	10,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000866	Гоголя,108-о1	11,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000869	Гоголя,102-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000870	Гоголя,102-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,102-о2	ОТВ-001343	6,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,102-о2	т/п Гоголя,102-о3	10,00	100	Подвальная	10	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000876	т/п Гоголя,98-о2	6,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о1	т/п Гоголя,94-о2	6,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о2	ОТВ-000884	10,00	125	Подвальная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000889	Гоголя,100-о1	12,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000890	Гоголя,100-о2	12,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000891	Гоголя,100-о3	12,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,96-о1	ОТВ-000892	9,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000892	Гоголя,96-о1	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	Гоголя,96-о2	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000125	Гоголя.96-о3	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000897	Полевая,17-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000899	ОТВ-000900	13,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000899	ОТВ-001347	12,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000900	Полевая,17-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000904	ОТВ-000905	10,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	ОТВ-001350	10,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	Полевая,19-о2	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000906	Полевая.19-о3	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000126	т/п Полевая,19-о2	6,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000909	Полевая,13-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000910	Полевая,13-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	Полевая,13-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000128	Полевая,13-о4	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,13-о1	ПЕР-000129	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Полевая,21-о1	ОТВ-000913	9,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000913	Поевая,21-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000914	Полевая,21-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	Полевая,21-о3	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000916	ОТВ-000917	6,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000917	т/п Гоголя,116-о2	13,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000917	Гоголя,116-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	Гоголя,112-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000130	Гоголя,112-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,123-о	ОТВ-001183	10,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о1	11,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о2	9,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000176	ОТВ-001184	6,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001188	ПЕР-000177	10,00	100	Надземная	10	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001191	ПЕР-000178	7,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000177	ОТВ-001189	10,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001194	ПЕР-000181	5,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001193	Гоголя,117-о1	4,61	40	Подвальная	10	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000001	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001194	т/п Гоголя,117-о2	6,49	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001195	Гоголя,117-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001196	Гоголя,117-о3	9,00	50	Подвальная	10	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,111-о1	ОТВ-001198	10,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000183	Гоголя,111-о3	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001201	Гоголя,129-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,115-о	Гоголя,115-о	6,71	69	Подземная	10	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001231	Гоголя,113-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000197	Гоголя,113-о3	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000200	Гоголя,105-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001343	Гоголя.102-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001347	Полевая,17-о4	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001348	Полевая,17-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001349	Полевая,19-о4	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001350	Полевая,19-о1	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001363	Полевая,21-о4	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,13-о1	ОТВ-001447	11,49	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001447	ОТВ-001448	11,33	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001449	ОТВ-001450	10,08	150	Подвальная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о2	6,18	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Механиз,9-о1	т/п Механиз,9-о3	2,43	100	Подвальная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,9-о3	Механиз,9-о1	6,42	50	Подвальная	53	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Механиз,9-о3	т/п Механиз,9-о4	4,80	82	Подвальная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001457	т/п Механиз,9-о6	13,14	82	Подвальная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Механиз,11-о	Механиз,11-о	5,39	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000922	ОТВ-000923	5,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000923	ОТВ-000924	10,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000924	Суханова,10-о3	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000923	Суханова,10-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000960	Суханова,106-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Суханова,14а-о	ОТВ-000978	13,00	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000978	Суханова,14а-о1	9,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,15-о1	ОТВ-001008	10,00	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001008	Суханова,15-о1	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001354	Суханова,10-о4	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001364	Суханова,10б-о4	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001431	Гоголя,118б-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,120г-о	ОТВ-001433	9,87	100	Подвальная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001433	ОТВ-001434	5,40	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001434	ОТВ-001435	11,55	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,120в-о	ОТВ-001438	10,74	100	Подвальная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001437	ОТВ-001436	11,88	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001438	ОТВ-001437	6,27	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001438	Гоголя,120в-г	5,15	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001440	ОТВ-001439	12,43	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001441	ОТВ-001440	8,90	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001443	ОТВ-001442	9,33	82	Подвальная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001444	ОТВ-001443	9,97	82	Подвальная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Гоголя,120а-о	ОТВ-001444	7,20	82	Подвальная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,122-о	Гоголя,122,конт-о	5,36	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,122а-о	Гоголя,122а фитоц-о	5,90	82	Подвальная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122а-о	8,78	82	Подземная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122общ-о	5,29	82	Подвальная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,13-о1	т/п Суханова,13-о3	7,62	100	Подвальная	10	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о1	ОТВ-000857	7,00	100	Надземная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000857	ОТВ-000858	10,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000858	т/п Гоголя,118-о2	8,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о2	ОТВ-000859	8,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001202	Гоголя,129-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001205	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001204	Гоголя,131-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000185	ОТВ-001210	6,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001208	Гоголя,133-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001209	Гоголя.131-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001210	Суханова,8-о	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,6-о	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001216	Суханова,2а-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000189	Суханова,2а-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,125-о1	ОТВ-001217	6,00	150	Подвальная	10	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	т/п Гоголя,125-о2	6,00	150	Подвальная	10	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	ОТВ-001218	5,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	Гоголя,125-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000190	Гоголя,125-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,108-о1	ОТВ-001220	7,66	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001223	ПЕР-000192	8,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001221	Патриот-кая,108-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001223	Патриот-кая,108-о3	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001224	Патриот-кая,108-о4	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о5	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000193	ОТВ-001222	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001225	Суханова,2-о1	5,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	Суханова,2-о2	5,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000194	Суханова,2-о3	8,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001250	Патриот-кая,106-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001423	ПЕР-000278	10,84	100	Подвальная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000278	ОТВ-001424	9,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,137-о1	т/п Гоголя,137-о3	10,83	150	Подвальная	10	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ПЕР-000284	Гоголя,135-о4	4,63	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,135-о	ОТВ-001426	7,91	82	Подвальная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001428	Гоголя,135-о3	4,49	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,141-о1	Гоголя,141 маг-о	10,48	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	11,94	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,147-о	Гоголя,147-о	4,89	50	Подвальная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,151-о	Гоголя,151-о	6,56	69	Подвальная	10	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,159-о	Гоголя,159-о	5,89	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,163-о	Гоголя,163-о	5,29	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,161-о	Гоголя,161-о	11,10	69	Подвальная	10	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Хмельниц.,40-о	ОТВ-000537	6,00	82	Подвальная	65	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,24-о1	23 мая,24-о1	6,58	50	Подвальная	10	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о3	10,28	50	Подвальная	10	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24-о6	т/п 23 мая,24-о5	6,15	150	Подвальная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2г-о	Гоголя,2г-о	12,16	82	Подвальная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,2в-о	Гоголя,2в-о	8,45	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2а-о	Гоголя,2а-о	11,98	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,59-о	23 мая,59-о	5,33	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,3-о1	Гоголя,3-маг-о	4,52	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,3-о1	т/п Гоголя,3-о2	7,51	150	Подвальная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п 23 мая,20-о	23 мая,20-о	4,72	100	Подвальная	10	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п 23 мая,24-о7	23 мая,24-о7	4,39	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24а-о3	т/п 23 мая,24а-о2	7,06	150	Подвальная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24а-о1	т/п 23 мая,24а-о3	5,87	150	Подвальная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п 23 мая,24а-о3	23 мая,24а-о	5,04	82	Подвальная	10	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п 23 мая,24б-о3	т/п 23 мая,24б-о2	10,75	82	Подвальная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п 23 мая,24б-о1	т/п 23 мая,24б-о3	7,18	82	Подвальная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п 23 мая,24б-о3	23 мая,24б-о	10,21	82	Подвальная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о1	5,00	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о2	3,00	150	Подземная	65	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о2	5,00	82	Подвальная	65	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Маркса,103-о	ОТВ-000544	6,00	82	Подвальная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000544	К.Маркса,103-о1	6,00	82	Подвальная	65	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001228	ПЕР-000195	10,00	82	Надземная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001227	Полевая,5-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001228	Полевая,5-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	Полевая,5-о3	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000195	ОТВ-001229	7,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000196	Полевая,5-о4	7,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001230	Гоголя,113-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,3-о	ОТВ-001232	5,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000198	Полевая,3-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000199	Полевая,3-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001236	Полевая,9-о4	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001241	Гоголя,105-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,92-о	ОТВ-001265	8,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001265	Патриот-кая,92-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000204	Патриот-кая,92-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001266	Патриот-кая,90-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001267	Патриот-кая,90-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,1-о	ОТВ-001270	10,00	150	Подвальная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001270	Полевая,1-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	Полевая,1-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000206	Полевая,1-о3	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001273	Патриот.,59-о1	6,54	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Патриот-я,596-о1	т/п Патриот-я,59-о2	10,50	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Патриот-я,59-о2	ОТВ-001274	10,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Патриот-я,596-о3	т/п Патриот-я,596-о4	6,00	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001276	ОТВ-001277	5,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001277	ОТВ-001278	5,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001280	Патриот-кая,59-о3	8,71	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о3	6,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о4	12,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000211	Южная,18-о1	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001281	ОТВ-001282	10,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001282	Южная,18-о2	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001282	ОТВ-001283	10,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001283	Южная,18-о3	10,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001242	Патриот-кая,96-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000201	Патриот-кая,96-о2	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001243	Патриот-кая,100-о1	8,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001244	Патриот-кая,100-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001245	Патриот-кая,100-о3	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001246	Патриот-кая,110-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001247	Патриот-кая,110-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001252	Патриот-кая,104-о1	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001253	Патриот-кая,104-о2	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о3	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001255	Патриот-кая,98-о1	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001256	Патриот-кая,98-о2	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001257	Патриот-кая,98-о3	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001258	Патриот-кая,98-о4	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001259	Патриот-кая,98-о5	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,98-о2	т/п Патриот-я,98-о4	8,00	100	Подвальная	10	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о4	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/пХудайб,42-о1	ОТВ-000534	4,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000534	ПЕР-000097	5,00	82	Подвальная	25	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб.,27-о1	ОТВ-000547	6,00	150	Подвальная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000555	Б.Хмельниц,44-о6	4,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000094	ОТВ-000557	3,00	100	Подвальная	40	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000559	Б.Хмельниц, 44-о2	5,00	50	Подвальная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п ТК УТ1	ОТВ-000541	5,00	207	Подземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34б-о	5,00	69	Подземная	10	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,12-о2	ТК-ЦТП29--11	12,00	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП29--11	т/п Суханова,16-о	10,00	82	Подземная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,14-о2	ТК-ЦТП29_-12	11,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-12	т/п Суханова,22-о1	10,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Суханова,22-о2	ТК-ЦТП29_-13	12,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-36	т/п Суханова,28-о1	11,00	69	Подземная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-13	т/п Суханова,24-о1	9,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,24-о2	ТК-ЦТП29_-14	10,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-30	ТК-ЦТП29_-21	13,00	125	Подземная	10	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-21	т/п Суханова,22б-о	13,00	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-21	ТК-ЦТП29_-21а	11,00	125	Подземная	10	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-32а	т/п Суханова,17-о	9,00	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,98-о4	ТК-ЦТП29_-20	12,00	125	Подземная	10	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,100-о1	10,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-16	т/п Гоголя,96-о1	6,00	50	Подземная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,17-о2	ТК-ЦТП29_-17	9,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,19-о1	9,00	150	Подземная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Полевая,19-о2	ТК-ЦТП29_-19	10,00	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-19	т/п Полевая,13-о1	6,00	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП29_-8	т/п Гоголя,116	6,00	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,116-о2	ТК-ЦТП29_-7	12,00	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-7	т/п Гоголя,112-о1	8,00	82	Подземная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,112-о1	ОТВ-000918	9,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1	6,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-3	т/п Гоголя,121-о	10,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,117-о1	10,00	82	Подземная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1а	12,00	207	Подземная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Механиз,9-о5	ТК-ЦТП55_-9	9,58	82	Подземная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП55_-9	т/п Механиз,11-о	8,83	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП55_-8	Ст.тракт,31-о	12,28	69	Подземная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-9	т/п Суханова,10-о1	5,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП29_-25	т/п Гоголя,118а--о	13,00	69	Подземная	10	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-7	12,39	69	Подземная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,120-о	12,59	150	Подземная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП53_-11	т/п Гоголя,120г-о	10,79	100	Подземная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-12	т/п Гоголя,120в-о	8,93	100	Подземная	10	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-13	т/п Гоголя,120б-о	6,08	100	Подземная	10	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-14	т/п Гоголя,120а-о	7,06	82	Подземная	10	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-16	т/п Суханова,9-о	12,16	50	Подземная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,131-о	ТК-ЦТП39_-20	8,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-20	т/п Гоголя,133-о1	6,00	150	Подземная	10	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-8	т/п Патриот-я,108-о1	8,00	82	Подземная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-1	10,73	100	Подземная	10	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,143-о	8,43	207	Подземная	10	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП54_-5	т/п Гоголя,153-о1	12,10	100	Подземная	10	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП44_-4	Комсом,7а-о	5,00	100	Подвальная	10	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП44_-усл.2	Комсом9,скл,стол-о	6,00	100	Подвальная	10	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП44_-усл.4	Комсом,9-о	11,00	150	Подвальная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.5	Комсом,9-сан.часть	6,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП49_-1	ТК-ЦТП49_-2	11,73	207	Подземная	10	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о2	9,22	50	Подземная	10	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП49_-2	т/п 23 мая,24-о4	11,15	150	Подземная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП49_-6	т/п Гоголя,2д-о	9,05	82	Подземная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-5	т/п Гоголя,2г-о	8,73	82	Подземная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	т/п Гоголя,2в-о	8,33	82	Подземная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-8	т/п Гоголя,2а-о	6,71	82	Подземная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001415	ПЕР-000267	6,92	50	Подземная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП49_-20	т/п Остров,1а-о1	9,55	82	Подземная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п 23 мая,24а-о2	ПЕР-000269	10,03	150	Подземная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-12	12,28	50	Подземная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-31	6,00	100	Подземная	65	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП20_-32	Комсомольск.,74а-о	4,00	50	Подземная	65	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП20_-32	Комсомол.74а/1	5,00	50	Подземная	65	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-36	ТК-ЦТП20_-37	5,00	207	Подземная	15	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100-о	5,00	100	Подземная	65	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-9	т/п Полевая,5-о	8,00	82	Подземная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-11а	Полевая,7а-о	5,00	69	Подземная	10	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП39_-11	т/п Полевая,9-о1	8,00	100	Подземная	10	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП40_-усл	ТК-ЦТП40_-1	5,50	259	Подземная	10	14,93	0,0670	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,100-о	10,00	82	Подземная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-20	ТК-ЦТП20_-усл	4,00	207	Подвальная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб.,25-о2	ТК-ЦТП20_-15	4,00	150	Подземная	40	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-20-11_от	т/п Хмельницк.46-о1	11,00	207	Подземная	18	11,28	0,0887	1,30E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Б.Хмельниц,46-о4	ТК-ЦТП20_-14	6,00	150	Подземная	18	8,91	0,1122	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-22	ТК-ЦТП20_-23	10,00	207	Подземная	15	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-23	ТК-ЦТП20_-24	6,00	207	Подземная	15	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-27	Мира,44а-о	5,00	82	Подземная	40	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-28	6,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП20_-28	ТК-ЦТП20_-29	5,00	207	Подземная	40	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-20-10	ЦТП-20	5,00	259	Подземная	40	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000001	0,0000017
т/п Суханова,7а-о	т/п Суханова,7а-о2	12,30	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7-о	ОТВ-001425	10,18	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,5-о	т/п Суханова,5-о2	9,38	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП53_-УТ16	т/п Суханова,76-о	5,91	82	Подземная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
		9,00	82	Подземная	10	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-38	ТК-ЦТП38_-усл	2,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	23 Мая.34-о3	3,47	40	Подвальная	10	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	ПЕР-000173	3,00	69	Подвальная	10	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о2	1,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000926	ОТВ-000927	2,00	100	Подвальная	10	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000930	ОТВ-000931	2,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000933	ОТВ-000934	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000934	Суханова,22-о1	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28-о1	3,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000979	Суханова,14а-о2	1,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,22а-о	ОТВ-000980	1,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000998	Суханова,22б-о1	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001000	Суханова,22б-о2	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001001	Суханова,22б-о3	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	Суханова,22б-о4	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	ПЕР-000137	3,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001016	Суханова,17-о2	1,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001365	Суханова,14а-о3	3,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000863	Гоголя,106-о1	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000864	Гоголя,106-о2	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000865	Гоголя,106-о3	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000867	Гоголя,108-о2	3,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000868	Гоголя,108-о3	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000876	Гоголя,98-о1	2,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000878	Гоголя,98-о2	2,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000877	Гоголя,98-о3	2,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000879	Гоголя,98-о4	2,50	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000884	Гоголя,94-о1	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000885	Гоголя,94-о2	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000886	Гоголя,94-о3	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000887	Гоголя,94-о4	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000888	Гоголя,94-о5	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000898	ОТВ-000899	2,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000903	ОТВ-000904	2,00	150	Подвальная	10	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т/п Гоголя,116	ОТВ-000916	3,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-39	ТК-ЦТП39_ -усл	4,00	207	Подвальная	10	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001183	Гоголя,123-о2	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,121-о	ПЕР-000176	0,50	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001185	Гоголя,101-о1	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001186	Гоголя,101-о2	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001187	Гоголя,101-о3	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001188	Гоголя,101-о4	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001189	Гоголя,101-о5	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001191	Гоголя,101-о6	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001192	Гоголя,101-о7	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001198	Гоголя,111-о1	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,111-о2	Гоголя,111-о2	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001201	ПЕР-000184	2,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001345	Гоголя,106-о4	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001346	Гоголя,94-о6	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001447	Механиз,13-о1	2,85	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001448	Механиз,13-о2	2,91	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001449	Механиз,13-о3	3,04	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001450	Механиз,13-о4	3,17	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001451	Механиз,13-о5	2,33	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о1	1,10	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,9-о4	т/п Механиз,9-о2	2,69	82	Подвальная	10	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Механиз,9-о6	Механиз,9-о3	1,03	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001457	Механиз,9-о2	0,70	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Механиз,7а-о	Механиз,7а-о	3,34	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000921	ОТВ-000922	2,00	150	Подвальная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000961	Суханова,106-о2	1,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000962	Суханова,106-о3	1,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о2	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001429	Гоголя,141-о	2,59	100	Подвальная	10	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,120-о	ОТВ-001430	2,17	150	Подвальная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001430	Гоголя,120-г	1,84	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001432	Гоголя,1186-о2	1,52	50	Подвальная	10	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001433	Гоголя,120г-г	3,42	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001434	Гоголя,120г-о3	2,52	82	Подвальная	10	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о1	2,99	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о2	2,29	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о1	2,99	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о2	3,76	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001437	Гоголя,120в-о3	3,74	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о1	2,58	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о2	2,95	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001440	Гоголя,120б-о3	3,61	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001441	Гоголя,120б-г	4,14	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о1	3,62	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о2	2,03	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001443	Гоголя,120а-о3	1,68	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001444	Гоголя,120а-г	2,28	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о	Гог,122 континент-г	1,27	50	Подвальная	10	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122 общ-г	2,97	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-г	2,13	50	Подвальная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-о	2,52	50	Подвальная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-г	1,48	50	Подвальная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	ПЕР-000124	2,00	100	Подвальная	10	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000858	Гоголя,118-о2	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000859	Гоголя,118-о3	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000860	Гоголя,118-о4	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000861	Гоголя,118-о5	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	Гоголя,118-о6	2,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001221	ПЕР-000191	1,00	82	Подвальная	10	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000279	Гоголя,139-о1	0,90	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001422	Гоголя,139-о4	3,45	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001423	Гоголя,139-о3	2,74	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001424	Гоголя,139-о2	3,34	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001426	Гоголя,135-о1	2,21	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001427	Гоголя,135-о2	1,94	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,1456-о2	Гоголя,1456-о	3,46	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001445	Гоголя,149-о2	3,81	50	Подвальная	10	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001446	Гоголя,153-о3	4,25	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о2	3,36	50	Подвальная	10	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,161а-о	Гоголя,161а-о	3,81	69	Подвальная	10	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о2	23 мая,24-о2	4,21	50	Подвальная	10	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о3	23 мая,24-о4	4,07	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,24-о4	т/п 23 мая,24-о6	4,30	150	Подвальная	10	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
т/п 23 мая,24-о6	23 мая,24-о5	2,97	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	Гоголя,3-о	3,94	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Остров,1а-о1	Островского,1а-о1	2,57	82	Подвальная	10	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п 23 мая,18-о1	23 мая,18-о1	3,58	100	Подвальная	10	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п 23 мая,18-о2	23 мая,18-о2	2,63	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о2	1,00	50	Подвальная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Полевая,5-о	ОТВ-001227	3,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001233	Полевая,9-о1	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001234	Полевая,9-о2	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001235	Полевая,9-о3	4,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001270	ПЕР-000205	1,00	150	Подвальная	10	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001272	ЗАГ-000006	1,69	150	Подвальная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-40	ТК-ЦТП40_-усл	3,00	259	Подвальная	10	14,93	0,0670	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
т/п Патриот-я,59а-о1	ОТВ-001276	3,00	82	Подвальная	10	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001277	Патриот-кая,59а-о1	4,00	100	Подвальная	10	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001278	Патриот-кая,59б-о2	4,00	100	Подвальная	10	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Южная,20-о	Южная,20-о	1,50	150	Подвальная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Южная,18-о1	ПЕР-000210	2,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Патриот-я,100-о	ОТВ-001243	4,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001244	ПЕР-000202	2,00	82	Подвальная	10	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001245	ПЕР-000203	2,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001259	т/п Патриот-я,98-о3	2,00	150	Подвальная	10	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мира,47-о	Мира,47-о	1,00	100	Подвальная	40	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000091	Советская,98-о	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000549	т/п Хмельниц.46-о3	2,00	150	Подвальная	40	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п 7 ноября, 69а-о	7 ноября, 69а-о	2,00	69	Подвальная	40	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п /Советская,96-о	Советская,96-о	2,00	150	Подвальная	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб.,25-о1	Худайб.,25-о	1,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000098	Худайб.,42-о1	0,50	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000101	Худайб.,44-о1	2,00	82	Подвальная	40	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34-о	3,00	100	Подземная	10	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,14-о1	4,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП29_-14	т/п Суханова,26-о1	2,00	150	Подземная	10	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-22	т/п Суханова,20-о1	3,00	125	Подземная	10	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Полевая,29а-о	ОТВ-000912	3,00	100	Подвальная	10	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,129-о	4,00	82	Подземная	10	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-55	ТК-ЦТП55_-усл.	2,56	207	Подземная	10	12,10	0,0826	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Ст.тракт-33	Стерлиб.тракт-о	2,34	69	Подвальная	10	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-о	4,07	50	Подвальная	10	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-17	т/п Суханова,2а-о	2,40	100	Подземная	10	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-53	ТК-ЦТП53_-усл.	2,48	309	Подземная	10	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП53_-3	т/п Гоголя,135-о	3,37	82	Подземная	10	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-54	ТК-ЦТП54_-усл.	3,27	207	Подземная	10	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-44	ТК-ЦТП44_-усл.	3,00	150	Подвальная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП44_-1	ТК-СРТС-44-2_от	2,00	150	Подземная	10	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-49	ТК-ЦТП49_-усл.	3,04	207	Подземная	10	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП49_-3	т/п 23 мая,24-о3	3,19	50	Подземная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-38	Халтурина,91а-о	3,00	50	Подземная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Патриот-я,59б-о4	ТК-ЦТП40_-2	4,00	150	Подземная	10	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП20_-20	Мира,49а-о	2,00	50	Подземная	40	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-УТ1	т/п ТК УТ1	2,00	207	Надземная	65	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ПЕР-000210	ОТВ-001281	1,00	100	Подвальная	10	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000269	ТК-ЦТП49_-18	0,61	150	Подземная	10	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о2	2,80	82	Подвальная	10	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001425	Суханова,7-о1	2,64	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о2	1,71	82	Подвальная	10	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о2	2,84	82	Подвальная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП53_-УТ21	т/п Суханова,3-о	4,37	82	Подземная	10	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
23 Мая,34-о4	0,70810	0,99234	2,159
23 Мая,34-о1	0,70801	0,99234	2,138
23 Мая,34-о2	0,70802	0,99234	2,141
23 Мая,34-о3	0,70803	0,99234	2,143
23 Мая,34б-о1	0,70806	0,99234	2,819
23 Мая,34б-о2	0,70805	0,99234	2,815
23 Мая,34б-о3	0,70803	0,99234	2,805
Полевая,29-гараж-о	0,77453	0,99231	17,190
Суханова,10-о1	0,77478	0,99232	3,292
Суханова,12-о1	0,77455	0,99232	3,125
Суханова,12-о2	0,77455	0,99232	3,125
Суханова,16-о1	0,77455	0,99232	3,503
Суханова,16-о2	0,77466	0,99232	3,518
Гоголя,110-о	0,77454	0,99232	5,846
Суханова,14-о1	0,77459	0,99232	3,194
Суханова,14-о2	0,77457	0,99232	3,168
Суханова,14-о3	0,77459	0,99232	3,194
Суханова,22-о1	0,77515	0,99232	3,642
Суханова,22-о2	0,77524	0,99232	3,654
Суханова,28-о1	0,77480	0,99232	6,637
Суханова,28а-о	0,77519	0,99232	3,109
Суханова,28-о2	0,77485	0,99232	6,645
Суханова,24-о1	0,77516	0,99232	3,559
Суханова,24-о2	0,77520	0,99232	3,562
Суханова,24-о3	0,77517	0,99232	3,555
Суханова,26-о1	0,77533	0,99232	3,542
Суханова,26-о2	0,77536	0,99232	3,544
Полевая,23-о	0,77620	0,99232	6,036
Чапаева,87-о1	0,77588	0,99232	3,373
Чапаева,87-о2	0,77595	0,99232	3,385
Чапаева,87-о3	0,77626	0,99232	3,424
Суханова,20-о1	0,77558	0,99232	3,669
Суханова,20-о2	0,77572	0,99232	3,683
Суханова,18-о1	0,77634	0,99232	3,602
Суханова,18-о2	0,77840	0,99234	3,906
Суханова,14а-о3	0,77283	0,99232	1,834
Суханова,22а-о1	0,77135	0,99232	2,034
Суханова,22а-о2	0,77128	0,99232	2,029
Суханова,22в-о	0,77551	0,99294	0,246
Суханова,22б-о1	0,77053	0,99232	1,503
Суханова,22б-о2	0,77056	0,99232	1,505
Суханова,22б-о3	0,77063	0,99232	1,510
Суханова,22б-о4	0,77075	0,99232	1,518
Суханова,22б-о5	0,77102	0,99232	1,533
Суханова,15-о2	0,77036	0,99232	3,601
Суханова,17-о1	0,77060	0,99232	3,608
Суханова,17-о2	0,77053	0,99232	3,599
Гоголя,118-о1	0,77544	0,99233	2,612
Гоголя,106-о1	0,77503	0,99233	3,197

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,106-о2	0,77502	0,99233	3,203
Гоголя,106-о3	0,77515	0,99233	3,229
Гоголя,106-о4	0,77532	0,99233	3,261
Гоголя,108-о1	0,77503	0,99233	2,446
Гоголя,108-о2	0,77484	0,99233	2,442
Гоголя,108-о3	0,77478	0,99233	2,443
Гоголя,102-о1	0,77469	0,99233	3,413
Гоголя,102-о2	0,77465	0,99233	3,419
Гоголя.102-о3	0,77466	0,99233	3,441
Гоголя,104-о	0,77531	0,99232	5,344
Гоголя,98-о1	0,77433	0,99231	3,972
Гоголя,98-о2	0,77397	0,99231	3,974
Гоголя,98-о3	0,77382	0,99231	3,975
Гоголя,98-о4	0,77367	0,99231	3,977
Гоголя,94-о1	0,77321	0,99231	4,211
Гоголя,94-о2	0,77310	0,99231	4,214
Гоголя,94-о3	0,77295	0,99231	4,221
Гоголя,94-о4	0,77285	0,99231	4,229
Гоголя,94-о5	0,77278	0,99231	4,242
Гоголя,94-о6	0,77281	0,99231	4,273
Гоголя,100-о1	0,77481	0,99231	3,084
Гоголя,100-о2	0,77479	0,99231	3,080
Гоголя,100-о3	0,77475	0,99231	3,072
Гоголя,96-о1	0,77534	0,99231	3,111
Гоголя,96-о2	0,77545	0,99231	3,126
Гоголя.96-о3	0,77574	0,99231	3,158
Полевая,17-о1	0,77534	0,99231	3,266
Полевая,17-о4	0,77540	0,99231	3,286
Полевая,17-о2	0,77557	0,99231	3,339
Полевая,17-о3	0,77525	0,99231	3,271
Полевая,19-о1	0,77487	0,99231	3,339
Полевая,19-о2	0,77474	0,99231	3,312
Полевая.19-о3	0,77475	0,99231	3,326
Полевая,19-о4	0,77500	0,99231	3,380
Полевая,13-о1	0,77433	0,99231	2,756
Полевая,13-о2	0,77437	0,99231	2,759
Полевая,13-о3	0,77450	0,99231	2,772
Полевая,13-о4	0,77482	0,99231	2,803
Полевая,13-о5	0,77369	0,99231	2,700
Поевая,21-о1	0,77614	0,99231	3,428
Полевая,21-о2	0,77611	0,99231	3,429
Полевая,21-о3	0,77622	0,99231	3,448
Полевая,21-о4	0,77646	0,99231	3,481
Гоголя,116-о1	0,77547	0,99233	3,304
Гоголя,116-о2	0,77539	0,99233	3,298
Гоголя,112-о1	0,77554	0,99233	3,283
Гоголя,112-о2	0,77569	0,99233	3,305
Гоголя,123-о1	0,79891	0,99234	3,734
Гоголя,123-о2	0,79875	0,99234	3,711
Гоголя,121-о1	0,79778	0,99234	3,321
Гоголя,121-о2	0,79777	0,99234	3,319

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,101-о1	0,79708	0,99234	4,214
Гоголя,101-о2	0,79700	0,99234	4,214
Гоголя,101-о3	0,79691	0,99234	4,216
Гоголя,101-о4	0,79683	0,99234	4,217
Гоголя,101-о5	0,79678	0,99234	4,216
Гоголя,101-о6	0,79674	0,99234	4,214
Гоголя,101-о7	0,79668	0,99234	4,205
Гоголя,101-о8	0,79676	0,99234	4,217
Гоголя,117-о1	0,79729	0,99234	2,674
Гоголя,117-о2	0,79723	0,99234	2,673
Гоголя,117-о3	0,79734	0,99234	2,683
Гоголя,117-о4	0,79756	0,99235	2,703
Гоголя,111-о1	0,79748	0,99234	2,507
Гоголя,111-о2	0,79754	0,99234	2,512
Гоголя,111-о3	0,79774	0,99234	2,530
Гоголя,115-о	0,79196	0,99234	11,273
Гоголя,113-о2	0,79180	0,99234	3,289
Гоголя,113-о3	0,79194	0,99234	3,307
Механиз,2-о	0,83515	0,99234	2,498
Ст.тракт,35-о	0,83709	0,99234	5,845
Ст.тракт,37-о	0,83757	0,99234	1,279
Ст.тракт,37а-о	0,83790	0,99234	1,466
Механиз,13-о1	0,83796	0,99234	1,173
Механиз,13-о2	0,83784	0,99234	1,174
Механиз,13-о3	0,83769	0,99234	1,176
Механиз,13-о4	0,83758	0,99234	1,177
Механиз,13-о5	0,83743	0,99234	1,178
Механиз,2б-о	0,83655	0,99234	1,986
Механиз,4-о1	0,83564	0,99234	1,467
Механиз,4-о2	0,83564	0,99234	1,467
Механиз,6-о	0,83555	0,99234	2,888
Механиз,3а-о	0,83791	0,99234	1,598
Механиз,8-о	0,83490	0,99234	2,384
Механиз,2а-о	0,83724	0,99294	0,418
Механиз,9маг-о	0,83761	0,99234	1,469
Механиз,3б-о	0,83778	0,99234	4,057
Стерлиб.тракт-о	0,83764	0,99234	1,741
Механиз,9-о1	0,83692	0,99234	1,433
Механиз,9-о2	0,83689	0,99234	1,433
Механиз,9-о3	0,83696	0,99234	1,438
Механиз,11-о	0,83745	0,99234	2,074
Механиз,7а-о	0,83751	0,99234	1,434
Ст.тракт,31-о	0,83750	0,99234	1,494
Суханова,10-о4	0,77468	0,99232	3,294
Суханова,10-о3	0,77467	0,99231	3,268
Суханова,10-о2	0,77472	0,99231	3,261
Суханова,10б-о1	0,77839	0,99232	0,534
Суханова,10б-о2	0,77838	0,99232	0,534
Суханова,10б-о3	0,77851	0,99232	0,540
Суханова,10б-о4	0,77850	0,99232	0,540
Гоголя,118а-о1	0,77483	0,99232	1,915

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,118а-о2	0,77484	0,99232	1,915
Суханова,14а-о1	0,77266	0,99232	1,823
Суханова,14а-о2	0,77265	0,99232	1,822
Суханова,15-о1	0,77037	0,99232	3,598
Гоголя,141-о	0,85809	0,99234	4,965
Гоголя,143б-о	0,86086	0,99234	7,348
Гоголя,122а-о	0,85208	0,99234	6,084
Гоголя,122-о	0,85105	0,99234	66,971
Гоголя,120-о	0,85082	0,99234	5,462
Гоголя,118б-о1	0,85156	0,99234	2,568
Гоголя,118б-о2	0,85135	0,99234	2,551
Гоголя,118б-о3	0,85133	0,99234	2,549
Гоголя,120г-о1	0,85070	0,99234	2,799
Гоголя,120г-о2	0,85070	0,99234	2,798
Гоголя,120г-о3	0,85068	0,99234	2,797
Гоголя,120в-о1	0,85001	0,99234	2,803
Гоголя,120в-о2	0,85002	0,99234	2,804
Гоголя,120в-о3	0,84998	0,99234	2,798
Гоголя,120б-о1	0,84874	0,99234	2,793
Гоголя,120б-о2	0,84875	0,99234	2,793
Гоголя,120б-о3	0,84872	0,99234	2,789
Гоголя,120а-о1	0,84832	0,99234	2,252
Гоголя,120а-о2	0,84831	0,99234	2,251
Гоголя,120а-о3	0,84826	0,99234	2,247
Гоголя,122,конт-о	0,84752	0,99234	7,770
Гоголя,122а фитоц-о	0,84788	0,99234	7,860
Гоголя,122общ-о	0,84788	0,99234	7,881
Суханова,13-о	0,84848	0,99234	11,080
Суханова,9-о	0,85010	0,99235	2,323
Гоголя,118-о7	0,77546	0,99233	2,649
Гоголя,118-о2	0,77537	0,99233	2,609
Гоголя,118-о3	0,77533	0,99233	2,612
Гоголя,118-о4	0,77531	0,99233	2,616
Гоголя,118-о5	0,77530	0,99233	2,624
Гоголя,118-о6	0,77533	0,99233	2,636
Суханова,10а-о	0,77481	0,99232	2,889
Гоголя,129-о1	0,79813	0,99234	2,610
Гоголя,129-о2	0,79817	0,99234	2,614
Гоголя,129-о3	0,79832	0,99234	2,629
Гоголя,129-о5	0,79857	0,99234	2,652
Гоголя,131-о2	0,79749	0,99234	2,988
Гоголя,131-о1	0,79772	0,99234	2,985
Гоголя,133-о1	0,79697	0,99234	3,963
Гоголя,131-о2	0,79690	0,99234	3,966
Суханова,8-о	0,79682	0,99234	5,357
Суханова,6-о	0,79688	0,99234	4,308
Суханова,4-о	0,79706	0,99234	4,149
Гоголя,127-о1	0,79687	0,99234	5,750
Суханова,2а-о1	0,79728	0,99234	3,812
Суханова,2а-о2	0,79718	0,99234	3,797
Гоголя,125-о1	0,79513	0,99234	3,355

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,125-о2	0,79529	0,99234	3,375
Патриот-кая,108-о1	0,79445	0,99234	3,189
Патриот-кая,108-о2	0,79429	0,99234	3,172
Патриот-кая,108-о3	0,79423	0,99234	3,165
Патриот-кая,108-о4	0,79425	0,99234	3,169
Патриот-кая,108-о5	0,79429	0,99234	3,174
Патриот-кая,108-о6	0,79442	0,99234	3,188
Суханова,2-о1	0,79467	0,99234	3,349
Суханова,2-о2	0,79471	0,99234	3,359
Суханова,2-о3	0,79487	0,99234	3,382
Патриот-кая,106-о1	0,79145	0,99234	3,682
Патриот-кая,106-о2	0,79131	0,99234	3,720
Гоголя,139-о1	0,86493	0,99234	1,988
Гоголя,139-о2	0,86448	0,99234	1,954
Гоголя,139-о3	0,86439	0,99234	1,945
Гоголя,139-о4	0,86438	0,99234	1,938
Гоголя,137-о	0,86263	0,99234	9,763
Гоголя,135-о1	0,86264	0,99234	3,423
Гоголя,135-о2	0,86264	0,99234	3,428
Гоголя,135-о3	0,86269	0,99234	3,436
Гоголя,135-о4	0,86278	0,99234	3,449
Гоголя,143-о	0,85998	0,99234	7,347
Гоголя,141 маг-о	0,85958	0,99234	4,966
Гоголя,143а-о	0,86009	0,99234	0,816
Гоголя,145б-о	0,92469	0,99234	7,434
Гоголя,145а-о	0,92473	0,99234	7,351
Гоголя,145-о	0,92569	0,99234	7,394
Гоголя,149а-о	0,92579	0,99234	7,218
Гоголя,149-о1	0,92629	0,99234	3,752
Гоголя,149-о2	0,92612	0,99234	3,733
Гоголя,153-о1	0,92445	0,99234	5,217
Гоголя,153-о2	0,92436	0,99234	5,203
Гоголя,153-о3	0,92436	0,99234	5,204
Гоголя,153-о4	0,92442	0,99234	5,213
Гоголя,147-о	0,92248	0,99234	5,416
Гоголя,151-о	0,92195	0,99234	5,602
Гоголя,159-о	0,92168	0,99234	7,112
Гоголя,163-о	0,92189	0,99234	7,543
Гоголя,161а-о	0,92300	0,99234	2,835
Гоголя,161-о	0,92123	0,99234	12,404
Гоголя,155-о	0,92279	0,99235	2,292
ПП_26_2019	0,71883	0,99234	19,219
ПП_27_2020	0,71906	0,99234	12,477
Хмельниц.,40-о	0,68916	0,99234	3,233
Мира,18/а-о	0,69175	0,99238	1,560
Комсом,7а-о	0,71475	0,99234	1,416
Комсом,9 АБК-о	0,71459	0,99253	1,618
Комсом9,скл,стол-о	0,71438	0,99234	1,656
Комсом,9-о	0,71332	0,99253	4,846
Комсом,9-сан.часть	0,71399	0,99253	1,617
23 мая,24-о1	0,72637	0,99234	2,706

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
23 мая,24-о2	0,72593	0,99234	2,610
23 мая,24-о3	0,72596	0,99234	2,615
23 мая,24-о4	0,72582	0,99234	2,580
23 мая,24-о5	0,72551	0,99234	2,552
Гоголя,2д-о	0,72602	0,99294	0,243
Гоголя,2г-о	0,72512	0,99234	2,546
Гоголя,2в-о	0,72539	0,99294	0,247
Гоголя,2а-о	0,72382	0,99234	3,348
23 мая,59-о	0,72291	0,99234	0,919
Гоголя,3-маг-о	0,72198	0,99234	5,928
Гоголя,3-о	0,72190	0,99234	5,929
23 мая,20-о	0,72097	0,99234	4,754
Гоголя,1-о	0,72091	0,99234	4,921
23 мая,24-о6	0,72583	0,99234	2,659
23 мая,24-о7	0,72617	0,99253	2,685
23 мая,24а-о	0,72464	0,99234	9,600
Островского,1а-о1	0,72473	0,99234	8,358
23 мая,24б-о	0,72443	0,99234	5,665
Остров,1а-о2	0,72454	0,99234	8,268
Мира,2/2-о	0,71922	0,99234	12,786
23 мая,18-о1	0,71905	0,99234	2,489
23 мая,18-о2	0,72001	0,99253	2,568
Комсомольск.,43м-о1	0,68417	0,99234	4,596
Комсомольск.,43м-о2	0,68387	0,99234	4,596
Комсомол.,74-о1	0,67796	0,99233	2,016
Комсомол.,74-о2	0,67905	0,99235	2,094
Хмельницкого,38-о	0,68045	0,99235	4,767
Комсомольск.,74а-о	0,68280	0,99234	0,259
Комсомол.74а/1	0,68280	0,99234	0,259
К. Маркса,101-о2	0,68089	0,99234	3,976
К. Маркса,101-о1	0,68081	0,99235	2,149
К. Маркса,91-о1	0,67528	0,99234	0,652
К. Маркса,91-о2	0,67561	0,99234	8,196
К. Маркса,103-о1	0,67525	0,99234	0,256
К.Маркса,103-о1	0,67529	0,99234	4,575
К. Маркса,98-о	0,67387	0,99234	3,148
Халтурина,91а-о	0,67357	0,99234	1,848
К. Маркса,100-о	0,67340	0,99234	22,089
К. Маркса,100а-о	0,67345	0,99234	1,161
К.Маркса,100а-гараж	0,67350	0,99234	0,551
К. Маркса,102-о	0,67193	0,99234	4,994
Полевая,5-о1	0,79300	0,99234	3,118
Полевая,5-о2	0,79300	0,99234	3,122
Полевая,5-о3	0,79308	0,99234	3,132
Полевая,5-о4	0,79336	0,99234	3,164
Гоголя,113-о1	0,79177	0,99234	3,281
Полевая,7а-о	0,79146	0,99234	2,866
Полевая,3-о1	0,79182	0,99234	3,180
Полевая,3-о2	0,79181	0,99234	3,178
Полевая,9-о1	0,79112	0,99234	3,692
Полевая,9-о2	0,79102	0,99234	3,695

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Полевая,9-о3	0,79095	0,99234	3,700
Полевая,9-о4	0,79091	0,99234	3,709
Гоголя,105-о1	0,79227	0,99234	3,495
Гоголя,105-о2	0,79247	0,99234	3,522
Патриот-кая,92-о1	0,78939	0,99234	3,137
Патриот-кая,92-о2	0,78956	0,99234	3,156
Патриот-кая,90-о1	0,78917	0,99234	3,415
Патриот-кая,90-о2	0,78915	0,99234	3,416
Полевая,1-о1	0,78886	0,99234	3,382
Полевая,1-о2	0,78891	0,99234	3,391
Полевая,1-о3	0,78907	0,99234	3,412
Патриот.,59-о1	0,78742	0,99234	39,196
Патриот-кая,59а-о1	0,77480	0,99234	4,531
Патриот-кая,59-о2	0,78665	0,99234	39,233
Южная,20-о	0,77530	0,99234	13,742
Патриот-кая,59б-о2	0,77479	0,99234	4,531
Патриот-кая,59а-о3	0,77482	0,99234	4,544
Патриот-кая,59а-о4	0,77484	0,99234	4,549
Южная,18-о1	0,78665	0,99234	3,889
Южная,18-о2	0,78657	0,99234	3,869
Южная,18-о3	0,78660	0,99234	3,879
Патриот-кая,96-о1	0,79362	0,99234	3,307
Патриот-кая,96-о2	0,79387	0,99234	3,337
Патриот-кая,100-о1	0,79292	0,99234	3,108
Патриот-кая,100-о2	0,79291	0,99234	3,111
Патриот-кая,100-о3	0,79298	0,99234	3,120
Патриот-кая,100-о4	0,79314	0,99234	3,136
Патриот-кая,110-о1	0,79229	0,99234	3,664
Патриот-кая,110-о2	0,79212	0,99234	3,667
Патриот-кая,102-о	0,79091	0,99234	4,167
Патриот-кая,104-о1	0,79064	0,99234	3,314
Патриот-кая,104-о2	0,79064	0,99234	3,317
Патриот-кая,104-о3	0,79070	0,99234	3,325
Патриот-кая,104-о4	0,79070	0,99234	3,325
Суханова,1-о	0,79179	0,99234	5,476
Патриот-кая,98-о1	0,79091	0,99234	3,150
Патриот-кая,98-о2	0,79065	0,99234	3,150
Патриот-кая,98-о3	0,79017	0,99234	3,153
Патриот-кая,98-о4	0,78994	0,99234	3,155
Патриот-кая,98-о5	0,78950	0,99234	3,160
Патриот-кая,94-о	0,79170	0,99234	4,527
Худайб.,21а-о	0,69402	0,99234	0,481
Худайб.,42-о2	0,68965	0,99234	0,146
Худайб.,42-о1	0,68886	0,99234	7,422
Советская,80	0,68649	0,99234	0,643
Худайб.,44-о2	0,68629	0,99234	3,646
Худайб.,44-о1	0,68609	0,99234	3,646
Мира,53	0,69444	0,99234	7,288
Мира,47-о	0,69228	0,99234	7,122
Мира,49а-о	0,69144	0,99234	0,300
Худайб.,25-о	0,69422	0,99234	7,325

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советская,98-о	0,69200	0,99234	5,262
Худайб.,27-о1	0,69237	0,99234	2,141
Худайб.,27-о2	0,69335	0,99234	6,602
Хмельниц,50-о	0,69325	0,99234	5,484
Хмельниц,46-о1	0,69337	0,99234	1,951
Хмельниц,46-о2	0,69354	0,99234	1,953
Хмельниц,46-о3	0,69428	0,99234	1,980
Хмельниц.,48-о	0,69218	0,99234	5,864
Советская,96-о	0,69088	0,99234	7,379
Советская,96а-о	0,69104	0,99234	3,996
7 ноября, 69а-о	0,69480	0,99234	1,301
Б.Хмельниц,44-о1	0,68831	0,99234	3,294
Б.Хмельниц, 44-о2	0,68837	0,99234	3,295
Б.Хмельниц,44-о3	0,68872	0,99234	3,298
Б.Хмельниц,44-о4	0,68894	0,99234	3,300
Б.Хмельниц,44-о5	0,68946	0,99234	3,302
Б.Хмельниц,44-о6	0,69005	0,99234	3,304
Б.Хмельниц,44-о7	0,69084	0,99234	3,305
Б.Хмельниц,44-о8	0,69147	0,99234	3,307
Б.Хмельниц,44-о9	0,69210	0,99234	3,309
Худайб.,21-о	0,69508	0,99234	1,803
Худайб.,40-о	0,68884	0,99234	2,783
Худайб.,22	0,68879	0,99234	0,381
Мира,50-о	0,69084	0,99234	0,680
Худайб.,17-о	0,69070	0,99234	2,298
Мира,44-о	0,69043	0,99234	5,336
Мира,44а-о	0,68939	0,99234	5,331
Худайб.,15-о1	0,68812	0,99234	0,158
Худайб.,15-о2	0,68927	0,99234	0,152
Комсомольск.,43-о	0,68527	0,99234	4,596
Комсомольск.,76-о	0,67881	0,99234	0,423
Мира.,55-о	0,69454	0,99234	2,705
Комсом,78-о	0,68009	0,99234	3,558
Гог,122 континент-г	0,84753	0,99234	7,772
Гоголя,122 общ-г	0,84786	0,99234	7,874
ж.д.10 мкр.Прибр.	0,86965	0,99234	16,948
ж.д.11 мкр.Прибр.	0,86914	0,99234	17,035
Пенсионный фонд	0,90938	0,99234	28,127
Торнадо	0,99581	0,99234	1,824
ВРЗ	0,99189	0,99234	191,395
Шайбаков Х.Ф.	0,99293	0,99234	33,178
Серебро 1	0,72863	0,99234	44,715
Рег. палата	0,73000	0,99234	2,387
ПП_28_2021	0,71588	0,99234	11,203
ПП_378_2020	0,71648	0,99234	27,791
ПП_302_2020_от	0,71238	0,99234	3,606
Суханова,7б-о	0,86109	0,99234	1,885
Суханова,7а-о1	0,85794	0,99234	1,965
Суханова,7а-о2	0,85738	0,99234	1,930
Суханова,7-о1	0,85513	0,99234	1,882
Суханова,7-о2	0,85557	0,99234	1,908

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Суханова,5-01	0,85506	0,99234	1,933
Суханова,5-02	0,85445	0,99234	1,896
Суханова,3-01	0,85480	0,99234	2,001
Суханова,3-02	0,85345	0,99234	1,922
	0,85340	0,99234	13,155
	0,85553	0,99234	7,218
	0,85531	0,99234	2,223
	0,85515	0,99234	12,971
	0,86082	0,99234	12,520
	0,85341	0,99234	13,145
ж.д.9 мкр.Прибр.	0,88244	0,99234	15,579

2.4 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-1	ТК-__1____-1а	17,00	250	Подземная	19	14,41	0,0694	1,38E-05	0,0000002	0,0000034
ТК-__1____-5	Карла Маркса, 164а	104,00	50	Подземная	64	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
т/п Карла Маркса, 149	т/п Карла Маркса, 147	102,00	200	Подземная	64	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000023	0,0000266
ТК-__1____-3	ТК-__1____-4	97,00	70	Подземная	64	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000022	0,0000118
т/п Карла Маркса, 149	ТК-__1____-5	76,00	150	Подземная	64	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000017	0,0000157
ТК-__1____-4	Комсомольская, 111	62,00	70	Подземная	64	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-1____-16а	ТК-__1____-18	61,00	100	Подземная	64	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-__1____-23	Баумана, 2	111,00	100	Подземная	9	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-__1____-11	ТК-__1____-13	102,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-__1____-2	ТК-__1____-3	39,00	200	Подземная	64	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000009	0,0000102
т/п Карла Маркса, 158	ТК-__1____-7	41,00	100	Подземная	64	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-__1____-7	ТК-__1____-11	71,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
т/п К, Маркса 168	т/п Карла Маркса, 166	27,36	150	Подземная	64	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-__1____-1а	ТК-__1____-УП2	54,00	150	Подземная	15	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
т/п Карла Маркса, 149б	Карла Маркса, 149а	25,00	50	Подземная	64	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__1____-15	ТК-1____-16а	50,22	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-__1____-6	т/п Карла Маркса, 158	55,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-__1____-1	ТК-__1____-2	33,00	200	Подземная	19	11,55	0,0865	1,38E-05	0,0000005	0,0000052
т/п Карла Маркса, 166	Карла Маркса, 164	21,97	150	Подземная	64	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-__1____-18	ТК-__1____-19	20,00	150	Подземная	64	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п Карла Маркса, 147	ТК-__1____-6	20,00	200	Подземная	64	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
ТК-__1____-23	ТК-__1____-24	20,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__1____-24	Баумана, 1	20,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__1____-УП4	ТК-__1____-23	43,00	100	Подземная	4	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__1____-20	ТК-__1____-УП4	40,00	100	Подземная	4	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__1____-УП2	ТК-__1____-УП3	19,00	150	Подземная	64	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Карла Маркса, 149б	т/п Карла Маркса, 149	16,00	200	Подземная	64	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000004	0,0000042
ТК-__1____-3	т/п Карла Маркса, 149б	13,00	200	Подземная	64	11,55	0,0865	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
т/п Карла Маркса, 149	Карла Маркса, 149	12,59	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___1___-14	ТК-___1___-15	23,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-___1___-13	ТК-___1___-14	25,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-___1___-19	Карла Маркса, 150а	11,47	150	Подземная	64	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-___1___-6	Карла Маркса, 145	14,00	70	Подземная	64	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-___1___-5	Карла Маркса, 160	14,00	80	Подземная	64	5,85	0,1711	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-___1___-21	Карла Маркса, 170	12,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-___1___-УП3	т/п К, Маркса 168	12,99	150	Подземная	64	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-___1___-1а	ТК-___1___-1	13,00	250	Подземная	19	14,41	0,0694	1,38E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Карла Маркса, 149б	Карла Маркса, 149б	7,80	80	Подземная	64	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Карла Маркса, 147	Карла Маркса, 147	7,42	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Карла Маркса, 166	Карла Маркса, 166	3,33	150	Подземная	64	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-___1___-УП2	Карла Маркса, 151	3,00	80	Подземная	64	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Карла Маркса, 158	Карла Маркса, 158	2,89	70	Подземная	14	5,41	0,1847	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___1___-УП4	ТК-___1___-21	2,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-___1___-УП3	ТК-___1___-20	2,00	100	Подземная	64	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Карла Маркса, 166	0,99646	0,99979	0,148
Комсомольская, 111	0,99562	0,99979	0,115
Карла Маркса, 149б	0,99517	0,99979	0,068
Карла Маркса, 149а	0,99521	0,99980	0,067
Карла Маркса, 149	0,99427	0,99979	0,162
Карла Маркса, 151	0,99844	0,99979	0,100
Карла Маркса, 164	0,99587	0,99979	0,105
Карла Маркса, 150а	0,98469	0,99979	0,112
Карла Маркса, 147	0,98927	0,99979	0,066
Карла Маркса, 145	0,98834	0,99979	0,119
Карла Маркса, 160	0,99192	0,99979	0,122
Карла Маркса, 158	0,98808	0,99979	0,043
Баумана, 1	0,99737	0,99980	0,023
Баумана, 2	0,99677	0,99979	0,122
Карла Маркса, 170	0,99761	0,99979	0,026
Карла Маркса, 164а	0,99198	0,99980	0,044

2.5 Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-2	ЦТП-МК-2	1,20	309	Подземная	15	17,77	0,0563	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____мк2-44	т\п Худайбердина,19	124,00	82	Подземная	50	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000028	0,0000165
ТК-_____мк2-25	ТК-_____мк2-47	119,00	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000027	0,0000318
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-43	114,00	150	Подземная	42	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000026	0,0000231
ТК-_____мк2-9	ул.Карла Маркса,125	116,00	150	Подземная	50	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000026	0,0000235
ТК-_____мк2-43	ул.Карла Маркса,129.	97,00	150	Подземная	50	8,97	0,1114	2,26E-05	0,0000022	0,0000197
т\п1 худайбердина 38	т\п мира 57	99,00	150	Подземная	50	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000022	0,0000201
ТК-_____мк2-36	ТК-_____мк2-4	84,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000019	0,0000222
ТК-_____мк2-14	ул.Комсомольская,67/1	78,00	50	Подземная	50	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-_____мк2-41	ТК-_____мк2-42	74,00	207	Подземная	50	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000017	0,0000200
ТК-_____мк2-22а	ТК-_____мк2-44/1	69,00	259	Подземная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000016	0,0000228
т\п1 худайбердина 36а	т\п худайбердина 38	72,00	150	Подземная	50	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
т\п ул.Мира,58 отв Комсомоль- ская,47/1	т\п 1 мира 58	68,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
	комсомольская,47	68,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
ТК-_____мк2-24	ул.Худайбердина,18	67,00	150	Подземная	36	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000138
ТК-_____мк2-7	ТК-_____мк2-8	64,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000014	0,0000169
т\п3 комсомольская 47а	ТК-_____мк2-39	61,00	259	Подземная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000014	0,0000202
ТК-_____мк2-30	т\п Карла Маркса 124	57,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
ТК-_____мк2-24	ТК-_____мк2-25	57,00	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000013	0,0000152
ТК-_____мк2-3	ТК-_____мк2-3а	56,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000013	0,0000148
ТК-_____мк2-9	ТК-_____мк2-14	105,00	100	Подземная	4	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000012	0,0000080
т\о1 мира 57	ул.Мира 59	51,00	100	Подземная	50	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-_____2-5/1	ПП_33_2020_от	77,18	80	Подземная	2	5,81	0,1721	1,57E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-_____мк2-5	ТК-_____мк2-5а	50,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000011	0,0000132
ТК-_____мк2-3г	ул.Халтурина,121	100,00	100	Подземная	15	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000077
ТК-_____мк2-26	ТК-_____мк2-27	50,00	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-_____мк2-5	ТК-_____2-5/1	67,98	80	Подземная	2	5,81	0,1721	1,57E-05	0,0000011	0,0000062
ТК-_____мк2-8	ТК-_____мк2-9	46,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000010	0,0000121

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____мк2-7	ул.Садовая,20/1	40,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
отв комсомольская 84	отв. комсомольская 84 от1	41,00	259	Подвальная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000009	0,0000136
ТК-_____мк2-22	ТК-_____мк2-23	40,00	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000009	0,0000107
ПЕР-000304	т\п2	40,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____мк2-3	ТК-_____мк2-16	77,00	150	Подземная	15	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-_____мк2-39	ТК-_____мк2-40	34,00	207	Подземная	50	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
т\п комсомольская,67/2	ТК-_____мк2-15	66,00	100	Подземная	4	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ПЕР-000306	отв худайбердина 18а	35,00	100	Подвальная	50	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
отв мира 57	т\о1 мира 57	36,00	100	Подвальная	50	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____мк2-45	ТК-_____мк2-46	73,00	100	Подземная	15	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-_____мк2-47	ТК-_____мк2-26	33,63	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-_____мк2-26	отв. 1	37,00	50	Подземная	50	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-_____мк2-4	ТК-_____мк2-5	30,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ТК-_____мк2-15	ул.Коммунаров,15а,	29,00	100	Подземная	50	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т\п худайбердина 36а	т\п1 худайбердина 36а	29,00	150	Подземная	50	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-_____мк2-21	т\п комсомольская 84	29,00	259	Подземная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000007	0,0000096
ТК-_____мк2-46	ул.Худайбердина,20а	62,70	50	Подземная	15	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_____мк2-44/1	т\п2 комсомольская 47а	29,00	259	Подземная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000007	0,0000096
т\п 1 мира 58	т\п худайбердина 18а	32,00	50	Подземная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т\п 118/1	ул.Карла Маркса,118	29,00	50	Подземная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-_____мк2-5а	ТК-_____мк2-6	28,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ТК-_____мк2-16	ТК-_____мк2-17	52,00	150	Подземная	15	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
т\п ул.Мира,58	отв.мира 58	28,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____мк2-2	ул.Сакко и Ванцетти,23	28,00	150	Подземная	50	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000058
ТК-_____мк2-23	ТК-_____мк2-24	28,00	207	Подземная	50	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-_____мк2-45	ул.Комсомольская,80	26,00	82	Подземная	50	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-_____мк2-3а	ТК-_____мк2-3б	54,00	207	Подземная	15	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-_____мк2-3б	ТК-_____мк2-3в	52,00	150	Подземная	15	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
т\п Карла Маркса 124	ул.Карла Маркса 124/1	20,00	70	Подземная	50	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000005	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____мк2-17	т\п халтурина 119/1	24,00	150	Подземная	50	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
т\п03	ул.Халтурина,119Б	20,00	50	Подземная	50	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-_____мк2-42	т\п худайбердина 36а	48,00	150	Подземная	15	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
отв худайбердина 19	т\п1 худайбердина 19	23,00	82	Подвальная	50	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-_____мк2-2	ТК-_____мк2-3	21,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-_____мк2-34	ТК-_____мк2-35	20,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_____мк2	ТК-_____мк2-21	24,00	259	Подземная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000005	0,0000079
ТК-_____мк2-39	ул.Мира,62	23,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-_____мк2-6	ТК-_____мк2-7	18,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000004	0,0000048
ТК-_____мк2-7	ул.Садовая,20	18,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т\п карла маркса 118/1.1	т\п 118/1	18,19	50	Подземная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_____мк2-1	ТК-_____мк2-2	38,00	207	Подземная	9	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000004	0,0000051
ТК-_____мк2-32а	ТК-_____мк2-33	17,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____мк2-41	мира,60	17,00	207	Подземная	50	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000046
отв худайбердина 18а	т\п2 худайбердина 18а	17,00	100	Подвальная	50	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т\п2 худайбердина 18а	ул.Мира,54	19,00	50	Подземная	50	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-_____мк2	ул.Комсомольская,82/5	12,00	150	Подземная	50	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
отв 1	т\п02	15,42	50	Подвальная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
отв2	т\п03	15,41	50	Подвальная	50	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-_____мк2-3в	ТК-_____мк2-3г	25,00	207	Подземная	15	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000003	0,0000034
т\п01	ул.Халтурина,119/2	14,00	50	Подземная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
отв.мира 58/1	ул.Мира,58/2	13,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т\п худайбердина 38	т\п1 худайбердина 38	12,00	150	Подземная	50	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-_____мк2-32	ТК-_____мк2-32а	14,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-_____мк2-23	ул.Комсомольская,82/3	12,00	82	Подземная	50	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____мк2-32	27,00	150	Подземная	15	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-_____мк2-44	ТК-_____мк2-45	15,00	100	Подземная	50	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____мк2-17	т\п карла маркса 118/1	15,00	82	Подземная	50	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т\п2	ул.Худайбердина,16/1	11,50	82	Подземная	50	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_____мк2-4	ул.Карла Маркса,113	7,00	50	Подземная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ -мк2-5а	ул.Садовая 18	7,00	82	Подземная	26	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_____ -мк2-18	ТК-_____ -мк2-19	7,00	100	Подземная	50	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -мк2-19	ул.Халтурина,119	9,00	82	Подземная	50	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т\п комсомольская 67	т\п ком-ая 67	9,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т\п ком-ая 67	т\п комсомольская,67/2	9,00	100	Подвальная	50	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п комсомольская 47а	отв.комсомольская 47а	10,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв.мира 58	отв.мира 58/1	9,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв.комсомольская 47а	т\п Комсомольская,47	7,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв. комсомольская 84 от1	т/п ул.Комсомольская, 84 о2	8,00	259	Подвальная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
отв мира 57	ул.Мира,57	8,20	100	Подвальная	50	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____ -мк2-33	ул.Карла Маркса, 105/1	8,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____ -мк2-36	ул.Комсомольская,82/1	7,00	100	Подземная	50	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -мк2-32	ТК-_____ -мк2-34	9,00	100	Подземная	50	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ -мк2-40	ТК-_____ -мк2-41	10,00	207	Подземная	50	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-_____ -мк2-40	т\п ул.Мира,58	8,00	125	Подземная	50	7,93	0,1262	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ -мк2-32а	ул.Карла Маркса,107	7,00	50	Подземная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т\п1 худайбердина 19	т/п Худайбердина,19а	10,00	82	Подземная	50	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____ -мк2-42	ул.Мира 59/1	9,00	82	Подземная	50	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____ -мк2-26	ул.Карла Маркса,104	10,00	82	Подземная	50	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т\п Карла Маркса 124	ул.Карла Маркса,124	4,67	69	Подземная	50	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв 1	отв2	4,34	100	Подвальная	50	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
отв 1	т\п01	5,88	50	Подвальная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв2	т\п 2 халтурина 119/1	3,27	100	Подвальная	50	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\п халтурина 119/1	ул.Халтурина,119/3	3,76	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____ -мк2-16	ТК-_____ -мк2-30	3,00	150	Подземная	50	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т\п 2 халтурина 119/1	ТК-_____ -мк2-18	6,00	100	Подземная	50	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т\п02	ул.Халтурина,119а	4,00	50	Подземная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____ -мк2-19	ул.Халтурина,119.1	3,00	50	Подземная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т\п ком-ая 67	ул.Комсомольская,67	3,94	82	Подвальная	50	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п комсомольская 47а	т\п3 комсомольская	4,00	259	Подвальная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	47а									
отв.мира 58	ул.Мира,58	4,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв.мира 58/1	ул.Мира,58/1	4,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв.комсомольская 47а	Комсомольская,47а	3,55	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв1 Худайбердина 19а	ул.Худайбердина,19а	3,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
отв1 Худайбердина 19а	ул.Худайбердина,19а/1	4,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т\п2 комсомольская 47а	т/п комсомольская 47а	4,00	259	Подвальная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т\п Комсомольская,47	отв Комсомоль- ская,47/1	5,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т\п карла маркса 118/1	т\п карла маркса 118/1.1	2,78	82	Подземная	50	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____мк2-35	т/п Худайбердина 16/1	4,00	50	Подземная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____мк2	ТК-_____мк2-1	4,00	207	Подземная	50	11,69	0,0855	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ул.Комсомольская,82/5	ТК-_____мк2-36	5,00	82	Подземная	50	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____мк2-25	ТК-_____мк2-44	3,00	100	Подземная	50	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____мк2-46	ул.Комсомольская,45	6,00	50	Подземная	15	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
отв Комсомоль- ская,47/1	комсомольская,47/1	2,92	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайбердина 16/1	ПЕР-000304	5,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/о 1 комсомольская 84	ТК-_____мк2-22	4,00	259	Подвальная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п ул.Комсомольская, 84 о2	ТК-_____мк2-22а	4,00	259	Подземная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв. 1	ул.Карла Маркса,106	3,55	32	Подвальная	50	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____мк2-27	ул.Худайбердина,10	12,00	82	Подземная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т\п халтурина 119/1	отв 1	1,53	150	Подвальная	50	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-_____мк2-14	т\п комсомольская 67	2,00	100	Подземная	4	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т\п Худайбердина,19	отв худайбердина 19	2,00	82	Подвальная	50	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайбердина,19а	отв1 Худайбердина 19а	2,00	50	Подвальная	50	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т\п комсомольская 84	отв комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв. комсомольская 84 от1	т/о 1 комсомольская 84	1,00	259	Подвальная	50	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т\п худайбердина 18а	ПЕР-000306	1,25	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т\п мира 57	отв мира 57	2,06	150	Подвальная	50	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-МК-2	ТК-_____ -мк2	1,53	207	Подземная	15	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Сакко и Ванцетти,23	0,99783	0,99928	0,729
ул.Сакко и Ванцетти,23	0,99783	0,99928	0,730
ул.Карла Маркса, 105/1	0,99865	0,99928	0,264
ул.Худайбердина,16/1	0,99871	0,99929	0,385
ул.Комсомольская,82/1	0,99942	0,99928	0,386
ул.Комсомольская,82/3	0,99114	0,99928	0,385
ул.Комсомольская,80	0,98653	0,99928	0,270
ул.Худайбердина,19а	0,98611	0,99928	0,149
ул.Худайбердина,19а/1	0,98611	0,99928	0,205
ул.Худайбердина,20а	0,98625	0,99929	0,078
ул.Комсомольская,45	0,98625	0,99928	0,182
комсомольская,47	0,98596	0,99929	0,360
ул.Мира,62	0,98151	0,99928	0,653
ул.Мира,58	0,97984	0,99929	0,390
ул.Мира,58/1	0,97984	0,99929	0,027
ул.Мира,58/2	0,97984	0,99929	0,022
ул.Мира,54	0,97926	0,99930	0,042
мира,60	0,97861	0,99928	0,072
Комсомольская,47а	0,98599	0,99928	0,336
комсомольская,47/1	0,98596	0,99928	0,043
ул.Карла Маркса,107	0,99893	0,99928	0,176
ул.Мира 59/1	0,97564	0,99928	0,067
ул.Мира,57	0,96834	0,99928	0,417
ул.Мира 59	0,96749	0,99928	0,305
ул.Карла Маркса,118	0,99552	0,99929	0,241
ул.Карла Маркса,104	0,97904	0,99928	0,048
ул.Карла Маркса,106	0,97909	0,99929	0,020
ул.Худайбердина,18	0,98763	0,99928	0,460
ул.Карла Маркса,113	0,98922	0,99928	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	0,250
ул.Карла Маркса,124	0,99570	0,99928	0,082
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	0,065
ул.Халтурина,119	0,99453	0,99928	0,051
ул.Халтурина,119.1	0,99457	0,99928	0,650
ул.Халтурина,119/3	0,99485	0,99928	0,112
ул.Садовая,20/1	0,98246	0,99928	0,311
ул.Комсомольская,67	0,97673	0,99928	0,340
ул.Коммунаров,15а,	0,97600	0,99928	0,153
ул.Комсомольская,67/1	0,97686	0,99929	0,118
ул.Карла Маркса,125	0,97391	0,99928	0,817
ул.Карла Маркса,129.	0,97105	0,99928	0,215
ул.Худайбердина,10	0,97653	0,99928	0,357
ПП_33_2020_от	0,98732	0,99928	0,125

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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-4	ЦТП-МК-4	1,50	150	Подземная	31	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-_____-4-22	ОТВ-001505	98,76	100	Подвальная	31	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000022	0,0000150
ЦТП-МК-4	ТК-_____-4-22	73,32	150	Подземная	31	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000017	0,0000151
ТК-_____-4-23	ОТВ-001504	65,49	100	Подземная	31	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ОТВ-001504	Морг	34,71	50	Подземная	31	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ОТВ-001504	Больница к.2	30,97	82	Подвальная	31	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-_____-4-22	ТК-_____-4-23	25,50	150	Подземная	31	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ОТВ-001505	Больница.	17,21	100	Подвальная	31	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-4-23	Кухня	10,41	100	Подземная	31	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001505	Больница	3,26	100	Подвальная	31	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-6	ТК-_____--5	24,14	309	Подземная	9	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000003	0,0000048
ТК-_____--4	ТК-_____--2	319,86	207	Подземная	9	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000036	0,0000426
ТК-_____--16	ТК-_____--16/1	152,19	125	Подземная	3	7,86	0,1272	1,45E-05	0,0000022	0,0000173
ТК-_____--7	К.Либкнехта 8	173,01	100	Подземная	9	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000020	0,0000131
ТК-_____--16/1	ПП_320_2019	137,50	80	Подземная	3	5,81	0,1720	1,45E-05	0,0000020	0,0000116
ТК-_____--5	ТК-_____--4	134,14	207	Подземная	9	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000015	0,0000179
ТК-_____--17	ТК-_____--18	109,88	82	Подземная	9	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000013	0,0000074
ТК-_____--13	Дет.сад.№20	103,44	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-_____--9	ТК-_____--10	108,46	150	Подземная	9	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000012	0,0000112
ТК-_____--11	К.Либкнехта 10	91,43	82	Подземная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-_____--6/1	ТК-_____--8	89,91	207	Подземная	9	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000010	0,0000122
ТК-_____--19-уз	ТК-_____--24	90,99	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-_____--24	ТК-_____--25	91,57	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000010	0,0000069
ШП-000018	ТК-_____--ГЭУ1	48,44	50	Подземная	0	4,55	0,2199	1,81E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_____--6	ТК-_____--7	81,26	100	Подземная	9	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____--5/1	ТК-_____--6	76,32	309	Подземная	9	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000009	0,0000153
ТК-_____--6	ТК-_____--6/1	75,73	207	Подземная	9	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000009	0,0000103
ТК-_____--9	Карла Либкнехта 4	75,78	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-_____--13	К.Либкнехта 10а	81,73	100	Подземная	9	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-_____--13	ТК-_____--14	82,89	150	Подземная	9	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-_____--2	Школа №9	81,59	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-_____--19	ТК-_____--20	76,18	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-_____--16	Карла Либкнехта 4б	66,34	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--18	Карла Либкнехта 4в	66,98	82	Подземная	9	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-_____--14	ТК-_____--15	72,28	100	Подземная	9	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____--2	ТК-_____--19	66,05	150	Подземная	9	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000069
ТК-_____--27	Р.Люксембург 3	67,08	50	Подземная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-_____--15	ОТВ-001506	64,31	100	Подземная	9	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-_____--14	К.Либкнехта 14	64,06	100	Подземная	9	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000007	0,0000049

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-____-8	ТК-____-16	63,15	150	Подземная	9	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-____-1	ШП-000018	40,41	50	Подземная	0	4,55	0,2199	1,81E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16а	48,93	100	Подземная	9	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-____-10	ТК-____-11	49,66	100	Подземная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-____-2	ТК-____-1	50,79	207	Подземная	9	11,69	0,0856	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-____-20	ТК-____-21	49,41	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-____-8	ТК-____-9	41,55	207	Подземная	9	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-____-17	Карла Либкнехта 4а	32,67	82	Подземная	9	5,88	0,1700	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-____-15	К.Либкнехта 12	38,04	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-____-20	Горняков 10	35,60	50	Подземная	9	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-____-20	Российская 12	39,18	50	Подземная	9	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-____-21	ТК-____-22	33,29	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-____-21	ТК-____-21а	32,02	50	Подземная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-____-ГЭУ1	Горняков 15	29,76	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-____-ГЭУ1	Горняков 17	22,97	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-____-ГЭУ1	ТК-____-30	29,37	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-____-30	ТК-____-32	25,57	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-____-32	Горняков 21	26,15	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001506	К.Либкнехта 16	28,14	69	Подземная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-7	К.Либкнехта 2	24,52	82	Подземная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-11	К.Либкнехта 6	26,30	82	Подземная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-____-10	ТК-____-13	25,02	150	Подземная	9	9,04	0,1107	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-____-25	ТК-____-26	30,06	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-____-26	ТК-____-27	21,99	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-____-32	Горняков 19	17,31	50	Подземная	9	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-____-5	ТК-____-5/1	19,66	309	Подземная	9	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000002	0,0000039
ТК-____-16	ТК-____-17	21,45	100	Подземная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-____-ГЭУ3	ТК-____-19-уз	18,16	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-____-19	ТК-____-ГЭУ3	18,58	100	Подземная	9	6,60	0,1515	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-____-22	Российская 16	20,40	50	Подземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000011

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

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	0,555
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	0,447
Карла Либкнехта 4б	0,98972	0,99965	0,738
Карла Либкнехта 4а	0,98968	0,99965	0,752
Карла Либкнехта 4	0,98963	0,99965	0,224
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	0,442
К.Либкнехта 14	0,98606	0,99965	0,560
К.Либкнехта 12	0,98593	0,99965	0,464
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	0,99965	0,077
Карла Либкнехта 4в	0,98936	0,99965	0,768
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	0,98747	0,99965	0,616

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	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МК-14	ЦТП-МК-14	2,98	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-14-2	ТК-_____-14-3	221,34	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000050	0,0000449
ТК-_____-14-1	ТК-_____-14-2	88,06	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-_____-14-1	Дет. дом	59,53	100	Подземная	15	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-14-3	ТК-_____-14-4	27,15	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-14-4	Школа №18	27,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ЦТП-МК-14	ТК-_____-14-1	22,38	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-_____-14-2	Ильича 68	4,87	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-14-3	Столовая шк.№18	5,72	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-14-4	Спортзал шк.№18	5,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

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