



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 2024год)	80445.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2024 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
Приложение 1 «Графическая часть»	80445.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80445.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), 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 2022/2023 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	280
2.4	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-1	331
2.5	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-2	334
2.6	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-4	342
2.7	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-6	344
2.8	Расчет показателей надежности в зоне действия МК-14	348

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.....	259
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия КЦ-7.....	281
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия КЦ-7.....	323
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-1.....	332
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-1	334
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-2.....	335
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-2 ...	341
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-4.....	343
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-4 ...	344
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-6.....	345
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-6 ...	348
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия МК-14	349
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия МК-14.	350

1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1 Общие положения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

1.2 Термины и определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

но;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

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

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

термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

1.3 Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

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

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

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

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2022/2023 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	58	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000005	0,0000219
СТ-СРТС-101	СТ-СРТС-102	731,00	804	Надземная	58	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000165	0,0007512
ТК-СРТС-т.А	ТК-СРТС-107	515,00	706	Подземная	30	37,72	0,0265	2,26E-05	0,0000116	0,0004325
СТ-СРТС-226	ул.Западная,16,14	438,57	69	Подземная	38	5,27	0,1896	2,26E-05	0,0000099	0,0000515
ТК-СРТС-221б	СУ10	335,93	100	Подземная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000076	0,0000496
отв проф-ая	отв2/1	333,00	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000075	0,0000637
отв2/1	ТК-__103-1а	288,12	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000065	0,0000551
ТК-ЦТП32_усл	ТК-СРТС-32-4_от	264,50	150	Подземная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000060	0,0000525
ТК-СРТС-120-2	ТК-СРТС-120-3	250,00	309	Подземная	25	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000056	0,0000938
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-3	240,00	259	Подземная	35	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000054	0,0000784
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-407а	232,22	408	Подземная	30	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000052	0,0001199
ТК-СРТС-118	ТК-СРТС-119	223,00	706	Подземная	26	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000050	0,0001814
ТК-СРТС-27-18	ЦТП-27	206,00	259	Подземная	27	14,21	0,0704	2,26E-05	0,0000047	0,0000652
ТК-СРТС-602	ТК-СРТС-603	203,00	408	Подземная	27	22,76	0,0439	2,26E-05	0,0000046	0,0001029
ТК-СРТС-25-11_от	Ленина,49а-о	205,00	82	Подземная	36	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000046	0,0000268
СТ-СРТС-52	СТ-СРТС-63	201,00	1000	Надземная	58	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000045	0,0002785
ТК-СРТС-601	ДК СК	189,00	150	Подземная	48	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000043	0,0000381
ПЕР-000327	ТК-__зап-1	186,00	309	Подземная	37	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000042	0,0000721
ТК-СРТС-215б	ТК-СРТС-15-31	183,50	259	Подземная	62	14,35	0,0697	2,26E-05	0,0000041	0,0000586
СТ-СРТС-66/1	СТ-СРТС-78	176,90	804	Надземная	58	48,99	0,0204	2,26E-05	0,0000040	0,0001930
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-206	349,00	414	Подземная	7	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000040	0,0000903
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-36	173,20	100	Подземная	59	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000039	0,0000253
ТК-__geo_-1	ТК-__geo-2	171,50	50	Подземная	35	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000039	0,0000173
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120-1	165,21	309	Подземная	25	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000037	0,0000620
ТК-СРТС-21-21	ТК-СРТС-21-1	158,00	259	Подземная	36	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000036	0,0000509
ТК-ЦТП14_-36	ТК-ЦТП14_-37	160,00	100	Подземная	26	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000036	0,0000234
отв проф-ая1	ТК-__103_-8	157,68	50	Подземная	35	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000036	0,0000160
СТ-СРТС-НО-5	СТ-СРТС-225	312,00	408	Надземная	14	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000036	0,0000786
ТК-_____-Котельная	тп западная,6 к1	155,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000035	0,0000307

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-208а	ТК-СРТС-208б	157,00	150	Подземная	35	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000035	0,0000304
ТК-СРТС-104	отв проф-ая 2	153,20	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000035	0,0000293
ТК-СРТС-104	ТК-СРТС-105	152,00	706	Подземная	34	41,50	0,0241	2,26E-05	0,0000034	0,0001404
т/п Одесская,25-о2	ТК-ЦТП21_-8	150,00	82	Подземная	36	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000034	0,0000197
ТК-СРТС-106	Теплица	147,30	309	Подземная	35	17,58	0,0569	2,26E-05	0,0000033	0,0000577
ТК-ЦТП27_-14	ТК-ЦТП27_-15	141,00	150	Подземная	36	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000032	0,0000285
ТК-_103_-УТ9	ТК-_103_-10	142,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000032	0,0000281
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а_-15	136,10	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000031	0,0000202
ТК-_____-1.	ТК-_____-2.	135,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000031	0,0000265
тп западная,6 к1	тп1 западная,6 к1	135,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000031	0,0000268
ТК-_____-36	ул.Революционная,8	138,00	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000031	0,0000204
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-27-18	134,00	259	Подземная	27	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000030	0,0000435
ТК-ЦТП15_-2	ТК-ЦТП15_-3	133,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000030	0,0000196
т/п Блюхера,8-о4	Блюхера,10-о	133,00	100	Подземная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000030	0,0000199
12ТК-2	12ТК-4	129,70	207	Подземная	35	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000029	0,0000344
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25--14	214,00	150	Подземная	19	8,91	0,1123	1,38E-05	0,0000029	0,0000258
ТК-ЦТП21_-11	ТК-ЦТП21_-12	256,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000029	0,0000249
ТК-ЦТП21_-7	ТК-ЦТП21_-10	130,00	150	Подземная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000029	0,0000251
ТК-__103-13	ул.Элеваторная,17	130,00	100	Подземная	30	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000029	0,0000193
ТК-215а_-1	ТК-215а_-3	123,00	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000028	0,0000246
ТК-ЦТП27_-13	т/п Ленина,59-о1	123,50	259	Подземная	36	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000028	0,0000401
ТК-_____-6	Цюрупы14а	123,00	50	Подземная	41	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000028	0,0000125
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2л	123,00	50	Подземная	35	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
ТК-СРТС-106	ТК-200_____-1	152,00	150	Подземная	23	9,02	0,1109	1,85E-05	0,0000028	0,0000249
отв проф-ая 2	отв проф-ая	124,07	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000028	0,0000237
отв проф-ая1	ТК-_103_-УТ9	124,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000028	0,0000246
ТК-СРТС-108	ТК-СРТС-109	238,50	706	Подземная	17	37,72	0,0265	1,14E-05	0,0000027	0,0001010
ТК-СРТС-114	ТК-СРТС-115	238,00	706	Подземная	7	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000027	0,0000976
ТК-СРТС-120а	ТК-СРТС-120б	118,38	100	Подземная	59	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000027	0,0000176
ТК-СРТС-32-4	ЦТП-32	240,00	207	Подземная	15	11,71	0,0854	1,14E-05	0,0000027	0,0000316

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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__-1	ТК-ЦТП1__-4	239,00	207	Подземная	16	11,77	0,0849	1,14E-05	0,0000027	0,0000316
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-24	120,00	150	Подземная	59	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000027	0,0000230
ТК-_____-ТК3	ТК-_____-ТК4	118,18	150	Подземная	35	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000027	0,0000237
ТК-_____-3.	ТК-_____-3а	120,00	82	Подземная	27	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000027	0,0000157
ТК-СРТС-208б	ТК-__193-1	120,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000027	0,0000232
ТК-СРТС-215	ТК-СРТС-215а	225,00	259	Подземная	16	14,35	0,0697	1,14E-05	0,0000026	0,0000363
ТК-СРТС-127а	ТК-СРТС-601	113,00	517	Подземная	44	28,95	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000728
т/п Комарова,12-о1	Комарова,14-о	117,00	82	Подвальная	27	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000026	0,0000154
т/п Блюхера,11-о2	Комарова,10-о	113,00	82	Подземная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000026	0,0000148
ТК-_____-605а	ТК-_____-1.	169,00	150	Подземная	21	8,82	0,1134	1,57E-05	0,0000026	0,0000230
СТ-СРТС-225	СТ-СРТС-226	218,00	408	Надземная	14	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000025	0,0000549
ТК-СРТС-107б	ТК-СРТС-34-10	220,00	259	Подземная	17	14,26	0,0701	1,14E-05	0,0000025	0,0000352
ТК-СРТС-215а	ЦТП-кв.173	111,50	150	Подземная	57	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000025	0,0000223
ТК-ЦТП34_-19	тп Револ,4-о1	111,00	50	Подземная	47	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
ТК-ЦТП28_-11	Николаева,10-о	110,00	100	Подземная	46	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000025	0,0000162
ТК-ЦТП25_-15а	ТК-СРТС-407а-от	110,00	150	Подземная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000025	0,0000217
ТК-ЦТП27_-4	т/п Элеват,106а-о	112,00	82	Подземная	25	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000025	0,0000147
ТК-_____-40	ТК-_____-41	108,41	100	Подземная	35	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-_____-36	ул.Революционная,9А	111,00	82	Подземная	35	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000025	0,0000146
ТК-СРТС-118	ЦТП-28	108,00	259	Подземная	46	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000024	0,0000356
ТК-СРТС-117	ЦТП-14	117,00	259	Подземная	24	14,36	0,0696	2,03E-05	0,0000024	0,0000336
т/п Маст (друж.2)-о1	т/п Масат(друж.2)-о2	105,00	82	Надземная	35	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000024	0,0000138
ТК-ЦТП34_-усл.	т/п Склады ОГМ-о	106,00	100	Надземная	35	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП34_-25	Нахимова 8а	106,23	69	Подземная	35	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000127
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-_180кв-180ТК50	106,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000024	0,0000156
ТК-ЦТП27_-9	Элеват,106-о	131,00	82	Подземная	23	5,90	0,1694	1,85E-05	0,0000024	0,0000141
ТК-__202_-1	ТК-__202-2	105,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000024	0,0000156
ТК-СРТС-401	ТК-__кр_-1	108,00	69	Подземная	36	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000024	0,0000129
ТК-__103-1а	отв на проф-ая 6	106,88	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000024	0,0000205
ТК-СРТС-25-9	ЦТП-25	100,00	207	Подземная	30	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000023	0,0000266

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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,4а-о4	ТК-ЦТП28--10	104,00	100	Подземная	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000023	0,0000153
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат. 5б-о1	126,00	150	Подземная	23	8,90	0,1124	1,85E-05	0,0000023	0,0000204
т/п Блюхера,11-о3	Блюхера,13-о	102,00	82	Подвальная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000023	0,0000133
ТК-ЦТП5__-1	Октября,39а-о	103,00	82	Подземная	27	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000023	0,0000136
т/п Ленина,87-о3	т/п Худайб-на,130-о1	100,00	150	Подземная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000023	0,0000199
СТ-СРТС-102	СТ-СРТС-52	98,50	804	Надземная	58	46,15	0,0217	2,26E-05	0,0000022	0,0001012
СТ-СРТС-79	СТ-СРТС-91	95,60	1000	Надземная	58	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000022	0,0001343
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-32-7	98,00	207	Подземная	32	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000022	0,0000255
ТК-ЦТП14_-1	ТК-ЦТП14_-2	98,00	259	Подземная	59	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000022	0,0000316
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-8а	96,00	100	Подземная	62	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000022	0,0000141
ТК-ЦТП14_-18	Дружбы,43а-о	98,00	50	Подземная	35	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	36	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	36	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000022	0,0000118
отв на 8а	отв на 2а/2	97,50	150	Подземная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-__зап-1	ТК-__зап_-2	97,00	309	Подземная	35	17,40	0,0575	2,26E-05	0,0000022	0,0000376
ТК-СРТС-109	ТК-СРТС-110	183,00	706	Подземная	17	37,72	0,0265	1,14E-05	0,0000021	0,0000775
ТК-СРТС-217	ТК-СРТС-216	158,00	207	Подземная	18	11,64	0,0859	1,30E-05	0,0000021	0,0000237
ТК-СРТС-403	ТК-СРТС-404	181,00	517	Подземная	8	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000021	0,0000576
ОТВ-000765	Элеваторная,86к1-о	91,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-ЦТП34_-16	ОТВ-001079	101,00	100	Подземная	24	6,70	0,1493	2,03E-05	0,0000021	0,0000135
ТК-_186кв-186ТК4	ТК-186кв_-186ТК5	91,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000021	0,0000108
ТК-180кв_-180ТК45	ТК-180кв_-180ТК44	95,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
т/п Худайб.152-о2	Худайбердина,154 - о	94,00	100	Подземная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-19	91,50	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000021	0,0000131
ТК-ЦТП25_-3	т/п Одесская,125-о	91,00	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000021	0,0000092
ПЕР-000328	ТК-__зап_-4	95,00	207	Подземная	37	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000021	0,0000253
ТК-СРТС-208б	ТК-__193-4	92,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
ТК-__103-1а	ПП_383_2024	93,17	69	Подземная	30	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000021	0,0000111
ТК-СРТС-122а	ТК-СРТС-123	93,00	706	Подземная	34	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000021	0,0000756
ТК-СРТС-34-8б	ТК-СРТС-34-8а	88,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000020	0,0000279

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-107	ТК-СРТС-108	175,50	706	Подземная	15	37,72	0,0265	1,14E-05	0,0000020	0,0000743
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-219	172,00	408	Подземная	15	23,18	0,0431	1,14E-05	0,0000020	0,0000448
ТК-СРТС-208/3	ТК-СРТС-209	88,00	309	Подземная	64	16,64	0,0601	2,26E-05	0,0000020	0,0000326
ТК-СРТС-120-3	ЦТП-1	176,00	309	Подземная	4	16,88	0,0592	1,14E-05	0,0000020	0,0000334
ТК-СРТС-21-16	ТК-СРТС-21-21	88,00	259	Подземная	36	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000020	0,0000284
ТК-СРТС-603	ЦТП-26	99,00	207	Подземная	24	11,85	0,0844	2,03E-05	0,0000020	0,0000235
ТК-ЦТП1_-18	ТК-ЦТП1_-19	90,00	150	Подземная	25	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000020	0,0000182
ТК-ЦТП34_-8в	ТК-ЦТП34_-8д	98,00	150	Подземная	24	8,99	0,1112	2,03E-05	0,0000020	0,0000176
ТК-ЦТП34_-14	ТК-ЦТП34_-15	89,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-ЦТП28_-усл	ТК-ЦТП28_-20	143,00	207	Подземная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000020	0,0000230
ТК-__зап_-3	тп западная,9а	88,60	82	Подземная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ТК-СРТС-34-6	ТК-СРТС-34-5	84,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000019	0,0000267
ТК-СРТС-604	ТК-СРТС-605	114,00	408	Подземная	22	22,76	0,0439	1,69E-05	0,0000019	0,0000433
т/п Заводская,8	т/п Заводская,8-о3	85,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-_180кв-180ТК47	84,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
т/п Дружбы,36а-о2	ТК-ЦТП28_-17	94,00	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000019	0,0000125
ТК-ЦТП14_-2	ТК-ЦТП14_-3	121,00	259	Подземная	21	14,48	0,0690	1,57E-05	0,0000019	0,0000271
ТК-ЦТП14_-2	т/п Дружбы,37а-о	85,00	100	Подземная	59	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП28_-7	Дружбы,44а-о	86,00	82	Подземная	46	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000019	0,0000113
ТК-ЦТП15_-1	ТК-ЦТП15_-2	83,00	150	Подземная	62	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000019	0,0000166
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о1	85,00	69	Подземная	36	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000101
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-17	95,00	150	Подземная	24	8,62	0,1160	2,03E-05	0,0000019	0,0000164
т/п И.Насыри,2-3	ТК-ЦТП26_-2	84,00	125	Подземная	27	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000019	0,0000148
ТК-__зап_-2	ТК-__зап_-5	82,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000019	0,0000162
ТК-__зап_-4	ул.Западная,3	82,00	207	Подземная	37	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000019	0,0000218
ТК-__192_-9	ТК-__192-10	85,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000019	0,0000165
ТК-__193-3	тп ул.дружбы,1	83,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
ТК-СРТС-222	ТК-СРТС-223	125,00	517	Подземная	3	29,08	0,0344	1,45E-05	0,0000018	0,0000519
ТК-СРТС-208/2	ТК-СРТС-208/3	112,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000018	0,0000288
ТК-СРТС-34-4а	ТК-ЦТП34_-1-от-2	81,00	207	Подземная	64	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000018	0,0000215

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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-221а	ТК-СРТС-221б	157,00	207	Подземная	14	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000018	0,0000210
ТК-219__-2	ТК-219__-2а	79,00	207	Подземная	31	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000018	0,0000211
ТК-СРТС-211-1	ТК-СРТС-211а	126,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	1,46E-05	0,0000018	0,0000302
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-21-16	80,00	259	Подземная	36	14,48	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000258
ТК-СРТС-122-1	ТК-СРТС-122-2	79,00	408	Подземная	50	23,48	0,0426	2,26E-05	0,0000018	0,0000413
т/п Худайб., 196а-о2	Худайб. 196,лицей-о	80,00	100	Подвальная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ОТВ-000035	Шаймуратова 9а-о	80,00	82	Подвальная	42	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
12ТК-8	ж.д.1 мкр. от ТМ2	79,00	100	Подземная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-ЦТП34_-12	ТК-ЦТП34_-13	80,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000018	0,0000160
ТК-202кв_-202ТК3	Николаева 5	80,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-29	80,00	100	Подземная	64	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1Б	80,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-о	156,00	82	Подземная	15	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000018	0,0000103
ТК-ЦТП1__-16	т/п Шаймуратова,7б-о	90,00	50	Подземная	24	4,56	0,2192	2,03E-05	0,0000018	0,0000082
ТК-ЦТП15_-18	ТК-ЦТП15_-17	78,90	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000018	0,0000113
ТК-215а__-1	ТК-215а__-2	80,00	100	Подземная	41	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000018	0,0000120
ТК-ЦТП14_-29	т/п Голикова,7-о	81,00	69	Подземная	59	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000097
ТК-ЦТП27_-16	ТК-ЦТП27_-17	79,00	82	Подземная	27	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина,150б	80,00	69	Подземная	35	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,142-о	79,50	82	Подземная	59	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-17	80,00	150	Подземная	25	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000018	0,0000153
ТК-ЦТП27_-5	Элеват,112а-о	79,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000018	0,0000080
ТК-ЦТП27_-12	Ленина,81а-о	79,00	82	Подземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-__стс_-6/1	ПП_304_2019	124,61	40	Подземная	3	4,18	0,2394	1,45E-05	0,0000018	0,0000074
ТК-_____-41	ТК-_____-42	78,66	100	Подземная	35	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-__192_-1	ТК-__192_-16	78,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000018	0,0000151
СТ-СРТС-63	СТ-СРТС-66/1	78,20	1000	Надземная	58	62,22	0,0161	2,26E-05	0,0000018	0,0001083
ТК-СРТС-105	ТК-СРТС-106	145,00	1000	Подземная	16	62,68	0,0160	1,14E-05	0,0000017	0,0001021
ТК-СРТС-34-8	ТК-СРТС-34-7	76,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000017	0,0000241
ТК-СРТС-216	ТК-СРТС-215	130,00	207	Подземная	18	11,64	0,0859	1,30E-05	0,0000017	0,0000195

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-120-1	ТК-СРТС-120-2	76,79	309	Подземная	25	16,88	0,0592	2,26E-05	0,0000017	0,0000288
ОТВ-000746	ОТВ-000747	76,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК-180кв_-180ТК49	ТК-180кв_-180ТК51а	76,65	40	Подземная	41	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000017	0,0000071
ТК-ЦТП25_-8	т/пВолочаевская,1а-о	74,00	69	Подземная	36	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Дружбы,64-о1	Худайбердина,150-о	76,00	69	Подземная	35	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000091
ТК-ЦТП14_-4	ТК-ЦТП14_-5	76,00	150	Подземная	29	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Октября,45-о1	75,00	150	Подземная	53	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Элеват,104-о3	Элеват,104-о	74,50	69	Подземная	36	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
ТК-__192_-11	ТК-__192-12	74,00	100	Подземная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
тп ввп	ЦТП-10-кв.193	77,00	150	Подвальная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208а	77,00	150	Подземная	35	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000017	0,0000149
ТК-СРТС-223	ТК-СРТС-223а	141,00	517	Надземная	4	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-222	110,00	517	Подземная	3	29,08	0,0344	1,45E-05	0,0000016	0,0000457
ТК-СРТС-34-8а	ТК-СРТС-34-8	70,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000016	0,0000222
ТК-СРТС-110	ТК-СРТС-111	143,00	706	Подземная	15	37,72	0,0265	1,14E-05	0,0000016	0,0000606
ТК-СРТС-34-5	ТК-СРТС-34-4а	71,00	207	Подземная	64	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000016	0,0000189
ТК-СРТС-113а	ТК-СРТС-114	76,50	706	Подземная	24	36,52	0,0274	2,03E-05	0,0000016	0,0000559
ТК-СРТС-123	ТК-СРТС-124	72,00	706	Подземная	34	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000016	0,0000586
ТК-СРТС-601а	ТК-СРТС-602	110,00	517	Подземная	3	28,95	0,0345	1,45E-05	0,0000016	0,0000455
ОТВ-000239	ПЕР-000024	70,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
12ТК-7	12ТК-8	71,20	150	Подземная	35	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-4	69,00	50	Подземная	46	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000016	0,0000070
ТК-ЦТП34_-30	ТК-ЦТП34_-31	69,00	82	Подземная	64	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-___-1	ТК-___-2	70,00	150	Подземная	41	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ТК-СРТС-212	ТК-_180кв-180ТК48	72,00	150	Подземная	41	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
ТК-186кв_-186ТК2	ТК-186кв_-186ТК3	71,00	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП28_-8	ТК-ЦТП28_-9	70,00	150	Подземная	46	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000016	0,0000139
ТК-ЦТП1__-3	т/п Худайб.152-о1	109,00	100	Подземная	20	6,64	0,1507	1,46E-05	0,0000016	0,0000104
т/п Дружбы.52-о2	ТК-ЦТП28_-6	126,00	150	Подземная	18	8,95	0,1118	1,30E-05	0,0000016	0,0000145
ТК-ЦТП15_-2	т/п Ленина,28б-о	70,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000016	0,0000103

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-29	ТК-ЦТП15_-28	92,00	100	Подземная	22	6,42	0,1559	1,69E-05	0,0000016	0,0000098
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о2	71,00	82	Подземная	62	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000093
ТК-ЦТП25_-4	Элеваторная,80-о	142,70	50	Подземная	14	4,56	0,2192	1,14E-05	0,0000016	0,0000073
ТК-215а_-3	Ленина,39-о	69,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-215а_-9	ТК-215а_-10	70,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП25_-15а	т/пЭлеваторная,82-о1	73,00	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000016	0,0000109
т/п Комарова,12-о3	Комарова,8а-о	72,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП14_-11	ТК-ЦТП14_-12	71,00	150	Подземная	25	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000016	0,0000136
т/п Курчатова,28-о2	Блюхера,2-о	72,00	100	Подземная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП27_-2	ТК-ЦТП27_-13	69,00	259	Подземная	36	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000016	0,0000224
т/п Блюхера,3-о3	Блюхера,5-о	73,00	82	Подземная	27	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000016	0,0000096
ТК-ЦТП21_-10	ТК-ЦТП21_-11	138,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000016	0,0000134
ТК-_____-6.	ТК-_____-7	70,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000016	0,0000137
раевская 2а	отв 2а	72,31	50	Подвальная	27	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000016	0,0000074
ТК-__192_-1	ТК-__192-2	70,00	100	Подземная	41	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000105
ТК-СРТС-208а	тп ул.Фурманова,18	69,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000016	0,0000090
ТК-__103_-3	ТК-__103_-4	72,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000016	0,0000143
ТК-СРТС-116б	ТК-СРТС-117	136,00	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000016	0,0000558
ТК-СРТС-223а	СТ-СРТС-224	141,00	517	Надземная	4	29,08	0,0344	1,14E-05	0,0000016	0,0000460
ТК-СРТС-107а	ТК-СРТС-107б	96,80	309	Подземная	21	17,54	0,0570	1,57E-05	0,0000015	0,0000262
ТК-СРТС-404б	ТК-СРТС-405	128,00	517	Подземная	16	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000015	0,0000408
ТК-СРТС-601	ЦТП-5	135,00	259	Подземная	4	14,79	0,0676	1,14E-05	0,0000015	0,0000224
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-604	87,00	408	Подземная	22	22,76	0,0439	1,69E-05	0,0000015	0,0000330
ТК-СРТС-32-6	ТК-СРТС-32-5	66,00	207	Подземная	32	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000015	0,0000172
ОТВ-000195	т/п Октября,45-о2	68,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
т/п Курчатова,32-о	Курчатова,32-о	68,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124 уч.к.-о	67,50	69	Подвальная	35	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000081
ТК-186кв_-186ТК3	ТК-_186кв-186ТК4	67,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
т/пДружбы,62-о1	т/п Дружбы,64-о2	66,00	82	Подземная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП28_-2	ТК-ЦТП28_-3	104,00	100	Подземная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000015	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-ЦТП28_-17	ТК-ЦТП28--19	72,00	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000015	0,0000096
ТК-215а_-13	ТК-215а_-14	68,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-_____ТК4	уч.корп.	64,49	82	Подземная	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
т/п Блюхера,8-о2	Блюхера,4-о	66,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Курчатова,28-о4	Курчатова,30-о	65,00	100	Подземная	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
т/п Ленина,63-о4	Ленина,61-о	66,00	82	Подземная	36	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Худайб-на,130-о8	ТК-ЦТП27_-10	65,00	150	Подземная	36	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
ТК-ЦТП27_-6	ТК-ЦТП27_-7	74,00	150	Подземная	24	8,87	0,1127	2,03E-05	0,0000015	0,0000131
т/п Блюхера,7-о2	т/п Блюхера,3-о1	67,00	100	Подземная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
ТК-_____9.	отв на 2в	68,00	150	Подземная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на 2в	отв на раеская 2б	68,00	150	Подземная	27	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000137
отв на проф-ая 6	ТК-___103-1	65,00	200	Подземная	30	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
ТК-___103_-5	ПЕР-000326	68,00	80	Подземная	35	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000015	0,0000088
ТК-СРТС-116а	ТК-СРТС-116б	129,20	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000015	0,0000530
ТК-СРТС-111	ТК-СРТС-112	120,00	706	Подземная	9	37,72	0,0265	1,14E-05	0,0000014	0,0000508
ТК-219___-34	ТК-219___-2	64,00	207	Подземная	31	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000014	0,0000171
ТК-СРТС-218	ТК-СРТС-217а	124,00	207	Подземная	8	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000014	0,0000162
ТК-СРТС-точка Б	ТК-СРТС-113а	67,50	706	Подземная	24	36,52	0,0274	2,03E-05	0,0000014	0,0000493
ТК-СРТС-212	ТК-СРТС-213	120,00	309	Подземная	17	16,64	0,0601	1,14E-05	0,0000014	0,0000224
ТК-СРТС-117	ТК-СРТС-117а	119,20	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-215а	ТК-СРТС-215б	121,00	259	Подземная	16	14,35	0,0697	1,14E-05	0,0000014	0,0000195
ТК-СРТС-125/1	ТК-СРТС-125/2	126,00	517	Подземная	16	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000014	0,0000410
ТК-СРТС-603	ТК-СРТС-603а	80,00	408	Подземная	22	22,76	0,0439	1,69E-05	0,0000014	0,0000304
ТК-СРТС-6-1	ТК-СРТС-6-2	77,00	259	Подземная	23	14,76	0,0678	1,85E-05	0,0000014	0,0000207
ОТВ-000817	ОТВ-000818	60,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ОТВ-000837	Дружбы,52-о	100,00	100	Подвальная	19	6,72	0,1489	1,38E-05	0,0000014	0,0000091
ОТВ-000199	Блюхера,6а-о	61,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Ленина,63-о2	т/п Ленина,63-о3	63,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о3	60,00	82	Подвальная	27	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000238	т/п Комарова,6-о2	64,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000014	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
12ТК-4	12ТК-5	63,20	207	Подземная	35	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000014	0,0000168
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,59-о	60,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-_____-12	ТК-_____-13	60,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-_____-11	Деповская 36а	64,00	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-СРТС-210	ТК-_186кв-186ТК1	62,00	150	Подземная	41	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о2	60,00	150	Подземная	46	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП1_-14	ТК-ЦТП1_-15	62,00	100	Подземная	61	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5а-о	92,50	82	Подземная	20	5,91	0,1692	1,46E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-ЦТП15_-30	ТК-ЦТП15_-29	61,00	100	Подземная	62	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	35	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	35	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП15_-6	ТК-ЦТП15_-7	60,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-8	61,00	69	Подземная	36	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП25_-15	ТК-ЦТП25_-15а	125,00	150	Подземная	14	8,85	0,1130	1,14E-05	0,0000014	0,0000124
ТК-ЦТП14_-6	ТК-ЦТП14_-7_гвс	99,00	100	Подземная	20	6,66	0,1501	1,46E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП14_-15	ТК-ЦТП14_-16	63,00	82	Подземная	29	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000014	0,0000083
ТК-_____-ЦТП-56	1016 - о.	75,18	150	Подземная	0	9,00	0,1111	1,81E-05	0,0000014	0,0000120
т/п Блюхера,8-о3	Блюхера,6-о	63,00	82	Подземная	27	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	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____-5	оdessкая,40а маст-о	64,00	50	Подземная	41	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
отв на 2в	ул.Харьковская,2в	60,00	69	Подземная	27	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-___200-12	ул.Пр.Ленина,11	63,00	50	Подземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
отв2/1	ул.Профсоюзная,2/1	62,00	70	Подземная	30	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ТК-СРТС-117а	ТК-СРТС-118	118,80	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000014	0,0000487
СТ-СРТС-224	СТ-СРТС-224а	112,90	408	Надземная	14	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000013	0,0000285
ТК-СРТС-210	ТК-СРТС-211	88,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	1,46E-05	0,0000013	0,0000211
ТК-СРТС-405	ТК-ЦТП25_-13а	91,21	517	Подземная	3	28,35	0,0353	1,45E-05	0,0000013	0,0000370
ТК-СРТС-119	ТК-СРТС-120	115,00	706	Подземная	14	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000013	0,0000472
ТК-СРТС-601	ТК-СРТС-601а	97,00	517	Подземная	19	28,95	0,0345	1,38E-05	0,0000013	0,0000381
ТК-СРТС-124	ТК-СРТС-124а	58,00	706	Подземная	34	36,52	0,0274	2,26E-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-21-1	ТК-СРТС-21-5	59,00	259	Подземная	36	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	38	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	38	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
12ТК-5	12ТК-7	58,50	150	Подземная	35	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	35	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
ТК-180кв_-180ТК44	ТК-_180кв-180ТК43	56,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-_186кв-186ТК4	Революционная 5а	56,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000074
ТК-ЦТП15_-3	ТК-ЦТП15_-4	58,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
т/пЗаводская,24-о3	Заводская,18а-о	55,50	82	Подземная	41	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000013	0,0000073
т/п Октября,51-о3	Октября,49-о	58,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
ТК-ЦТП14_-12	ТК-ЦТП14_-13	58,00	150	Подземная	25	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000013	0,0000111
ТК-ЦТП14_-12	Худайб,138-о	58,00	50	Подземная	59	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	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
т/п Куйбышева, 16-о	Курчатова,16-о	58,00	82	Подземная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
т/п Элеват,100а-о2	ТК-ЦТП27_-4	59,00	150	Подземная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000117
ТК-__стс_-6/1	ТК-ЦТП27_-6	56,82	150	Подземная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000013	0,0000112
ОТВ-001042	Ленина,23-о	57,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
ТК-_____-7	ТК-_____-8.	56,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000013	0,0000110
отв на раеская 2б	ТК-_____-17	57,55	100	Подземная	27	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-__зап_-5	ул.Западная,8	58,00	50	Подземная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
ттв3 ул.Николаева,14	тп2 ул.Николаева,14	56,58	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29Г	55,57	50	Подземная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
тп1 ул.дружбы,1	ул.Дружбы,1.	59,00	50	Подвальная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-__195_-2	тп пр.ленина,2в	58,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
отв проф-ая	ул.Профсоюзная,2/2	55,50	50	Подземная	30	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-__103-11	ТК-__103-13	56,00	100	Подземная	30	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-СРТС-106	ТК-СРТС-т.А	51,00	1000	Подземная	30	62,68	0,0160	2,26E-05	0,0000012	0,0000712
ТК-СРТС-112	ТК-СРТС-точка А	84,00	706	Подземная	19	37,72	0,0265	1,38E-05	0,0000012	0,0000429
ТК-СРТС-220	Ник. 12а, 114	53,59	82	Подземная	35	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
ТК-219____-34	ТК-219____-33	54,00	69	Подземная	35	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000012	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
ТК-СРТС-406	ТК-СРТС-407	85,00	517	Подземная	3	28,35	0,0353	1,45E-05	0,0000012	0,0000344
ТК-СРТС-1206	Худ. 138а,138б, 140а	54,59	100	Подземная	59	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-СРТС-207	ТК-СРТС-208	105,00	414	Подземная	15	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000012	0,0000272
ТК-СРТС-208	ТК-СРТС-208/1	74,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000012	0,0000190
ТК-СРТС-208/1	ТК-СРТС-208/2	78,00	309	Подземная	21	16,64	0,0601	1,57E-05	0,0000012	0,0000200
ОТВ-000052	т/пДружбы,62-о1	52,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/пОктября,47-о	Октября,47-о	55,00	100	Подвальная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000775	ОТВ-001289	52,00	82	Подвальная	36	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	36	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	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-СРТС-34-7	т/п Гараж Сверд.-о1	51,00	50	Подземная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП34_-16	т/п Дружбы,3-о1	53,00	100	Подземная	31	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 9	54,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
т/п Дружбы,38-о4	ТК-ЦТП28_-15	58,00	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Шаймуратова,1-о3	Николаева,2-о	51,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП1_-11	ТК-ЦТП1_-12	52,00	150	Подземная	61	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП1_-6	Шаймуратова,7а-о	55,00	82	Подземная	61	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП1_-10	Дружбы,60-о	53,00	82	Подземная	58	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-14	Голикова,26-о	53,00	82	Подземная	62	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000070
ТК-ЦТП15_-22	ТК-ЦТП15_-23	102,00	100	Подземная	16	6,41	0,1559	1,14E-05	0,0000012	0,0000073
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-26а	54,00	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП15_-7	ТК-ЦТП15_-8	108,00	82	Подземная	16	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП15_-4	ТК-ЦТП15_-5	54,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП15_-5	ТК-ЦТП15_-6	52,00	100	Подземная	62	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП14_-35	т/п Дружбы,31а-о1	52,00	259	Подземная	59	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
ТК-ЦТП25_-3	т/п Заводская,8	89,00	150	Подземная	18	8,85	0,1130	1,30E-05	0,0000012	0,0000101
ТК-_____-ТК3	уч.корпус УГНТУ	52,61	100	Подземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
т/п Комарова,4-о2	Курчатова,44-о	54,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000064
ТК-_____-2	Общежитие,40а-о	54,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-СРТС-21-5_от	52,00	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000012	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-219	ТК-__202_-4	51,00	100	Подземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-_____-33	ТК-_____-34	51,00	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-__192-8	ТК-__192_-9	51,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000012	0,0000099
тп1 ул.Революционная,2а	хоз блок ул.Революционная,2а	55,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
отв проф-ая 2	ул.Профсоюзная, 2 к1	55,05	150	Подземная	30	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ПЕР-000326	от на проф-ую 3а	53,00	150	Подземная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
т/п Николаева,4а-о4	ПП_374_2020_от	75,75	50	Подземная	2	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000012	0,0000054
ТК-СРТС-104	Автосалон, МЕТРО	47,72	100	Подземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ШО-000006	ТК-СРТС-104	86,00	706	Подземная	18	41,50	0,0241	1,30E-05	0,0000011	0,0000459
ТК-СРТС-209	ТК-СРТС-210	99,00	309	Подземная	17	16,64	0,0601	1,14E-05	0,0000011	0,0000185
ТК-СРТС-115	ТК-СРТС-115а	94,00	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000011	0,0000386
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-401	97,00	517	Подземная	5	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000011	0,0000309
ТК-СРТС-208/2	Парк Гагарина	50,00	50	Подземная	60	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
т/п Дружбы,2-о2	т/п Гараж-о	50,00	50	Надземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ОТВ-000047	т/п Дружбы,66-о2	50,00	150	Подвальная	26	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ОТВ-000820	Дружбы,42-о	48,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ПЕР-000099	т/п Одесская,25-о3	50,00	100	Подвальная	41	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	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ОТВ-000747	Заводская,23-о7	49,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ОТВ-000758	т/п Одесская,121-о3	50,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП25_-8	Волочаевская,1-о	47,70	69	Надземная	36	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ОТВ-000711	т/п Одесская,76-о3	46,50	207	Подвальная	36	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000011	0,0000124
т/п Элеваторная,80а	Элеваторная,80а-о	49,00	82	Подвальная	36	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	36	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	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
т/п Курчатова,34-о1	ОТВ-000237	48,00	100	Подвальная	52	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ОТВ-000696	ОТВ-000695	50,00	207	Подвальная	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ОТВ-000695	т/п И.Насыри,2-о3	50,00	207	Подвальная	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000011	0,0000133
ТК-ЦТП34_-13	т/п Дружбы,2-о1	50,00	100	Подземная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП28_-15	Дружбы,36б-о1	52,00	82	Подземная	24	5,92	0,1688	2,03E-05	0,0000011	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-ЦТП28_-16	Дружбы,36а-о1	52,00	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03Е-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП1__-1	т/п Худайбер.,166-о1	47,00	207	Подземная	61	11,77	0,0849	2,26Е-05	0,0000011	0,0000123
т/п Дружбы,40-о2	т/п Дружбы,42-о1	48,00	100	Подземная	35	6,64	0,1507	2,26Е-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП28_-5	ТК-ЦТП28_-12	48,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	2,26Е-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП14_-24	ТК-ЦТП14_-22	50,00	150	Подземная	27	8,62	0,1160	2,26Е-05	0,0000011	0,0000096
ТК-СРТС-25-11_от	ТК-ЦТП25_-12	77,00	150	Подвальная	19	8,91	0,1123	1,38Е-05	0,0000011	0,0000093
ТК-ЦТП25_-13а-от	ТК-ЦТП25_-14	47,50	100	Подземная	36	6,73	0,1485	2,26Е-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП5_-5	ОТВ-000194	98,00	150	Подземная	4	9,03	0,1108	1,14Е-05	0,0000011	0,0000099
тех.под. 103 - о.	ТК-_____-ТК2	59,36	69	Подземная	0	5,36	0,1867	1,81Е-05	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	Худайб,144-о	81,00	82	Подземная	19	5,92	0,1690	1,38Е-05	0,0000011	0,0000065
т/п Октября,47-о2	т/п Блюхера,6а-о1	50,00	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26Е-05	0,0000011	0,0000097
т/п Курчатова,24-о2	т/п Курчатова,22-о1	47,00	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26Е-05	0,0000011	0,0000092
т/п Курчатова,20-о2	т/п Курчатова,28-о1	49,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26Е-05	0,0000011	0,0000095
т/п Курчатова,28-о3	Курчатова,26-о	48,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26Е-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП14_-20	ТК-ЦТП14_-18	50,00	150	Подземная	59	8,62	0,1160	2,26Е-05	0,0000011	0,0000096
т/п Ленина,67-о2	т/п Ленина,73-о1	47,00	207	Подземная	36	11,90	0,0841	2,26Е-05	0,0000011	0,0000125
т/п Ленина,87-о2	Ленина,85-о	49,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1688	2,26Е-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП27_-3	т/п Элеват,100-о1	48,00	207	Подземная	27	11,89	0,0841	2,26Е-05	0,0000011	0,0000127
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,106-о1	47,00	100	Подземная	32	6,70	0,1493	2,26Е-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_____-2.	ТК-_____-3.	49,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26Е-05	0,0000011	0,0000096
ттв3 ул.Николаева,14	тп1 ул.Николаева,14	49,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	2,26Е-05	0,0000011	0,0000065
ТК-СРТС-217	ТК-_____-32	49,00	100	Подземная	64	6,63	0,1509	2,26Е-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-32	ТК-_____-33	48,00	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26Е-05	0,0000011	0,0000071
отв на тк-1	отв ул.Геологическая,2В	50,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	2,26Е-05	0,0000011	0,0000066
ТК-_200_-УТ14	ТК-_200_-9а	47,00	100	Подземная	35	6,70	0,1492	2,26Е-05	0,0000011	0,0000070
ПЕР-000322	ТК-_192_-13	47,95	100	Подземная	41	6,70	0,1493	2,26Е-05	0,0000011	0,0000072
ТК-_____-БИТП	ул.Цюрупы,32а	48,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26Е-05	0,0000011	0,0000049
ТК-_192_-4	ТК-_192-8	50,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26Е-05	0,0000011	0,0000097
ТК-_193_-2	ТК-_193-3	49,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26Е-05	0,0000011	0,0000050
ТК-СРТС-115а	ТК-СРТС-116	94,00	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14Е-05	0,0000011	0,0000386

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-000005	ШО-000006	75,00	706	Надземная	18	41,50	0,0241	1,30E-05	0,0000010	0,0000400
ТК-СРТС-34-10	ТК-СРТС-34-9	43,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000010	0,0000136
ТК-ЦТП34_-1-от-2	ЦТП-34	46,00	207	Подземная	31	11,94	0,0838	2,26E-05	0,0000010	0,0000122
ТК-СРТС-219	ТК-СРТС-220	84,00	408	Подземная	15	23,18	0,0431	1,14E-05	0,0000010	0,0000219
ТК-СРТС-404	ТК-СРТС-404а	90,00	517	Подземная	16	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000010	0,0000287
ТК-СРТС-125/2	ТК-СРТС-127а	86,00	517	Подземная	16	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000280
ТК-СРТС-125	ТК-СРТС-125/1	83,60	517	Подземная	16	28,95	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000272
ТК-СРТС-603а	ТК-СРТС-6-1	54,50	259	Подземная	23	14,76	0,0678	1,85E-05	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-32-7	ТК-СРТС-32-6а	44,00	207	Подземная	32	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
т/п Дружбы,38-о1	ОТВ-000821	45,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ПЕР-000121	Николаева,4-о	56,00	82	Подвальная	23	5,92	0,1688	1,85E-05	0,0000010	0,0000060
ОТВ-000812	ОТВ-000813	46,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000092
ТК-ЦТП28_-20	Шаймуратова,5в-о	74,00	69	Подземная	18	5,36	0,1867	1,30E-05	0,0000010	0,0000051
т/пЭлеваторная,82-о1	т/пЭлеваторная,82-о2	46,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000069
т/п Элеват,106а-о	Элеват,106а-о	43,00	82	Подвальная	25	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
т/п Комарова,6-о4	ОТВ-000238	44,00	150	Подвальная	27	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-ЦТП1_-20	ТК-ЦТП1_-21	43,00	150	Подземная	25	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП1_-21	Худайб.194-о1	43,00	82	Подземная	25	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв_-202ТК3	45,00	82	Подземная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП34_-11	ТК-ЦТП34_-12	43,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ОТВ-001071	Свердл,85-о	44,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП34_-15	ТК-ЦТП34_-16	45,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ОТВ-001079	ТК-ЦТП34--18	50,00	82	Подземная	24	5,91	0,1691	2,03E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-186кв_-186ТК2	43,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-_180кв-180ТК47	ТК-_180ка-180ТК46	44,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП28--10	ТК-ЦТП28_-11	87,00	100	Подземная	15	6,62	0,1511	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-11	46,00	207	Подземная	61	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000121
ТК-ЦТП1_-12	Худайбердина,176-о	45,00	69	Подземная	61	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
ТК-ЦТП1_-12	т/п Худайбердина-о1	44,00	150	Подземная	61	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП1_-16	ул.Шаймуратова,9а	48,00	50	Подземная	24	4,56	0,2192	2,03E-05	0,0000010	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-ЦТП14_-1	Дружбы,35-о	46,00	82	Подземная	59	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-1	86,00	259	Подземная	16	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000010	0,0000140
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о2	44,00	69	Подземная	26	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000053
ТК-ЦТП15_-14	ТК-ЦТП15_-14а	70,00	100	Подземная	20	6,41	0,1561	1,46E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП15_-29	т/п Дружбы,23а-о	61,00	82	Подземная	22	5,92	0,1689	1,69E-05	0,0000010	0,0000060
т/п Заводская,8-о2	ТК-ЦТП25_-15	46,20	150	Подземная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-СРТС-120-2	ТК-120-2_-1	43,70	69	Подземная	35	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ТК-ЦТП14_-16	Худайб,134-о	58,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000010	0,0000057
т/п Курчатова,18-о2	т/п Курчатова,20-о1	45,00	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
т/п Ленина,73-о4	Ленина,75-о	44,00	82	Подземная	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000092
ТК-ЦТП27_-2	т/п Элеват,96-о1	43,00	207	Подземная	27	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-14	56,00	259	Подземная	23	14,57	0,0686	1,85E-05	0,0000010	0,0000148
ТК-СРТС-32-6а_от	ТК-СРТС-32-7_от	44,00	150	Подземная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-13	59,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,32а-о	66,00	69	Подземная	21	5,35	0,1870	1,57E-05	0,0000010	0,0000054
ТК-____202-2	отв ул.Николаева,110	46,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-СРТС-401	ул.Дружбы,29А ст1	43,53	100	Подземная	36	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-____-35	тп ул.Революционная,14	42,28	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-____-36	ул.Революционная,12	43,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-____-40	ул.Волочаевская,20	45,21	69	Подземная	35	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
отв на ул.Геологическая,2В	отв на тк-1	43,00	100	Подземная	35	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
тп ул.Геологическая,2Д	отв ул.Геологическая,2Д	43,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-СРТС-206	ТК-_195__-3а	45,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-____200-УТ12	ТК-____200-УТ13	44,00	150	Подземная	35	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-____103-1	ТК-_103__-6	44,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-__стс_-6/1	ПП_304_2019_от	65,54	50	Подземная	3	4,57	0,2186	1,45E-05	0,0000010	0,0000043
СТ-СРТС-91	СТ-СРТС-103	38,20	706	Надземная	58	41,50	0,0241	2,26E-05	0,0000009	0,0000353

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-107	ТК-СРТС-107а	78,50	309	Подземная	17	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000009	0,0000155
ТК-СРТС-25-11	ТК-СРТС-25-9	72,00	207	Подземная	18	11,93	0,0838	1,30E-05	0,0000009	0,0000110
ТК-СРТС-122-2	ЦТП-56	40,30	207	Подземная	50	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000009	0,0000108
ТК-СРТС-21-1	Хлебокомбинат	41,65	100	Подземная	54	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-СРТС-21-5	ЦТП-21	40,00	259	Подземная	36	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	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000105	т/п Худайберд.182-о2	40,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000561	ПЕР-000099	40,00	150	Подвальная	41	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
т/п Комарова,12-о1	ОТВ-000240	40,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
т/п Дружбы,68-о1	ОТВ-000810	61,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000810	т/п Дружбы,68-о2	61,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000740	т/п Худайб,126-о4	40,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Блюхера,1-о1	ОТВ-000230	40,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000689	ОТВ-000690	42,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП1__-21	т/п Худайб.,196 - о1	41,00	100	Подземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-СРТС-34-8	Свердлова 212	38,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ОТВ-001087	Свердлова 83	41,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП34--18	ТК-ЦТП34_-19	38,00	82	Подземная	46	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП34_-27	т/п Нахимова,5-о1	39,00	100	Подземная	38	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП34_-28	Свердлова,69-о	40,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП34_-29	ТК-ЦТП34_-30	40,00	100	Подземная	64	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__-2	Одесская,40а/1-о	39,00	50	Подземная	41	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_186кв-186ТК6	Цюрупы11	40,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,34-о	43,00	82	Подземная	24	5,92	0,1689	2,03E-05	0,0000009	0,0000051
т/п Дружбы,32-о2	Дружбы,32а-о	42,00	82	Подземная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000009	0,0000050
т/п Николаева,2а-о5	т/п Николаева,4а-о1	40,00	150	Подземная	35	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	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП1__-11	т/п Худайб.170-о1	39,00	100	Подземная	61	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП14_-2	Дружбы,37-о	42,00	82	Подземная	59	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП14_-33	ТК-ЦТП14_-34	40,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-2	ТК-ЦТП28_-22	42,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,42-о2	48,00	100	Подземная	23	6,64	0,1507	1,85E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Голикова,22а-о4	т/п Ленина,30а-о1	40,00	100	Подземная	41	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП15_-32	ТК-ЦТП15_-30	82,00	150	Подземная	4	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП15_-21	ТК-ЦТП15_-22	77,50	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП15_-86	Ленина,28а-о	41,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
т/п Одесская,121-о3	ТК-ЦТП25_-5	42,00	82	Подземная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-215а_-2	Ленина,43	39,80	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Дружбы,31а-о2	ТК-ЦТП14_-32	41,00	207	Подземная	59	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП14_-37	Ленина,30б-о	42,00	100	Подземная	26	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП14_-21	ТК-ЦТП14_-20	66,00	150	Подземная	19	8,62	0,1160	1,38E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о2	44,00	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-СРТС-25-11_от	Одесская,129-о	38,00	82	Подземная	25	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП25_-12	ТК-ЦТП25--13	64,50	150	Подземная	19	8,91	0,1123	1,38E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-СРТС-407а-от	т/п Элеват-ная,86а-о	39,00	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП5_-4	ТК-ЦТП5_-5	82,00	150	Подземная	4	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	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-6	59,00	100	Подземная	20	6,66	0,1501	1,46E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП14_-11	Худайб,140-о	74,80	50	Подземная	15	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000009	0,0000038
т/п Худайб,126-о4	ТК-ЦТП27_-9	38,40	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Ленина,73а-о2	Элеваторная,104а-о	42,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
т/п Ленина,67-о3	Ленина,69-о	40,00	150	Подземная	36	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
т/п Ленина,73-о2	Ленина,71-о	40,00	82	Подземная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
т/п Ленина,81-о3	Ленина,83-о	38,00	50	Подземная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП27_-1	ТК-ЦТП27_-2	79,00	259	Подземная	4	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000009	0,0000129
т/п Элеват,94-о2	ТК-ЦТП27_-3	41,00	207	Подземная	36	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	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Курчатова,38-о4	т/п Курчатова,34-о1	40,00	100	Подземная	52	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	27	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	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000009	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-ЦТП32_-2	ТК-ЦТП32_-17	40,00	100	Подземная	32	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-СРТС-32-6а_от	ОТВ-001042	42,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП32_-8	Ленина,17а-о	39,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
т/п Цюрупы,1-о9	Цюрупы,1а-о	39,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-_____-3	ТК-_____-4	40,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-_____-3.	ТК-_____-4.	40,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-_____-7	ул.Харьковская,2а	40,00	50	Подземная	27	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-18	отв на 2а	40,00	69	Подземная	27	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
отв на западная 6а	ул.Западная,4	42,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-200_____-1	ТК-_____-200-УТ12	42,00	150	Подземная	64	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000084
тп1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,5	40,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-_____-103-1	ТК-_____-103_-2	40,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
СТ-СРТС-103	ШП-000005	59,00	706	Подземная	18	41,50	0,0241	1,30E-05	0,0000008	0,0000315
ТК-СРТС-401	ТК-СРТС-402	69,00	517	Подземная	6	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000008	0,0000220
ТК-СРТС-403	Поликлиника №6	36,89	150	Подземная	58	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-СРТС-206	ТК-СРТС-207	72,50	414	Подземная	7	23,03	0,0434	1,14E-05	0,0000008	0,0000188
ТК-ЦТП34_-усл.1	т/п Дружбы,12-о	37,00	82	Надземная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ОТВ-000845	ОТВ-000846	36,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
т/п Николаева,4а-о1	ОТВ-000847	34,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ОТВ-000031	т/п Худайб.184-2о	36,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000078	т/п Худайб.188- о2	37,00	150	Подвальная	61	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ОТВ-000808	т/п Дружбы,58-о2	57,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000008	0,0000054
т/п Шаймуратова,1-о1	ОТВ-000839	35,00	100	Подвальная	46	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Дружбы,30а-о	Дружбы,30а-о	35,00	69	Подвальная	35	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ОТВ-000564	ОТВ-000565	35,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000383	Дружбы,31а-о1	36,00	100	Подвальная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000710	ОТВ-000711	33,80	207	Подвальная	36	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
ОТВ-000724	ОТВ-000725	36,30	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000049	Дружбы,64 - о	35,00	100	Подвальная	35	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000726	т/п Элеват,100а-о2	35,00	150	Подвальная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000008	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-000227	т/п Блюхера,7-о2	34,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-000236	ОТВ-000235	35,00	150	Подвальная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ПЕР-000024	т/п Комарова,4-о2	35,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-23	т/п Худайб.,196а-о1	37,00	100	Подземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
12ТК-1	12ТК-2	36,80	207	Подземная	35	11,91	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП34_-гэу5	ОТВ-001087	35,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП34_-26	ТК-ЦТП34_-266	70,00	150	Подземная	6	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-211__-7	ТК-__-8	35,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-__-9	ТК-__-10	35,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-_186кв-186ТК7	Цюрупы 7	36,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП1__-4	ТК-ЦТП1__-5	68,00	150	Подземная	4	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	35	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	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
т/п Худайб.,170-о	ТК-ЦТП1__-11а	35,00	82	Подземная	35	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП1__-6	т/п Дружбы,66-о1	68,00	150	Подземная	5	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,31-о	37,00	82	Подземная	59	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,54-о	36,00	100	Подземная	35	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП28_-12	ТК-ЦТП28_-13	36,00	100	Подземная	25	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП15_-28	ТК-ЦТП15_-27	66,00	100	Подземная	14	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	35	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП15_-86	ТК-ЦТП15_-8	67,00	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
т/п Заводская,24-о4	ТК-215а__-6	36,00	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18	36,00	82	Подземная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-33	37,00	100	Подземная	59	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
т/п Заводская,23-о4	ТК-ЦТП25_-3	35,00	150	Подземная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
ТК-ЦТП14_-10	ТК-ЦТП14_-11	70,00	150	Подземная	16	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП14_-6	Дружбы,39-о	34,00	82	Подземная	59	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП14_-7_гвс	ТК-ЦТП14_-8	55,00	100	Подземная	19	6,66	0,1501	1,38E-05	0,0000008	0,0000050
ОТВ-001474	тех.под. 1016 -о	46,21	150	Подвальная	0	9,00	0,1111	1,81E-05	0,0000008	0,0000074
т/п Курчатова,22-о2	т/п Курчатова,18-о1	37,00	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000008	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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,65-о	т/п Ленина,67-о1	34,00	207	Подземная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
т/п Элеват,110-о3	ТК-ЦТП27_-5	36,00	69	Подземная	36	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП27_-7	ТК-ЦТП27_-8	67,00	150	Подземная	4	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Курчатова,38-о3	Курчатова,40-о	37,00	100	Подземная	52	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-ЦТП32_-17	ТК-ЦТП32--3	34,00	100	Подземная	32	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-СРТС-32-5_от	ТК-СРТС-32-6_от	67,00	150	Подземная	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
т/п Цюрупы,1-о7	Цюрупы,16-о	35,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-___-2	ТК-___-3	37,60	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ТК-___-4	ТК-___-6	36,00	82	Подземная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-3	66,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000008	0,0000064
тп черноморская 27	отв черноморская 27	36,62	82	Подземная	27	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-___-3а	тп черноморская 27	35,58	82	Подземная	27	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
отв на западная,2	ул.Западная,2	35,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000069
тп1 западная,6 к1	отв на западная,2	36,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
отв на западная 9а	тп1 западная,9а	35,22	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
тп1 западная,9а	ул.Западная,9	35,43	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-СРТС-220	ТК-__202_-1	36,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
тп1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12	35,00	82	Подземная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-___-34	ул.Революционная,11	34,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ПЕР-000324	ТК-__200_-УТ14	37,00	100	Подземная	35	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-__200_-7	Проспект Ленина, 1	61,00	50	Подземная	19	4,57	0,2186	1,38E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-___192-10	ТК-__192_-11	34,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
ТК-___192-3	ул.Фурманова,27	34,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
СТ-СРТС-225	СУ7	30,00	100	Подземная	35	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
СТ-СРТС-224	12ТК-1	31,60	259	Подземная	35	14,90	0,0671	2,26E-05	0,0000007	0,0000105
ТК-СРТС-220	ТК-СРТС-221	48,00	517	Подземная	3	29,08	0,0344	1,45E-05	0,0000007	0,0000199
ТК-СРТС-1076	Интернат	30,00	100	Подземная	35	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-СРТС-211	ТК-СРТС-211-1	49,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	1,46E-05	0,0000007	0,0000117
ТК-СРТС-113а	РТС	30,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-6-2	ЦТП-6	37,50	259	Подземная	23	14,76	0,0678	1,85E-05	0,0000007	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-001084	ОТВ-001083	31,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о2	30,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Николаева,2а-о1	ОТВ-000841	29,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000847	ОТВ-001309	30,00	82	Подземная	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000854	ОТВ-000855	30,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ОТВ-000855	ОТВ-000856	30,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
т/п Худайб.188-о1	ОТВ-000078	30,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Худайб.184 вв	ОТВ-000031	32,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000037	т/п Худайберд.166-о2	29,00	207	Подвальная	35	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	61	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Дружбы,50-о2	Дружбы,50-о	48,00	82	Подвальная	20	5,92	0,1688	1,46E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Дружбы,48-о1	ОТВ-000812	30,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
т/п Дружбы,40-о1	ОТВ-000817	30,50	150	Подвальная	35	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	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ОТВ-000742	ОТВ-000743	29,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
ОТВ-000196	ОТВ-000195	30,00	150	Подвальная	53	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
т/п Блюхера,8-о1	ОТВ-000200	30,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000206	т/п Курчатова,20-о2	29,50	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
т/п Курчатова,28-о1	ОТВ-000209	30,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Ленина,63-о1	ОТВ-000775	30,00	82	Подвальная	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
т/п Ленина,81-о2	т/п Ленина,81-о3	29,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
т/п Элеват,100а-о1	ОТВ-000726	30,00	150	Подвальная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000729	ОТВ-000733	30,00	150	Подвальная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000806	т/п Худайб-на,130-о7	30,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
т/п Курчатова,42-о	Курчатова,42-о	33,00	69	Подвальная	27	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
т/п Комарова,4-о1	ОТВ-000239	32,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001036	ОТВ-001037	29,00	82	Подвальная	32	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001037	ОТВ-001038	32,00	82	Подвальная	32	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ОТВ-001040	т/п Фурманова,10б-о2	32,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	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-000572	т/п Цюрупы,1-о8	30,00	150	Подвальная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000560	т/п Волоч,2а-о2	31,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.196,техн.-о	30,00	82	Подземная	35	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-СРТС-221а	ТК-_202кв-202ТК1	32,00	150	Подземная	35	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-34-9	ТК-ЦТП34_-гэу4	30,00	50	Подземная	35	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП34_-31	ТК-ЦТП34_-32	31,00	82	Подземная	64	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП34_-20	т/п Лаборатория-о1	62,00	50	Подземная	15	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-211___-7	ТК-___-1	30,00	150	Подземная	41	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-___-8	ТК-___-9	30,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-___-10	пр. Ленина 31	32,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_180кв-180ТК48	ТК-180кв_-180ТК49	29,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП1___-2	ТК-ЦТП1___-3	30,00	100	Подземная	61	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	35	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1___-13	ТК-ЦТП1___-17	32,00	150	Подземная	61	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП1___-5	т/п Шаймурат.7б-о1	35,40	82	Подземная	23	5,88	0,1700	1,85E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП1___-7	ТК-ЦТП1___-8	58,00	150	Подземная	5	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП1___-7	Дружбы,66а-о	32,00	69	Подземная	44	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-усл.	ТК-ЦТП14_-35	31,00	259	Подземная	59	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000007	0,0000100
ТК-ЦТП28_-1	ТК-ЦТП28_-2	48,00	100	Подземная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000813	ТК-ЦТП28_-14	59,00	82	Подземная	14	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП28_-7	ТК-ЦТП28_-8	32,00	150	Подземная	46	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП15_-9	Ленина,30-о	32,00	82	Подземная	62	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП15_-9	ТК-ЦТП15_-33	30,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24а-о	49,00	82	Подземная	20	5,91	0,1693	1,46E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-32	62,00	150	Подземная	4	9,00	0,1112	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП15_-17	ТК-ЦТП15_-16	32,00	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП15_-16	ТК-ЦТП15_-15	33,00	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП28--19	т/п Дружбы,32-о1	36,00	82	Подземная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП15_-8а	ТК-ЦТП15_-8б	59,30	100	Подземная	14	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП21_-14	ТК-ЦТП21_-15	33,00	82	Подземная	41	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-215а__-3	ТК-215а__-4	30,00	100	Подземная	41	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-6	ТК-215а__-7	30,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-215а__-7	ТК-215а__-8	30,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП14_-33	Голикова,13-о	29,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП14_-30	ТК-ЦТП14_-29	62,00	207	Подземная	8	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП14_-29	ТК-ЦТП14_-28	64,00	150	Подземная	6	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о1	62,50	100	Подземная	6	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34-о	31,00	82	Подземная	59	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Одесская,125-о	Одесская,125ст1-о	33,00	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_____-ТК1	ОТВ-001476	39,40	100	Подземная	0	6,72	0,1487	1,81E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП14_-13	ТК-ЦТП14_-14	32,00	100	Подземная	29	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП14_-12	Ленина,44а-о	29,00	82	Подземная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
т/п Ленина,40а-о2	ТК-ЦТП14_-17а	31,00	82	Подземная	35	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	36	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	36	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	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-ЦТП32_-10	ТК-ЦТП32_-11	40,00	100	Подземная	22	6,73	0,1486	1,69E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП21_-6	ТК-ЦТП21_-7	30,00	150	Подземная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-_____-4.	ТК-_____-5.	33,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
отв на 2а/2	ул.Харьковская, 2а/2	30,00	50	Подземная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
отв ул.Геологическая,2В	ул.Геологическая,2В	30,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п ул.Пр.Ленина,7	тп1 ул.Пр.Ленина,7	30,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__200__-2	ТК-__200__-7	34,00	82	Подземная	24	5,93	0,1687	2,03E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-__200-УТ13	ТК-__200_-ГЭУ3	29,00	100	Подземная	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-13	32,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-__200_-14	ТК-__200-ГЭУ2	30,00	100	Подземная	64	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-__200_-11	ТК-__200-12	46,00	69	Подземная	21	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-__192-12	ул.Цюрупы,28	29,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-__192_-14	ул.Революционная,5	30,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	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-__192_-9	ТК-_____-БИТП	31,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__192_-6	ТК-__192_-7	30,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__192_-1	ТК-__192_-4	29,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000007	0,0000056
ТК-СРТС-208а	ТК-__192_-1	59,00	150	Подземная	16	8,69	0,1150	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-__193-1	ТК-__193_-5	29,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-СРТС-221	ТК-СРТС-221а	54,00	207	Подземная	16	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-СРТС-34-7	ТК-СРТС-34-6	26,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000006	0,0000083
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-218	52,00	207	Подземная	8	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-СРТС-211	ТК-211____-7	26,54	150	Подземная	60	9,09	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-СРТС-402	ТК-СРТС-403	50,00	517	Подземная	6	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000006	0,0000159
ТК-СРТС-213	ТК-СРТС-214	56,00	207	Подземная	8	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000006	0,0000073
ТК-СРТС-122-2	АреалПарк	25,50	50	Подземная	57	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Гараж-о	Дружбы 2 гараж-о	26,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-001046	ОТВ-001045	38,00	50	Подвальная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000842	Николаева,2а-о3	25,00	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ПЕР-000118	ОТВ-000842	26,00	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Шаймурат.9-о1	ОТВ-000070	25,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайбер.,166-о1	ОТВ-000037	25,00	207	Подвальная	61	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000070	т/п Шаймурат.9-о2	25,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о1	25,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Дружбы,62-о2	ОТВ-000052	52,00	100	Подвальная	5	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о3	25,50	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ОТВ-000823	Дружбы,30в-о	25,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000824	Дружбы,30б-о	25,00	100	Подвальная	35	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	36	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000049	т/п Дружбы,64-о1	25,00	69	Подвальная	35	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-000200	ОТВ-000530	28,47	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о2	25,51	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Ленина,59-о2	ОТВ-000784	26,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ОТВ-000784	т/п Ленина,59-о3	26,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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,67-о2	т/п Ленина,67-о3	26,00	150	Подвальная	36	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	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Элеват,100-о1	ОТВ-000712	28,00	207	Подземная	27	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ОТВ-000712	ОТВ-000714	28,00	207	Подземная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
т/п Ленина,51а-о	Ленина,51а-о1	27,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т/п Худайб,126-о3	ОТВ-000740	25,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000232	ОТВ-000233	28,00	82	Подвальная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ПЕР-000104	ПЕР-000105	27,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-001025	т/п Якутова,9а-о2	42,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-001039	ОТВ-001040	25,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ПЕР-000147	Фурманова,10б-о4	25,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ОТВ-000571	т/п Цюрупы,1-о6	25,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Цюрупы,1-о10	ОТВ-000572	25,00	150	Подвальная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000006	0,0000048
ОТВ-000573	Одесская,91-о1	25,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-34-8	Свердлова,216/3-о	26,00	100	Подземная	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-24	52,00	150	Подземная	4	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-СРТС-34-5	т/п Нахимова,7-о1	42,00	50	Подземная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП34_-гэу1	ТК-ЦТП34_-27	28,00	150	Подземная	64	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП34_-26	Дружбы 18	24,60	82	Подземная	31	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-_____-12	пр. Ленина 27	28,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-13	пр. Ленина 25	26,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-_____-11	Деповская 38	25,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__-2	т/п Худайб. 164-о1	27,00	100	Подземная	61	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП1__-4	ТК-ЦТП1__-6	57,00	150	Подземная	15	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000006	0,0000057
т/п Худайб.188- о2	ТК-ЦТП1__-13	28,00	150	Подземная	61	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	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Худайб.184-2о	Шаймуратова,19-о	27,00	100	Подземная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Худайб.170-о2	Худайбердина,178 - о	25,00	82	Подземная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП1__-5	т/п Шаймурат.9а-о1	27,00	82	Подземная	42	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП1__-8	Дружбы,70 - о	26,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-усл	ТК-ЦТП28_-1	56,00	207	Подземная	17	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-ЦТП28_-13	т/п Дружбы,44-о	28,00	100	Подземная	46	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
т/п Шаймуратова,3-о1	ТК-ЦТП28_-5	54,00	100	Подземная	13	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП15_-2	Ленина,28/1-о	26,00	50	Подземная	62	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП15_-12	ТК-ЦТП15_-13	36,00	82	Подземная	21	5,91	0,1693	1,57E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-20	50,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП15_-27	ТК-ЦТП15_-26	49,00	100	Подземная	14	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП15_-6	Волочаевская,15-о	27,00	82	Подвальная	62	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП21_-4	т/п Одесская,25-о1	52,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП25_-7	Волочаевская,3-о	25,00	50	Подземная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-215а_-8	Одесская,70-о	25,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-215а_-8	ТК-215а_-9	26,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-СРТС-216	ТК-_180кв-180ТК52	27,00	150	Подземная	35	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК54	26,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП14_-32	ТК-ЦТП14_-31	52,00	207	Подземная	8	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП14_-30	Голикова,5-о	49,00	82	Подземная	8	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП14_-26	Голикова,1-о	49,00	50	Подземная	6	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП14_-22	ТК-ЦТП14_-21	27,00	150	Подземная	59	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о1	25,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП27_-16	т/п Ленина,55-о	25,00	82	Подземная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП25_-2	Заводская,19-о	40,00	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП25_-усл	т/п Одесская,76-о1	25,50	207	Подземная	36	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП25_-3	Заводская,13-о	27,00	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП25_-10	ТК-СРТС-25-11_от	52,50	150	Подземная	14	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47а-о	27,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001476	тех.под. 103 - о.	35,78	100	Подвальная	0	6,72	0,1487	1,81E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП14_-5	ТК-ЦТП14_-9	56,00	150	Подземная	16	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП14_-16	Ленина,44-о2	26,00	82	Подземная	59	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
101а - о.	Худайберд. 101а -о.	32,25	50	Подземная	0	4,58	0,2184	1,81E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о1	25,50	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	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
т/п Ленина,59-о2	т/п Ленина,63-о1	25,00	150	Подземная	36	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Элеват,102-о2	Элеват,108-о	28,50	69	Подземная	36	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП32_-17	Якутова,9в-о	27,00	50	Подземная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП32--3	т/п Фурманова,10а-о	28,00	82	Подземная	32	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП32_-15	ТК-ЦТП32_-16	41,00	69	Подземная	21	5,35	0,1870	1,57E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-_____-4	ТК-_____-5	25,00	82	Подземная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-1.	ул.Льва Толстого,4	26,40	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
тп2 ул.Николаева,14	ул.Николаева,12.	27,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-____кр_-1	ул.Дружбы,29Б	28,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____-39	ул.Дружбы,17а	24,44	69	Подземная	35	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
отвул.Геологическая,2 В/1	ТК-__geo_-1	27,50	82	Подземная	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-200____-1	ТК-_200____-2	28,00	100	Подземная	24	6,74	0,1483	2,03E-05	0,0000006	0,0000038
ПЕР-000325	ТК-__200_-11	38,00	69	Подземная	21	5,35	0,1868	1,57E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-__192_-5	ТК-__192_-6	28,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__193-4	тп ул.Революционная,2а	28,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-_195____-1	ТК-__195_-2	27,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-_____-БИТП	ул.Революционная,3а	25,00	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-_103____-6	ТК-__103_-7	25,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
СТ-СРТС-78	СТ-СРТС-79	21,10	1000	Надземная	58	63,11	0,0158	2,26E-05	0,0000005	0,0000297
ТК-СРТС-223	БСТМ	21,54	150	Подземная	35	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-34-9	ТК-СРТС-34-8б	24,00	259	Подземная	64	14,26	0,0701	2,26E-05	0,0000005	0,0000076
ТК-СРТС-113	ТК-СРТС-точка Б	26,00	706	Подземная	24	36,52	0,0274	2,03E-05	0,0000005	0,0000190
ТК-СРТС-407	ТК-СРТС-25-11	37,00	207	Подземная	18	11,93	0,0838	1,30E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-120а	23,33	100	Подземная	59	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-СРТС-120	ТК-СРТС-121	40,00	706	Подземная	16	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000005	0,0000164
ТК-СРТС-121	ТК-СРТС-122	45,00	706	Подземная	16	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000005	0,0000185
ТК-СРТС-32-5	ТК-СРТС-32-4	20,00	207	Подземная	32	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
ОТВ-001083	ПЕР-000156	20,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-усл.1	Хоз.корп.-о	21,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПЕР-000154	Дружбы 3 1ввод	23,00	50	Подвальная	31	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ОТВ-000821	ОТВ-000822	20,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Николаева,2а-о4	ОТВ-000845	20,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ПЕР-000119	ОТВ-001326	20,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000120	ОТВ-001314	24,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ПЕР-000123	ОТВ-001315	20,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шаймурат.9а-о1	ОТВ-000035	20,00	82	Подвальная	42	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	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайбердина-о1	ОТВ-000105	23,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000125	т/п Худайб.170-о2	20,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000045	Шаймуратова,7б-о2	26,00	82	Подвальная	23	5,88	0,1700	1,85E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000391	20,00	100	Подвальная	59	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о1	21,00	82	Подвальная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Дружбы,58-о1	ОТВ-000808	35,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Голикова,22а-о3	ОТВ-000396	20,00	100	Подвальная	41	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000823	т/п Дружбы,30в-о2	20,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000824	т/п Дружбы,30б-о2	20,00	69	Подвальная	35	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Ленина,26б-о	Ленина,28б-о3	20,00	50	Подвальная	62	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Ленина,26б-о	ОТВ-000400	23,00	82	Подвальная	62	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000400	ПЕР-000050	20,00	82	Подвальная	62	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000761	т/п Заводская,24-о4	22,00	150	Подвальная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Заводская,25-о	ОТВ-000763	20,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000763	Заводская,25-о2	21,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о3	20,00	100	Подвальная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000768	ОТВ-000769	20,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000769	ОТВ-000770	20,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000785	т/п Ленина,65-о2	23,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Одесская,78-о1	ОТВ-000717	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000717	ОТВ-000719	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Ленина,45а-о1	ОТВ-000724	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	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
ОТВ-000719	т/п Одесская,78-о2	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о1	ОТВ-000742	21,00	150	Надземная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000744	т/п Заводская,23-о3	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Заводская,23-о2	ОТВ-000744	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Октября,51-о2	ОТВ-000212	20,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000240	ОТВ-000255	22,00	82	Подвальная	27	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-000040	т/п Худайб.152-о2	24,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-_____-ТК2	ОТВ-001478	25,00	50	Подземная	0	4,58	0,2184	1,81E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000202	т/п Курчатова,24-о2	24,00	150	Подвальная	27	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	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000778	Ленина,77а-о1	24,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000804	т/п Худайб-на,130-о5	20,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000738	т/п Худайб,126-о2	20,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Блюхера,7-о1	ОТВ-000226	22,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000106	ОТВ-000693	20,00	150	Подвальная	27	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	27	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000005	0,0000049
ОТВ-000698	ОТВ-000699	24,00	150	Подвальная	24	9,12	0,1097	2,03E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000699	т/п И.Насыри,4-о2	21,00	150	Подвальная	27	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000043
ОТВ-000693	ОТВ-001288	20,00	150	Подвальная	27	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ОТВ-000703	И.Насыри,6-о3	20,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Фурманова,10а-о	ОТВ-001036	21,00	82	Подвальная	32	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001038	Фурманова,10а-о3	21,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000146	Фурманова,10а-о4	24,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Цюрупы,1-о5	т/п Цюрупы,1-о2	21,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП1__-20	Худайб.,194-о	23,50	100	Подземная	25	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Худайб.,196-о2	ТК-ЦТП1__-23	20,00	100	Подземная	35	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	35	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	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-СРТС-34-10	т/п Свердл,224-о	34,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП34_-12	ОТВ-001071	20,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	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
ТК-ЦТП34_-14	т/п Маст (друж.2)-о1	22,00	82	Подземная	35	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-219___-2	ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	20,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП34_-27	ТК-ЦТП34_-28	20,00	100	Подземная	64	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП34_-30	Дружбы,24а-о	22,00	69	Подземная	64	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-219___-3	ТК-219___-ГЭУ2	22,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП34_-19	ТК-ЦТП34_-20	28,00	50	Подземная	23	4,55	0,2199	1,85E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-_____-8	пр. Ленина 29	20,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_____-9	пр. Ленина 29а	20,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_186кв-186ТК1	ТК-_186кв-186ТК7	22,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-180кв_-180ТК51а	ТК-_180кв-180ТК51	20,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-_180ка-180ТК46	ТК-180кв_-180ТК45	22,46	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28_-9	т/п Николаева,2а-о1	22,00	100	Подземная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП28--10	Николаева,8-ГРП-о	20,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП28_-11	т/п Николаева,6-о1	25,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб.180 о2	т/п Худайб.188-о1	23,00	150	Подземная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
т/п Худайбердина-о1	т/пШаймуратова11-о2	24,00	150	Подземная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-22	Дружбы,56-о	20,00	69	Подземная	35	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Дружбы,50-о3	т/п Дружбы,48-о1	24,00	150	Подземная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП28_-4	т/п Дружбы,40-о1	24,00	150	Подземная	46	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
т/п Ленина,30а-о2	ТК-ЦТП15_-9	20,00	100	Подземная	62	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП15_-19	ТК-ЦТП15_-18	46,60	100	Подземная	15	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-15	ТК-ЦТП15_-14	24,00	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП15_-26	ТК-ЦТП15_-25	42,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП15_-26а	Волочаевск.15а-о1	20,00	82	Подземная	62	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,26б-о	21,00	82	Подземная	62	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП21_-3	ТК-ЦТП21_-4	40,00	150	Подземная	15	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-215а_-15	ТК-215а_-13	24,00	100	Подземная	41	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-СРТС-21-21_от	ТК-ЦТП21_-17	42,00	82	Подземная	16	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-_180кв-180ТК52	ТК-_180кв-180ТК53	24,00	100	Подземная	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП14_-28	ТК-ЦТП14_-25	48,00	150	Подземная	6	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000005	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП14_-27	Ленина,32-о2	43,00	82	Подземная	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП14_-22	т/п Ленина,34а-о1	23,00	100	Подземная	59	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП25_-1	ТК-ЦТП25_-2	35,00	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Одесская,78-о2	т/п Ленина,45а-о1	20,50	100	Подземная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП5_-7	ТК-ЦТП5_-8	42,00	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-ЦТП-56	ТК-_____-ТК3	20,41	150	Подземная	35	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-3	т/п Дружбы,43-о	22,00	100	Подземная	59	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП14_-13	Худайб,136-о	20,00	82	Подземная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП14_-14	ТК-ЦТП14_-15	22,00	100	Подземная	29	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП5_-2	ТК-ЦТП5_-3	42,00	207	Подземная	4	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-4	48,00	207	Подземная	4	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	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП14_-20а	Ленина,38-о2	22,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	т/п Ленина,40а/1-о	21,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП27_-9	Худайб,124-о	21,00	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП27_-3	Элеват,92-о	35,00	100	Подземная	20	6,74	0,1484	1,46E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП27_-7	Элев,116-о1	20,00	100	Подземная	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП27_-6	Элев,116-о2	20,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП27_-8	т/п Худайб,126-о1	44,00	100	Подземная	4	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб-на,130-о7	ТК-ЦТП27_-11	21,00	100	Подземная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Блюхера,7-о1	20,00	150	Подземная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Блюхера,3-о2	т/п Блюхера,1-о1	24,00	100	Подземная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП6_-усл.	т/п Курчатова,38-о1	20,00	150	Подземная	52	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	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП26_-усл.	т/п Курчатова,7-о1	24,00	207	Подземная	35	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-ЦТП32_-1	ТК-ЦТП32_-2	30,00	100	Подземная	22	6,70	0,1493	1,69E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП32_-4а	Фурманова,12-о	24,00	82	Подземная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-ЦТП32_-10	28,00	100	Подземная	22	6,73	0,1486	1,69E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП32_-18	ТК-ЦТП32_-19	34,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП32_-14	ОТВ-001043	34,94	50	Подземная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000005	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
ОТВ-001043	Якутова,11-о	31,00	50	Подземная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП21_-12	ТК-ЦТП21_-13	40,00	150	Подземная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000005	0,0000039
т/п Цюрупы,1-о2	т/п Одесская,91-о	22,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_____-3	прачечная	24,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП21_-7	т/п Волоч,22а-о1	20,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП21_-9	т/п Дёповская,19-о	28,00	82	Подземная	23	5,91	0,1691	1,85E-05	0,0000005	0,0000030
тп2 черноморская 27	ул.Черноморская,27/1	21,50	50	Подземная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
отв ул.Николаева,110	гараж ул.Николаева	20,00	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__202_-4	ул.Николаева,18	21,99	80	Подземная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____-33	ул.Революционная,13	24,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-_____-33	ул.Революционная,14а	20,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__geo_-1	ул.Геологическая,2Г	20,00	50	Подземная	35	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__200_-13	ТК-__200_-14	24,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__200-ГЭУ2	ул.Одесская,4	20,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192-12	тп ул.Пр.Ленина,10	20,50	100	Подземная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
отв на пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2В	20,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__192_-16	ул.Пр.Ленина,8	20,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__192_-4	ТК-__192_-5	24,00	69	Подземная	41	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__103_-4	ТК-__103_-5	23,23	100	Подземная	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
от на проф-ую 3а	ПП_385_2021	23,18	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-__103_-10	ТК-__103-11	24,03	100	Подземная	30	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001314	Николаева,4а-о4	24,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-219____-33	Свердлова 57	19,59	69	Подземная	35	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-404а	ТК-СРТС-404б	37,00	517	Подземная	16	28,35	0,0353	1,14E-05	0,0000004	0,0000118
ТК-ЦТП25_-13а	ТК-СРТС-406	28,79	517	Подземная	3	28,35	0,0353	1,45E-05	0,0000004	0,0000117
ТК-СРТС-407а	МТЕ, Роцинск.	19,78	408	Подземная	58	23,19	0,0431	2,26E-05	0,0000004	0,0000102
ТК-СРТС-124а	ТК-СРТС-125	31,00	706	Подземная	16	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000004	0,0000127
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о1	19,50	50	Подвальная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001063	т/п Никола,124-о2	18,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Свердл,222-о	Свердлова 222-о	18,00	82	Подвальная	36	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 СкладыОГМ2-о	Николаева,120-о	16,50	82	Подземная	35	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Николаева,4а-о2	ОТВ-000848	18,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000101	Шаймуратова,13 - о	35,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000103	т/пШаймуратова,11-о1	39,00	150	Подвальная	15	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Дружбы,37а-о	ОТВ-000392	19,00	100	Надземная	59	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000563	ОТВ-000564	16,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000565	Волоч,6-о1	18,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП25_-5	ТК-ЦТП25_-6	36,00	50	Надземная	14	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000392	Дружбы,муз.школа-о	19,00	82	Подвальная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000709	ОТВ-000710	18,00	207	Подвальная	36	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000048
ОТВ-000754	т/п Заводская,8-о2	17,50	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Курчатова,20-о1	ОТВ-000206	17,50	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ОТВ-000530	ОТВ-000201	19,53	150	Подземная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000390	Ленина,38а-о2	35,00	82	Подвальная	4	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ОТВ-000779	Ленина,77а-о3	18,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000720	ОТВ-000722	17,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000720	Элеват,102-о2	18,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000722	ОТВ-000716	18,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-000767	Ленина,51а-о3	18,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000230	т/п Блюхера,1-о2	18,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о2	38,00	150	Подвальная	14	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ОТВ-000235	ОТВ-000234	35,00	150	Подвальная	14	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ПЕР-000108	И.Насыри,6-о1	18,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001025	Якутова,9а-о1	29,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2184	1,38E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001029	ОТВ-001031	29,00	82	Подвальная	19	5,92	0,1690	1,38E-05	0,0000004	0,0000023
ПЕР-000144	ОТВ-001029	30,00	82	Подвальная	19	5,92	0,1690	1,38E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Фурманова,10б-о1	ОТВ-001039	18,00	82	Подвальная	32	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	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Одесская,91-о	ОТВ-000573	18,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП1__-19	ТК-ЦТП1__-20	16,00	150	Подземная	25	9,07	0,1102	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
т/п Худайб.,196 - о1	ТК-ЦТП1__-22	39,00	100	Подземная	9	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
т/п Никола,124-о2	ТК-ЦТП34--усл1	16,70	100	Подземная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП34_-8д	т/п Свердл,73-о	16,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-__-1	ТК-_____-12	18,00	100	Подземная	41	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-13	Цюрупы 5	19,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_____-10	ТК-_____-11	18,00	82	Подземная	41	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Революц,4-о3	Револ,4-гараж-о	16,00	27	Подземная	47	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	Цюрупы 9	19,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180кв-180ТК47	пр. Ленина 16 1ввод	16,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-_180ка-180ТК46	пр. Ленина 16 2ввод	16,00	50	Подземная	41	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	23	6,62	0,1511	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП28_-3	ТК-ЦТП1__-10	19,00	100	Подземная	58	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП28_-1	т/п Дружбы,50-о1	30,00	207	Подземная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000004	0,0000051
т/п Дружбы,40-о3	т/п Дружбы,38-о1	16,00	150	Подземная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-21	28,00	100	Подземная	20	6,64	0,1507	1,46E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП28_-6	ТК-ЦТП28_-7	19,00	150	Подземная	27	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП28_-8	т/п Шаймуратова,1-о1	16,00	100	Подземная	46	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Голикова,22а-о2	ТК-ЦТП15_-11	31,00	100	Подземная	12	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП15_-12	Голикова,22б-о	19,00	82	Подземная	62	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП15_-11	ТК-ЦТП15_-12	32,00	100	Подземная	11	6,60	0,1514	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП15_-24	ТК-ЦТП15_-23	38,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП15_-24	т/п Волочаевская17-о	18,00	82	Подземная	62	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Одесская,25-о3	т/п Волоч,6-о1	19,00	100	Подземная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП21_-8а	ул. Деповская, д.23 корп.а-о	27,00	50	Подземная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП14_-32	Голикова,11-о	24,00	82	Подземная	22	5,93	0,1686	1,69E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-31	ТК-ЦТП14_-30	33,00	207	Подземная	8	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП14_-25	Ленина,32в-о	18,00	82	Подземная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-26	ТК-ЦТП14_-27	38,00	100	Подземная	6	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП14_-36	Ленина,30в-о	18,00	100	Подземная	59	6,57	0,1522	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП15_-33	Голикова,20-о2	19,18	40	Подземная	41	4,19	0,2387	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
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о2	30,00	150	Подземная	20	8,91	0,1123	1,46E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Одесская,125-о	Одесская,125-о	17,00	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП25--14	Ленина,49-о1	26,00	100	Подземная	20	6,74	0,1483	1,46E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП5__-5	Октября,43а-о	19,00	50	Подземная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП5__-6	Октября,59-о3	18,00	150	Подземная	27	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП14_-4	Дружбы,41-о	16,00	82	Подземная	59	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-17	Ленина,42-о	16,00	82	Подземная	25	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП14_-14	Ленина,42а-о	16,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-_____-ТК1	Худайберд. 101 - о.	24,40	69	Подземная	0	5,37	0,1863	1,81E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП5__-2	ТК-ЦТП5__-1	35,00	150	Подземная	4	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	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП14_-17	т/п Ленина,40а-о1	22,00	82	Подземная	23	5,91	0,1692	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП14_-15	Ленина,44-о1	32,70	82	Подземная	15	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП14_-17а	Ленина, 40-о	17,00	82	Подземная	35	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	14	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП26_-3	Курчатова,9-о	19,60	82	Подземная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п И.Насыри,4-о2	ТК-ЦТП26_-1	16,00	150	Подземная	25	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	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП32_-19	Ленина,15-о	28,00	50	Подземная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП32_-19	ТК-ЦТП32_-20	18,00	82	Подземная	41	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-14	25,00	82	Подземная	22	5,89	0,1698	1,69E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-5.	ТК-_____-6.	18,00	150	Подземная	27	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-_____-6.	ул.Харьковская,12	17,00	50	Подземная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-__202_-4	ул.Николаева,20	18,69	80	Подземная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-СРТС-218	ТК-_____-39	33,00	100	Подземная	17	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-32	ул.Революционная,15	19,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-41	ул.Дружбы,17	18,83	69	Подземная	35	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-СРТС-107	тп ул.Геологическая,2Д	18,00	100	Подземная	35	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-__200__-УТ15	ул.Пр.Ленина,7.	18,00	82	Подземная	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ПЕР-000321	ТК-__192_-14	17,00	69	Подземная	41	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-___192-2	ТК-___192-3	16,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-___193-3	ул.Дружбы,1	18,00	82	Подземная	41	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-___103_-2	ТК-___103_-3	18,00	150	Подземная	35	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-СРТС-точка А	ТК-СРТС-113	27,00	1000	Подземная	19	63,60	0,0157	1,38E-05	0,0000004	0,0000233
ТК-219___-2а	Свердлова. 196	12,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-211а	Рынок	11,26	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-СРТС-211а	ТК-СРТС-212	19,00	309	Подземная	20	16,64	0,0601	1,46E-05	0,0000003	0,0000046
ТК-СРТС-213	СГПИ	15,00	150	Подземная	64	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122-1	15,00	408	Подземная	50	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	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001062	т/п Сверд,216/4-о2	12,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Сверд,216/4-о1	ОТВ-001062	14,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Никола,124-о1	ОТВ-001063	15,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о1	15,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Склады ОГМ-о	т/п СкладыОГМ2-о	13,00	100	Надземная	35	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	47	3,71	0,2697	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ОТВ-000822	т/п Дружбы,38-о2	15,00	150	Подвальная	35	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	35	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000852	ПЕР-000122	15,00	100	Подвальная	35	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000100	Шаймуратова,15-о	15,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/пШаймуратова11-о2	ОТВ-000103	15,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Шаймурат. 5б-о1	Шаймуратова 5б-о	17,00	69	Подвальная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000813	т/п Дружбы,48-о2	30,00	150	Подвальная	16	8,93	0,1119	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000818	ОТВ-000819	12,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000394	т/п Голикова,22а-о3	12,00	100	Подвальная	41	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Волочаевская17-о	Волочаевская, 17-о	12,00	82	Подвальная	41	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	35	8,93	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Дружбы,30в-о1	ОТВ-000823	15,00	100	Подвальная	35	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Дружбы,30б-о1	ОТВ-000824	15,00	69	Подвальная	35	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000050	Ленина,28б-о1	15,00	50	Подвальная	62	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-000569	Одесская,23-о2	12,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ЦТП-кв.173	т/п Заводская,24-о2	13,00	150	Подвальная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Заводская,24-о2	т/пЗаводская,24-о3	15,00	150	Подвальная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-215а__-6а	Заводская,22-о	13,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000384	ОТВ-000385	15,00	100	Подвальная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
т/п Заводская,23-о3	ОТВ-000745	13,00	100	Надземная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000745	ОТВ-000746	13,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Заводская,8	ОТВ-000752	15,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000752	ОТВ-000753	15,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000753	ОТВ-000754	15,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Элеват-ная,86а-о	ОТВ-000766	12,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000212	ОТВ-000197	14,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Дружбы,64-о2	ОТВ-000049	12,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о2	14,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000003	0,0000027
т/п Куйбышева,18-о	Курчатова,18-о	15,00	82	Подвальная	27	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	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Ленина,73а-о2	ОТВ-000777	13,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000777	т/п Ленина,73а-о3	13,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000778	ОТВ-000779	15,00	82	Подвальная	36	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	36	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	36	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	36	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000714	ПЕР-000109	12,00	207	Подвальная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000110	т/п Элеват,102-о2	13,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000716	ПЕР-000110	14,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о2	12,00	150	Подвальная	36	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	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Ленина,51а-о	ОТВ-000767	15,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-000226	ОТВ-000227	14,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000228	т/п Блюхера,3-о2	15,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	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 Комарова,6-о1	т/п Комарова,6-о4	12,00	150	Подвальная	27	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000694	ПЕР-000106	14,00	207	Подвальная	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Якутова,96-о1	ОТВ-001028	20,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001038	ПЕР-000146	13,00	82	Подвальная	32	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	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб.,196-о2	Худайб.,196в-о	14,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-_202кв-202ТК1	ТК-202кв-_202ТК2	21,00	100	Подземная	2	6,74	0,1483	1,57E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 220	15,00	50	Подземная	35	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-13	ТК-ЦТП34_-14	14,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-202кв-_202ТК3	Николаева 3	12,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	ЭУ на Свердл.190,192	15,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП34_-ГЭУ3	Свердлова,192-о	15,00	50	Подземная	35	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Нахимова,5-о2	Дружбы,20-о	15,00	50	Подземная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-СРТС-34-4а	Свердлова,204-о	12,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-20	Дружбы 7	14,00	50	Подземная	23	4,55	0,2199	1,85E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-19	Дружбы 5	14,00	50	Подвальная	23	4,55	0,2199	1,85E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-26а	Дружбы 16	12,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП34_-26а	ТК-ЦТП34_-26	30,00	150	Подземная	4	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 26	14,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП1__-11а	Худайберд.170а-о	12,00	82	Подземная	61	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ОТВ-000082	15,00	82	Подземная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о2	12,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП1__-17	ТК-ЦТП1__-18	22,00	100	Подземная	15	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП14_-35	Дружбы,33а-о	15,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП15_-усл.	ТК-СРТС-15-10_от	19,00	150	Подземная	21	9,00	0,1112	1,57E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-15-10_от	ТК-ЦТП15_-1	18,00	150	Подземная	21	9,00	0,1112	1,57E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП15_-13	Голикова,24-о	13,00	82	Подземная	62	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП15_-32	Голикова,246-о	14,00	150	Подземная	41	9,00	0,1112	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП15_-20	Дружбы,23-о	14,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-20	ТК-ЦТП15_-21	27,00	100	Подземная	16	6,41	0,1561	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-ЦТП15_-22	Дружбы,21-о	14,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП15_-23	Дружбы,19-о	15,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП15_-25	ТК-ЦТП15_-24	26,00	100	Подземная	16	6,41	0,1560	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП15_-25	Дружбы,19а-о	12,50	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП28_-17	Дружбы,36-о	17,00	82	Подземная	24	5,92	0,1689	2,03E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП28--19	Дружбы,30-о	17,00	82	Подземная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП15_-8а	т/п Ленина,28-о	27,00	82	Подземная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП21_-4	Волоч,4-о	12,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Одесская,121-о2	Заводская,6-о	24,50	82	Подземная	16	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП25_-6	ТК-ЦТП25_-7	30,00	50	Подземная	14	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-215а_-4	Волочаевская,13-о	12,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП21_-8а	ТК-СРТС-21-21_от	24,00	100	Подземная	16	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП14_-31	Голикова,9-о	25,00	82	Подземная	8	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТп14_-28	Голикова,3-о	25,00	100	Подземная	6	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП14_-25	ТК-ЦТП14_-26	29,00	100	Подземная	6	6,57	0,1522	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП14_-23	Ленина,34г-о	14,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП14_-21	Ленина,36-о	13,50	100	Подземная	59	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП27_-17	Ленина,53-о1	15,00	82	Подземная	24	5,90	0,1694	2,03E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП25_-14	Ленина,47-о2	12,00	50	Подземная	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5_-7	26,00	150	Подземная	4	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП5_-8	Октября,59 А-о	27,00	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП14_-10	Дружбы,45-о	11,50	150	Подземная	59	8,62	0,1160	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-8	Дружбы,47-о1	20,00	100	Подземная	22	6,66	0,1501	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-7_гвс	Дружбы,47-о2	20,00	100	Подземная	20	6,66	0,1501	1,46E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Дружбы,58-о2	т/п Дружбы,68-о1	23,00	100	Подземная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП14_-18	ТК-ЦТП14_-19	24,00	100	Подземная	4	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП27_-12	т/п Ленина,81-о1	25,00	150	Подземная	4	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	36	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	36	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	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	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-ЦТП27_-4	т/п Элеват,110-о1	23,00	150	Подземная	8	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	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП27_-8	Худайб,122-о	23,00	100	Подземная	7	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП27_-11	т/п Худайбер.,132-о	14,39	100	Подвальная	36	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	27	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	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП26_-2	ТК-ЦТП26_-3	14,00	82	Подземная	27	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП26_-1	т/п И.Насыри,6-о	12,00	82	Подземная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП32_-1	т/п Якутова,9а-о1	19,00	150	Подземная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП32_-2	Фурманова,10в-о	18,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-32-5_от	Одесская,40-о	11,50	50	Подземная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001042	Фурманова,14-о	12,00	50	Подземная	41	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП32_-13	ТК-ЦТП32_-18	20,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП21_-13	Элеваторная,66-о	15,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_____-5	Одесская 40а	13,00	82	Подземная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-3а	ул.Черноморская,27а	15,00	50	Подземная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
отв 2а	раевская 2а 1	12,11	50	Подземная	27	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-8.	отв на 8а	13,50	100	Подземная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-17	ул.Харьковская,2Б	12,28	100	Подземная	27	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
раевская 2а 1	ИП Галиев	14,20	50	Подземная	27	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ттв1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,14.	11,53	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
гараж ул.Николаева	тп гараж ул.Николаева	11,52	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_____-42	ул.Дружбы,15	14,75	69	Подземная	35	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-34	ТК-_____-35	13,00	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-35	ТК-_____-36	12,00	100	Подземная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_195_-3а	ул.Пр.Ленина,2А	12,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_200_-29	ТК-_200_-28	15,00	50	Подземная	48	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-31	ТК-_200_-32	15,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_200_-9а	ТК-_200_-9	21,00	100	Подземная	21	6,70	0,1492	1,57E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_200_-9	ТК-_200_-10	20,00	100	Подземная	21	6,70	0,1492	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
ТК-_192_-13	ул.Цюрупы,30	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_192_-7	ул.Фурманова,33	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_192_-2	ул.Пр.Ленина,6	12,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18	15,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-_195_-2	ул.Пр.Ленина,2Б ст2	12,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-_195_-1	ул.Фурманова,18.	12,00	50	Подземная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-219	ТК-219_-34	9,00	207	Подземная	31	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-СРТС-217а	кв.181	20,00	82	Подземная	16	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-219_-2а	ТК-ЦТП34_-1-от	8,00	207	Подземная	31	11,97	0,0835	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-219_-34	Свердлова 188	10,00	69	Подземная	35	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-СРТС-217а	ТК-СРТС-217	15,00	207	Подземная	8	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-СРТС-15-31	ТК-СРТС-15-10	11,00	259	Подземная	21	14,35	0,0697	1,57E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-СРТС-214	ТК-СРТС-215	20,00	207	Подземная	17	11,64	0,0859	1,14E-05	0,0000002	0,0000026
ТК-СРТС-404	Чкалов	9,62	82	Подземная	58	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-406	Арт-Аль	10,90	82	Подземная	58	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-СРТС-122	ТК-СРТС-122а	7,00	706	Подземная	34	36,52	0,0274	2,26E-05	0,0000002	0,0000057
ТК-СРТС-32-6а	ТК-СРТС-32-6	10,00	207	Подземная	32	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Свердл,224-о	Свердлова 224-о	12,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Свердл,73-о	Свердлова 73-о	9,45	40	Подвальная	35	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001085	ОТВ-001084	10,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Свердл,71-о1	ОТВ-001085	10,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-усл.1	10,00	82	Надземная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП34_-8г	ТК-ЦТП34_-усл2	7,00	82	Надземная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП34_-усл2	ТК-ЦТП34_-гэу5	8,84	40	Подземная	35	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Дружбы,2-о1	ОТВ-001072	8,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Дружбы,3-о3	ПЕР-000154	9,00	100	Подвальная	31	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	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001045	т/п Нахимова,7-о2	12,00	50	Подвальная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Нахимова,7-о1	ОТВ-001046	12,00	50	Подвальная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000841	Николаева,2а-о1	8,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000842	Николаева,2а-о2	8,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000117	ПЕР-000118	10,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Николаева,4а-о3	Николаева,4а-о5	10,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000122	ОТВ-000854	10,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Худайб.,170-о	ОТВ-000125	10,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000045	Шаймуратова,7б-о1	11,00	82	Подвальная	23	5,88	0,1700	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000047	Дружбы,6б-о	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000391	Дружбы,37а-о2	7,00	82	Подвальная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000818	Дружбы,40-о1	8,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000819	т/п Дружбы,40-о2	7,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Дружбы.52-о1	ОТВ-000837	15,00	207	Подвальная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000002	0,0000024
т/п Голикова,22а-о3	т/п Голикова,22а-о4	10,00	100	Подземная	41	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Ленина,30а-о3	Ленина,30а-о	10,00	100	Подвальная	41	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	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Дружбы,32-о1	ОТВ-000834	8,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000834	т/п Дружбы,32-о2	10,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Волоч,6-о4	ОТВ-000563	10,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,23-о	ОТВ-000569	10,00	50	Подвальная	36	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	16	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000392	Дружбы,37а-о3	9,00	82	Подвальная	59	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000383	ОТВ-000384	8,00	259	Подвальная	59	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	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,51-о	ОТВ-000768	10,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000770	Ленина,51-о1	10,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000743	ОТВ-000748	10,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о2	7,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/пЭлеваторная,82-о2	Элеваторная,82	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000197	т/п Октября,51-о3	8,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000212	Октября,51-о	7,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,45-о1	ОТВ-000196	7,00	150	Подвальная	53	8,75	0,1143	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
ОТВ-000200	т/п Блюхера,8-о3	8,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Курчатова,24-о1	ОТВ-000202	18,00	150	Подвальная	4	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000207	т/п Курчатова,28-о3	8,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Куйбышева,22-о	Курчатова,22-о	8,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Ленина,38ст1-о1	ОТВ-000388	7,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000388	т/п Ленина,38ст.1-о2	10,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000388	Ленина,38ст1-о	7,00	82	Подвальная	35	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	35	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	36	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	36	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Ленина,57-о1	ОТВ-000785	10,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000786	т/п Ленина,65-о	8,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000787	т/п Ленина,67-о2	10,00	207	Подвальная	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Ленина,79-о1	ОТВ-000794	7,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000796	т/п Ленина,81-о2	8,00	150	Подвальная	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Худайб-на,130-о4	ОТВ-000804	10,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Элеват,96-о1	ОТВ-000705	10,00	207	Подвальная	27	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000705	т/п Элеват,96-о2	10,00	207	Подвальная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000707	т/п Элеват,94-о2	8,00	207	Подвальная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ОТВ-000714	т/п Элеват,100-о3	8,00	207	Подвальная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Элеват,110-о1	ОТВ-000729	15,00	150	Подвальная	8	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000733	т/п Элеват,110-о3	7,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,126-о1	ОТВ-000738	14,00	100	Подвальная	4	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000231	т/п Блюхера,9-о2	8,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о2	8,00	82	Подвальная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000233	т/п Блюхера,11-о3	8,00	82	Подвальная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,38-о1	ОТВ-000236	8,00	150	Подвальная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000234	т/п Курчатова,38-о3	9,00	150	Подвальная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000002	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000235	Курчатова,38-о	9,00	100	Подвальная	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000239	Комарова,4-о	7,00	100	Подвальная	27	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	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ОТВ-000689	Курчатова, 7-о3	8,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000690	ПЕР-000104	9,00	100	Подвальная	27	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000105	Курчатова,7-о1	9,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000698	И.Насыри,4-о1	10,00	69	Подвальная	24	5,37	0,1862	2,03E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000699	И.Насыри,4-о2	10,00	69	Подвальная	24	5,37	0,1862	2,03E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000703	ОТВ-000702	9,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001022	ОТВ-001023	16,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001023	ОТВ-001024	18,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000002	0,0000016
ПЕР-000143	ОТВ-001022	11,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001028	ПЕР-000144	12,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000145	Якутова,96-о1	12,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001036	Фурманова,10а-о1	8,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001037	Фурманова,10а-о2	8,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Цюрупы,1-о1	т/п Цюрупы,1-о10	9,00	150	Подвальная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Цюрупы,1-о8	ОТВ-000571	8,00	100	Подвальная	36	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о2	18,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1__-22	Худайб.196 общ.-о2	9,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП1__-23	Худайб.,196в-о1	11,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-202кв_-202ТК2	Николаева 1	12,00	50	Подземная	2	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
12ТК-7	ж.д.2 мкр.от ТМ2	7,00	100	Подземная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-СРТС-34-6	т/п Нахимова,10-о	8,00	82	Подземная	64	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	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34--усл1	Никол.124-пристрой	9,50	100	Подземная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-гэу4	Свердлова 218	7,00	50	Подземная	35	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-10	ТК-ЦТП34_-11	8,00	150	Подземная	64	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП34_-8в	Свердлова 214	10,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-34-8	ТК-ЦТП34_-8в	10,00	150	Подвальная	64	8,99	0,1112	2,26E-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
ТК-ЦТП34_-8г	т/п Свердл,71-о1	7,00	150	Подвальная	42	8,99	0,1112	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП34_-24	ТК-ЦТП34_-25	20,00	150	Подвальная	4	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП34_-24	Дружбы 14	8,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП34_-15	т/п Дружбы,10-о1	7,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-СРТС-34-6	Свердлова 210	10,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-29	Свердлова,67-о	10,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-30	Свердлова,65-о	10,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-31	Свердлова,63-о	10,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-32	Свердлова,61-о	10,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП34_-266	Дружбы 9-о	8,00	82	Подземная	24	5,94	0,1685	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК43	Революционная 7	9,00	82	Подземная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП34--18	Революционная 4а-о3	11,00	50	Подземная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК7	проспект Ленина 12	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК2	проспект Ленина 14	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-186кв_-186ТК3	Нахимова 2	11,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_186кв-186ТК4	Нахимова 2а	11,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-186кв_-186ТК5	ТК-_186кв-186ТК6	8,00	69	Подземная	41	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК49	проспект Ленина 20	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК48	проспект Ленина 18	8,00	100	Подземная	41	6,60	0,1516	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК51	Волочаевская 166	9,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-180кв_-180ТК45	Нахимова 1	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-180кв_-180ТК44	Нахимова 1а	10,00	82	Подземная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП28_-15	ТК-ЦТП28_-16	9,00	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Худайберд.166-о2	ТК-ЦТП1_-2	10,00	207	Подземная	35	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ПЕР-000017	Худайбердина,158 - о	18,00	69	Подземная	7	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Дружбы,66-о2	ТК-ЦТП1_-7	8,00	150	Подземная	26	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП1_-8	ТК-_ЦТП1_-9	21,00	150	Подземная	5	8,90	0,1124	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14_-34	Дружбы,29-о1	8,40	69	Подземная	26	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП28_-3	т/п Дружбы,58-о1	12,00	100	Подземная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП28_-14	т/п Дружбы,48а-о1	18,00	50	Подземная	14	4,58	0,2184	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
ТК-ЦТП28_-12	Дружбы,42а-о	8,00	100	Подземная	35	6,64	0,1507	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-11	Голикова,22-о	14,00	82	Подземная	11	5,93	0,1685	1,14Е-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП15_-18	Дружбы,25-о	10,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-17	т/п Дружбы,27-о	10,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП15_-16	т/п Голикова,28-о2	10,00	100	Подземная	62	6,41	0,1561	2,26Е-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП15_-15	т/п Голикова,28-о1	10,00	50	Подземная	62	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП15_-21	Дружбы,23-о2	11,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП15_-27	т/п Дружбы,21а-о	9,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-3	т/п Ленина,26а-о	9,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-4	т/п Ленина,24б-о	9,00	82	Подземная	62	5,92	0,1690	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП15_-5	т/п Ленина,24а-о	9,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП25_-6	Одесская, 119-о	15,00	50	Подвальная	14	4,57	0,2190	1,14Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-3	Волочаевская,13а-о	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-2	т/п Ленина,41-о	6,80	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-215а_-10	т/п Одесская,68-о	8,00	82	Подземная	41	5,90	0,1694	2,26Е-05	0,0000002	0,0000011
ТК-215а_-15	т/п Заводская,25-о	9,00	50	Подземная	41	4,58	0,2186	2,26Е-05	0,0000002	0,0000009
ТК-215а_-13	Ленина,45-о2	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16	10,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_180кв-180ТК53	Волочаевская 18а	9,00	82	Подземная	35	5,93	0,1688	2,26Е-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_180кв-180ТК54	Волочаевская 16а	9,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_180кв-180ТК50	Проспект Ленина 22	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26Е-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,34а-о2	ТК-ЦТП14_-23	10,00	82	Подземная	22	5,92	0,1689	1,69Е-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП27_-15	ТК-ЦТП27_-16	12,00	100	Подземная	19	6,72	0,1488	1,38Е-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП25_-10	т/п Одесская,78-о1	10,00	100	Подземная	36	6,70	0,1493	2,26Е-05	0,0000002	0,0000015
т/п Одесская,76-о2	т/п Заводская,23-о1	10,00	150	Подземная	36	8,85	0,1130	2,26Е-05	0,0000002	0,0000020
ТК-215а_-14	Ленина,45-о1	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП25_-12	Ленина,47-гараж-о	15,30	32	Подземная	19	3,89	0,2571	1,38Е-05	0,0000002	0,0000008
ТК-СРТС-407а-от	т/пЭлеват-ная,82к3-о	10,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26Е-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП5_-8	Октября,59-о1	19,50	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14Е-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП5_-7	Октября,59-о2	19,00	100	Подземная	4	6,71	0,1489	1,14Е-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
ОТВ-001476	Худайберд. 1016-о.2	10,46	82	Подвальная	0	5,93	0,1685	1,81E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП14_-3	ТК-ЦТП14_-4	20,00	259	Подземная	9	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000002	0,0000033
т/п Дружбы,68-о2	т/п Худайб-на,146-о1	16,00	100	Подземная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001472	ОТВ-001474	12,93	150	Подвальная	0	9,00	0,1111	1,81E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП5_-1	Октября,43-о3	18,00	100	Подземная	4	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП5_-усл.	ТК-ЦТП5_-2	20,00	207	Подземная	4	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП5_-3	Октября,43-о2	16,00	100	Подземная	4	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП5_-усл.	т/п Курчатова,24-о1	21,00	150	Подземная	4	8,75	0,1143	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП14_-20	т/п Ленина,38ст1-о1	7,50	82	Подземная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Ленина,38ст.1-о2	ТК-ЦТП14_-20а	9,00	82	Подземная	35	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП14_-18	Ленина,38-о3	7,00	50	Подземная	35	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	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Ленина,79-о2	ТК-ЦТП27_-12	9,00	150	Подземная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП27_-5	т/п Элеват,112-о	12,00	69	Подземная	22	5,36	0,1866	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП27_-11	Худайбердина,122а-о	10,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП26_-2	т/п И.Насыри,4-о1	12,00	100	Подземная	24	6,75	0,1482	2,03E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП32--3	Фурманова,10г-о	10,00	50	Подземная	32	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	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-СРТС-32-6_от	ТК-СРТС-32-6а_от	10,00	150	Подземная	41	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП32_-11	ТК-ЦТП32_-12	13,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП32_-14	ТК-ЦТП32_-15	12,00	82	Подземная	21	5,89	0,1698	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП32_-8	ПП_34_2018	11,84	50	Подземная	3	4,58	0,2185	1,45E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП21_-13	т/п Цюрупы,1-о1	10,00	150	Подземная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-_____-3	столовая-о	10,00	50	Подземная	41	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-6	Одесская,40ак.1-о2	8,00	82	Подземная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП21_-7	Волочаев,2-о	10,00	100	Подземная	41	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Волоч,2а-о2	ТК-ЦТП21_-9	10,00	82	Подземная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-СРТС-21-5_от	т/п Деловская,21-о	8,00	82	Подземная	41	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Деловская,21-о	Деловская,21-о	6,99	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
отв на 2а/2	ТК-_____-9.	10,00	150	Подземная	27	9,02	0,1109	2,26E-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
СТ-СРТС-226	ПЕР-000327	10,00	207	Подземная	37	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-__зап_-3	ПЕР-000328	6,87	259	Подземная	37	14,67	0,0682	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-__зап_-4	отв на ул.Западная,5	10,00	82	Подземная	35	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв на западная,2	отв на западная 6а	10,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
тп ул.Николаева,14	отв ул.Николаева,14	8,01	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-39	ТК-_____-40	7,87	100	Подземная	35	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
отвул.Геологическая,2 В/1	ул.Геологическая,2В.1	6,69	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
отв2 ул.Геологическая,2В	ул.Геологическая,2В.2	10,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__200__-УТ14	ТК-__200_-8	7,00	100	Подземная	35	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200_-8	ТК-__200__-УТ15	10,47	100	Подземная	64	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__200_-ГЭУ3	ТК-__200_-29	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200_-30	ТК-__200_-31	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__200-УТ12	тп ул.Пр.Ленина,7	10,00	82	Подземная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв на пр.ленина,2в	тп1 пр.ленина,2в	8,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп ул.Фурманова,18	тп1 ул.Фурманова,18	8,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__193-4	ул.Революционная,2а	10,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__193-1	тп ввп	9,00	150	Подземная	41	8,69	0,1150	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-__193_-5	ул.Пр.Ленина,2Б	8,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6	7,12	82	Подземная	30	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-__103_-2	ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	10,03	82	Подземная	35	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__103_-8	ул.Профсоюзная,1	7,78	50	Подземная	35	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-219__-ГЭУ2	ЭУ Свердлова 198,200	3,39	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-СРТС-116	ТК-СРТС-116а	6,80	706	Подземная	5	36,52	0,0274	1,14E-05	0,0000001	0,0000028
ТК-СРТС-21-16	Общез., гаражи	5,00	207	Подземная	41	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Нахимова,10-о2	Нахимова 10-о2	3,00	50	Подвальная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гараж Сверд.-о1	ОТВ-001061	6,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001062	Свердлова,216/4-о	2,50	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001064	Свердлова 216 - г	3,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1487	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
т/п Свердл,216/1-о2	Свердл,216/1-о	2,50	100	Подземная	35	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	35	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	35	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	35	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	35	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	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001083	Свердлова 71-о2	2,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001084	Свердлова 71-о3	2,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001085	Свердлова 71-о4	2,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Свердл,71-о1	Свердлова 71-о5	2,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Дружбы,12-о	Дружбы12-о	4,50	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Масат(друж.2)-о2	Мастерские-о	5,00	82	Подвальная	35	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,10-о2	Дружбы10-о	3,00	50	Подвальная	35	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	35	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	31	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	31	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о3	Дружбы 3-г2	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,3-о2	Дружбы 3-г1	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Нахимова,7-о2	Нахимова,7маг-о	6,00	50	Подвальная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001046	Нахимова,7-о2	4,00	50	Подвальная	20	4,57	0,2190	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нахимова,5-о3	Нахимова,5-о	4,74	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000156	Свердлова 71-о1	2,50	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Лаборатория-о1	Лаборатория-г	4,50	50	Подвальная	35	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000822	Дружбы,38-о1	3,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
Дружбы,36а-о1	ОТВ-000833	6,00	100	Подвальная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000833	т/п Дружбы,36а-о2	6,00	100	Надземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000833	Дружбы,36а-о	5,00	82	Подвальная	24	5,94	0,1685	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,2а-о2	т/п Николаева,2а-о3	6,00	150	Подвальная	46	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	46	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000845	Николаева,2а-о4	6,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1690	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-000846	Николаева,2а-о5	6,00	82	Подвальная	46	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000846	ПЕР-000119	5,00	82	Подвальная	46	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	25	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	25	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	25	6,62	0,1511	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Николаева,6-о1	ОТВ-000852	5,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000852	т/п Николаева,6-о2	6,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000854	Николаева,6-о1	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000855	Николаева,6-о2	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	Николаева,6-о3	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000856	ПЕР-000123	5,00	82	Подвальная	35	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001315	Николаева,6-о4	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001326	Николаева,2а-о6	6,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шаймурат.13 - о2	ОТВ-000101	6,00	100	Подвальная	15	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шаймурат.17-о	Шаймуратова,17-о	3,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000031	Худайбердина,184-о	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000035	Шаймуратова,9а-о1	3,00	82	Подвальная	42	5,88	0,1700	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000037	Худайбердина,166-о	4,00	100	Подвальная	61	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000070	Шаймуратова, 9 - о1	4,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.174-о1	ОТВ-000073	6,00	150	Подвальная	16	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000073	т/п Худайб.174 - о2	6,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000073	Худайбердина,174 - о	5,00	100	Подвальная	16	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.180 о1	ОТВ-000076	6,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	т/п Худайб.180 о2	6,00	150	Подвальная	35	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000076	Худайбердина,180-о	5,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000078	Худайбердина,188 - о	5,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймурат.15-о1	ОТВ-000100	6,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000100	т/п Шаймурат.15-о2	6,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000101	т/п Шаймурат.13-о1	6,00	100	Подвальная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000103	Шаймуратова,11 - о	4,00	82	Подвальная	35	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-000105	Худайбердина,182-о	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.,162-о	Худайбердина,162 - о	6,00	69	Подвальная	35	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Шаймурат.76-о1	ОТВ-000045	5,00	82	Подвальная	23	5,88	0,1700	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,66-о1	ОТВ-000047	4,00	150	Подвальная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000052	Дружбы,62-о	5,00	100	Подвальная	5	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а - о1	7,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шаймуратова,76-о	Шаймуратова,7а-о2	5,00	82	Подвальная	24	5,93	0,1685	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП14_-усл.	Дружбы,33-о	5,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,50-о1	т/п Дружбы,50-о2	10,00	207	Подвальная	20	11,88	0,0842	1,46E-05	0,0000001	0,0000017
т/п Дружбы,50-о2	т/п Дружбы,50-о3	4,00	207	Подвальная	35	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Дружбы,48а-о1	ОТВ-000814	7,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,42-о1	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Дружбы,42-о2	ОТВ-000820	6,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000836	т/п Шаймуратова,3-о1	6,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шаймуратова,3-о2	ОТВ-000836	6,00	100	Подвальная	13	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000836	Шаймуратова,3-о	4,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000837	ПЕР-000115	5,00	207	Подвальная	18	11,88	0,0842	1,30E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000839	т/п Шаймуратова,1-о2	3,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000839	Шаймуратова,1-о	4,00	50	Подвальная	46	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Голикова,22а-о1	ОТВ-000395	4,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1514	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000395	ОТВ-000394	4,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1514	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000396	т/п Голикова,22а-о2	5,00	100	Подвальная	41	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	41	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	62	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Ленина,28б-о	Ленина,28б-о	3,00	100	Подвальная	41	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,26а-о	Ленина,26а-о	6,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Дружбы,27-о	Дружбы,27-о	4,00	82	Подвальная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Голикова,28-о1	Голикова,28-о1	4,00	50	Подземная	62	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Дружбы,21а-о	Дружбы,21а-о	3,50	82	Подвальная	41	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дружбы,23а-о	ОТВ-000401	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-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-000834	Дружбы,32-о	5,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Ленина,28-о	ОТВ-000398	8,00	82	Подвальная	16	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	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,24-о	ПЕР-000049	12,00	69	Подвальная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,24б-о	Ленина,24б-о	5,00	82	Подземная	62	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,24а-о	Ленина,24а-о	5,00	82	Подземная	62	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000400	Ленина,28б-о2	5,00	50	Подвальная	62	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о1	ОТВ-000561	10,00	150	Подвальная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000563	Волоч,6-о4	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000565	Волоч,6-о2	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000564	Волоч,6-о3	6,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000561	т/п Одесская,25-о4	5,00	150	Подвальная	17	8,66	0,1155	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,25-о4	т/п Одесская,25-о2	5,00	150	Подвальная	41	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Одесская,66-о	Одесская,66-о	6,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000569	Деповская,23-о1	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП25_-4	т/п Одесская,121-о1	12,00	82	Подземная	16	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	16	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Одесская,121-о2	ОТВ-000758	5,00	82	Подвальная	16	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Заводская,24-о2	ОТВ-000761	3,00	150	Подвальная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000761	Заводская,24-о	3,00	82	Подвальная	41	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,41-о	Ленина,41-о	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,34а-о1	т/п Ленина,34а-о3	5,00	82	Подвальная	59	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ленина,34а-о3	Ленина,34а-о	4,00	82	Подвальная	59	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000770	Ленина,51-о2	3,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,55-о	ОТВ-000774	5,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000774	Ленина,55-о1	3,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000774	Ленина,55-о2	5,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Одесская,76-о3	ТК-ЦТП25_-10	3,50	150	Подземная	36	8,91	0,1123	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000724	Ленина,45а-о1	5,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000725	Ленина,45а-о2	5,50	50	Подвальная	36	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
ОТВ-000747	Заводская,23-об	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000766	Элеваторная,86а-о	3,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000255	Комарова,12-о	3,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб.152-о1	ОТВ-000040	4,00	100	Подвальная	20	6,64	0,1507	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000040	Худайбердина,152- о	5,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1685	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001478	Худайберд. 105 - о.	7,04	50	Подземная	0	4,58	0,2184	1,81E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Дружбы,43-о	Дружбы,43-о	3,00	100	Подвальная	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000810	Дружбы,68-о	5,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1685	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб-на,146-о1	т/п Худайб-на,146-о2	10,00	100	Подвальная	20	6,60	0,1516	1,46E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000196	т/п Октября,45-о3	4,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Октября,47-о1	т/пОктября,47-о	6,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Блюхера,6а-о1	ОТВ-000199	6,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000199	т/п Блюхера,6а-о2	6,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000201	т/п Блюхера,8-о4	4,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000202	Курчатова,24-о	6,00	150	Подвальная	4	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	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000208	ОТВ-000207	3,90	82	Подвальная	27	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000208	Курчатова,28-о	4,71	100	Подвальная	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	ОТВ-000208	5,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000209	т/п Курчатова,28-о4	4,00	100	Подвальная	27	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	27	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	27	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	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/пОктября,47-о	т/п Октября,47-о2	6,00	150	Подвальная	27	8,75	0,1143	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000530	Блюхера,8-о	6,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Ленина,38а-о	ОТВ-000390	7,00	82	Подвальная	4	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,112-о	Элеват,112-о	5,00	69	Подвальная	22	5,36	0,1866	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,59-о1	т/п Ленина,59-о2	6,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000775	Ленина,63-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000777	Ленина,73а-о	5,00	82	Подвальная	36	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
т/п Ленина,77а-о1	ОТВ-000778	4,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000779	Ленина,77а-о2	3,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина,65-о1	ОТВ-000786	5,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т/п Ленина,73-о3	Ленина,73-о	4,00	100	Подвальная	36	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	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина,77-о2	Ленина,77-о	4,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000794	т/п Ленина,79-о2	6,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Ленина,81-о1	ОТВ-000796	5,00	150	Подвальная	4	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ленина,87-о1	ОТВ-000797	4,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000797	Ленина,87-о2	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000797	ОТВ-000798	6,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000798	ОТВ-000799	5,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о1	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Ленина.81б-о	Ленина,81б-о2	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000804	Худайбердина,130-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб-на,130-о6	ОТВ-000806	5,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000806	Худайбердина,130-о2	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001289	Ленина,63-о2	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000705	Элеват,96-о	3,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Элеват,94-о1	ОТВ-000707	5,00	207	Подвальная	36	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000707	Элеват,94-о	3,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000712	Элеват,100-о	4,00	82	Подземная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000726	Элеват,100а-о	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000729	Элеват,110-о	5,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000226	Блюхера,7-о	3,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,3-о1	ОТВ-000229	4,50	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000229	ОТВ-000228	4,50	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000230	Блюхера,1-о	5,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000227	т/п Блюхера,7-о3	4,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Блюхера,9-о1	ОТВ-000231	4,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	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
ОТВ-000231	Блюхера,9-о	4,00	100	Подвальная	27	6,60	0,1514	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000232	Блюхера,11-о	4,00	82	Подвальная	27	5,87	0,1705	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000236	т/п Курчатова,38-о4	4,00	150	Подвальная	52	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000237	т/п Курчатова,34-о2	6,00	100	Подвальная	27	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000237	Курчатова,34-о	6,00	100	Подвальная	52	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	27	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000238	Комарова,6-о	6,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Курчатова, 7-о3	ОТВ-000689	5,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п И.Насыри,2-о3	ОТВ-000694	6,00	207	Подвальная	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п И.Насыри,2-о1	ОТВ-000696	5,00	207	Подвальная	27	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000696	И.Насыри,2-о1	4,00	69	Подвальная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,4-о1	ОТВ-000698	5,00	150	Подвальная	24	9,12	0,1097	2,03E-05	0,0000001	0,0000009
т/п И.Насыри,6-о	ОТВ-000703	6,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-32	ТК-ЦТП32_-усл	3,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Якутова,9а-о1	ПЕР-000143	6,00	150	Подвальная	19	8,91	0,1122	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001031	ПЕР-000145	10,00	82	Подвальная	19	5,92	0,1690	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.с.-г	9,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Цюрупы,1-о5	Цюрупы,1-о1	4,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000571	Цюрупы,1-о2	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000572	Цюрупы,1-о3	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Цюрупы,1-о10	Цюрупы,1-о4	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000573	Одесская,91-о2	5,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Дёповская,19-о	Дёповская,19-о	4,00	82	Подвальная	41	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Одесская,42-о2	Одесская 42-о1	6,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/пВолочаевская,1а-о	Волочаевская-1а	6,00	69	Подвальная	36	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1__-22	Худайб196 общ.-о1	6,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.,196а-о3	Худайб.,196а-о2	5,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-34-8а	т/п Никола,124-о1	5,00	100	Подвальная	35	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	35	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП34_-11	т/п Свердл,222-о	6,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	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-001071	Свердлова 87	6,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-8д	ТК-ЦТП34_-8г	4,00	150	Подземная	24	8,99	0,1112	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001087	Свердлова 81	6,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001079	т/п Революц,4а-о1	5,00	100	Подземная	35	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП34_-1-от	ТК-219___-3	4,00	50	Подземная	64	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-34	ТК-ЦТП34_-усл.	3,00	207	Подвальная	35	12,10	0,0826	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-34-5	ТК-ЦТП34_-гэу1	4,00	150	Подземная	64	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова,208-о	6,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП34_-гэу1	Свердлова,206-о	6,00	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП28_-16	Дружбы,36б-о2	3,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП1___-3	ПЕР-000017	10,00	100	Подземная	7	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1___-11	т/п Худайб.174-о1	12,00	150	Подземная	16	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП1___-13	Худайбердина,192 - о	6,00	82	Подземная	61	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/пШаймуратова,11-о1	ТК-ЦТП1___-14	10,00	150	Подземная	15	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП1___-14	т/п Шаймурат.13 - о2	11,00	100	Подземная	15	6,69	0,1496	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП1___-15	Шаймуратова,9 - о	3,00	100	Подземная	24	6,69	0,1496	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП1___-15	т/п Шаймурат.9-о1	3,00	100	Подземная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шаймурат.9-о2	ТК-ЦТП1___-16	4,00	100	Подземная	35	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП1___-11а	Худайберд.170б-о	6,00	50	Подземная	61	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.164-о2	Худайбердина,164 - о	6,00	100	Подвальная	35	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП28_-14	Дружбы,48а-о1	10,00	82	Подземная	14	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Дружбы,48-о2	ТК-ЦТП28_-4	5,00	150	Подземная	16	8,93	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП28_-20	т/п Дружбы.52-о1	5,00	207	Подземная	19	11,88	0,0842	1,38E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП28_-21	Шаймуратова,5-о	5,00	82	Подземная	20	5,91	0,1692	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП15_-1	т/п Голикова,22а-о1	5,00	150	Подземная	21	9,00	0,1112	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП15_-14а	т/п Голикова,28а-о	9,00	82	Подземная	20	5,93	0,1685	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП15_-8	т/п Ленина,26-о	10,00	69	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП15_-7	т/п Ленина,24-о	10,00	69	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Волоч.6-о3	ТК-ЦТП21_-14	5,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП21_-15	т/п Одесская,66-о	6,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-8	т/п Одесская,23-о	6,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-17	т/п Одесская,42-о	6,00	82	Подземная	16	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП21_-8	ТК-ЦТП21_-8а	8,00	100	Подземная	16	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП25_-7	Волоч-вская3-гараж-о	6,00	50	Подземная	36	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-215а_-6	ТК-215а_-6а	3,00	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-15	т/п Ленина,51-о	5,00	100	Подземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП25_-15	т/п Элеваторная,80а	6,50	82	Подземная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП25--13	ТК-ЦТП25_-13а-от	7,52	69	Подземная	19	5,37	0,1862	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-120-2_-1	ул.Худайбердина150а	10,00	50	Подземная	3	4,58	0,2183	1,45E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____ТК2	Худайберд. 103 - о.	8,01	69	Подземная	0	5,36	0,1867	1,81E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП14_-9	ТК-ЦТП14_-10	10,00	150	Подземная	16	8,62	0,1160	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП14_-8	ТК-ЦТП14_-8а (см)-от	3,00	100	Подземная	35	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-56	ТК-_____ЦТП-56	5,04	207	Подземная	0	12,07	0,0829	1,81E-05	0,0000001	0,0000011
тех.под. 1016 -о	ТК-_____ТК1	3,68	100	Подземная	0	6,72	0,1487	1,81E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП5_-4	Октября,43-о1	12,00	100	Подземная	4	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП14_-19	т/п Ленина,38а-о	5,00	82	Подземная	4	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-27	ТК-ЦТП27_-усл.	3,00	259	Подвальная	36	14,57	0,0686	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП27_-усл.	ТК-ЦТП27_-1	7,00	259	Подземная	4	14,57	0,0686	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП27_-14	т/п Ленина,51а-о	5,00	82	Подземная	23	5,94	0,1685	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,126-о2	ТК-ЦТП27_-10	4,00	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП27_-10	т/п Худайб,126-о3	6,00	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Элеват,110а-о2	ТК-__стс_-6/1	4,18	150	Подземная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-6	ТК-ЦТП6_-усл.	3,00	150	Подвальная	27	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-26	ТК-ЦТП26_-усл.	3,00	207	Подвальная	35	11,93	0,0838	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-усл	ТК-ЦТП32_-1	4,92	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-СРТС-32-4_от	ТК-ЦТП32_-4а	4,00	82	Подземная	32	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-32-7_от	ТК-ЦТП32_-8	10,00	100	Подземная	17	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП32_-12	т/пОдес-ая,36-кух-о1	5,50	40	Подземная	64	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП32_-18	Якутова,13-о	5,50	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП32_-20	Якутова,15-о	6,00	82	Подземная	41	5,89	0,1698	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_-14	Одесская,34-о	4,00	50	Подземная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП32_-16	Одесская,34а-о	9,00	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП21_-усл.	ТК-ЦТП21_-6	4,00	150	Подземная	36	8,66	0,1155	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-605	ТК-_____-605а	6,00	150	Подземная	21	8,82	0,1134	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
отв черноморская 27	отв1 черноморская 27	4,87	69	Подвальная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв1 черноморская 27	тп2 черноморская 27	5,02	50	Подвальная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
отв1 черноморская 27	ул.Черноморская,27	3,67	50	Подвальная	27	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-17	ТК-_____-18	5,00	69	Подземная	27	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на 2а	раевская 2а	6,04	50	Подземная	27	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__зап_-5	ТК-_____-Котельная	6,00	150	Подземная	35	8,90	0,1124	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп западная,9а	отв на западная 9а	5,59	82	Подвальная	35	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
отв на западная 9а	ул.Западная,9а.	3,71	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв на ул.Западная,5	ул.Западная,5а	6,22	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв ул.Николаева,14	тпв3 ул.Николаева,14	3,09	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тпв1 ул.Николаева,14	ул.Николаева,14	2,69	50	Подземная	35	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
тп гараж ул.Николаева	ул.Николаева,110	5,83	50	Подземная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв на ул.Дружбы,29г	ул.Дружбы,29А	5,61	82	Подземная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп ул.Революционная,14	отв револ-ая,14	2,79	100	Подвальная	35	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__гео-2	ул.Геологическая,2К	6,00	50	Подземная	35	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв ул.Геологическая,2Д	ул.Геологическая,2Д	3,54	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-СРТС-107	отв на ул.Геологическая,2В	4,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп ул.Пр.Ленина,7	тпв ул.Пр.Ленина,7	5,32	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тпв ул.Пр.Ленина,7	тпв1 ул.Пр.Ленина,7	3,83	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тпв1 ул.Пр.Ленина,7	ул.Пр.Ленина,7	2,38	69	Подземная	35	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200-УТ13	ПЕР-000324	5,20	150	Подземная	35	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__200-ГЭУ3	ТК-__200_-30	6,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__200_-28	ул.Одесская,16	3,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-29	ул.Одесская,14	3,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	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
ТК-__200_-30	ул.Одесская,12	3,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-31	ул.Одесская,10	3,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-32	ул.Одесская,8	3,00	50	Подземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__200_-9а	ул.Одесская,18	9,55	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-__200_-10	ПЕР-000325	3,48	100	Подземная	21	6,70	0,1492	1,57E-05	0,0000001	0,0000004
отв пр.ленина,10	ул.Пр.Ленина,30	4,49	82	Подвальная	41	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__192_-13	ПЕР-000321	2,83	100	Подземная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ттв ул.Революционная,2а	ул.Революционная,2 а.	4,00	50	Подвальная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп пр.ленина,2в	отв на пр.ленина,2в	4,00	82	Подвальная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__192_-10	ул.Цюрупы,32	6,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-__192_-3	ул.Пр.Ленина,4	6,00	50	Подземная	41	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
тп1 пр.ленина,2в	ул.Пр.Ленина,2а.1.	6,00	69	Подземная	41	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
тп1 ул.Фурманова,18	ТК-__195_-1	6,00	82	Подземная	41	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-__103_-7	отв проф-ая1	6,00	150	Подземная	30	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
отв на проф-ая 6	ул.Профсоюзная,6.	5,06	82	Подземная	30	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
от на проф-ую 3а	ул.Профсоюзная,3а	6,53	100	Подземная	35	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-__103_-13	ул.Элеваторная,15	5,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
СТ-СРТС-224а	СТ-СРТС-НО-5	10,00	408	Надземная	14	22,44	0,0446	1,14E-05	0,0000001	0,0000025
ТК-СРТС-15-10	ЦТП-15	2,00	259	Подземная	21	14,35	0,0697	1,57E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001061	т/п Гараж Сверд-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001061	Гараж-Сверд-о	2,00	50	Подвальная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001064	Свердлова 216 - о	2,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001063	ОТВ-001064	2,00	100	Подвальная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Дружбы,2-о4	Дружбы 2-о	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001072	т/п Дружбы,2-о3	2,00	100	Подвальная	35	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	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,3-о1	Дружбы 3 2ввод	2,00	82	Подвальная	31	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Революц,4а-о2	Революционная 4а-о2	1,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Революц,4а-о1	Революционная 4а-г	1,50	50	Подвальная	35	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001045	Нахимова,7-о1	3,40	40	Подвальная	20	4,19	0,2386	1,46E-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 Лаборатория-о1	Лаборатория-о	1,00	50	Подвальная	15	4,55	0,2199	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	т/п Революц,4-о2	1,50	50	Подвальная	47	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-о	1,00	50	Подвальная	47	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп Револ,4-о1	Революционная 4-г1	1,50	50	Подвальная	35	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Революц,4-о2	Революционная 4-г2	2,00	50	Подвальная	35	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000821	Дружбы,38-о2	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000841	ПЕР-000117	2,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000847	Николаева,4а-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000848	Николаева,4а-о3	2,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000848	ПЕР-000120	2,00	82	Подвальная	35	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Николаева,4-о	ПЕР-000121	1,00	100	Подвальная	23	6,62	0,1511	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001309	Николаева,4а-о1	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000125	Худайбердина,170 - о	2,00	100	Подвальная	35	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-28	ТК-ЦТП28 _усл	4,00	207	Подвальная	17	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000808	Дружбы,58-о	2,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1684	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000812	Дружбы,48-о	1,00	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000814	Дружбы,48а-о2	2,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000817	Дружбы,40-о2	1,50	100	Подвальная	35	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,44-о	Дружбы,44-о	2,00	100	Подвальная	46	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000115	т/п Дружбы.52-о2	2,00	150	Подвальная	18	8,95	0,1118	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000394	Голикова,22а-о2	2,00	100	Подвальная	21	6,60	0,1514	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000395	Голикова,22-о3	1,50	100	Надземная	21	6,60	0,1514	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000396	Голикова,22а-о1	2,00	50	Подземная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Голикова,28-о2	Голикова,28-о2	2,00	100	Подвальная	41	6,41	0,1561	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,28а-о	Голикова,28а-о	3,00	82	Подвальная	20	5,93	0,1685	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о2	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000401	Дружбы,23а-о1	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000398	Ленина,28-о	2,00	82	Подземная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000398	Ленина,28-маг-о	3,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ленина,26-о2	Ленина,26-о	3,00	69	Подвальная	16	5,37	0,1863	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 Ленина,26-о2	Ленина,26 маг-о	3,00	69	Подвальная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000049	Ленина,24-о	1,50	100	Подземная	16	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Волоч,6-о1	т/п Волоч,6-о4	1,00	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,25-о4	Одесская,25-о	2,00	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000758	Одесская,121-о	2,00	82	Подвальная	16	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Одесская,68-о	Одесская,68-о	1,00	82	Подвальная	41	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000763	Заводская,25-о1	1,50	50	Подвальная	41	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Дружбы,31а-о1	ОТВ-000383	2,00	259	Подвальная	35	14,48	0,0690	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-000384	т/п Дружбы,31а-о2	2,00	207	Подвальная	59	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000385	Дружбы,31а-о2	2,00	100	Подвальная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Голикова,7-о	Голикова,7-о	2,00	82	Подвальная	35	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000768	Ленина,51-о4	2,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000769	Ленина,51-о3	2,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-25	ТК-ЦТП25_-усл	2,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
т/п Одесская,76-о1	ОТВ-000709	2,00	207	Подвальная	36	12,00	0,0834	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000709	т/п Одесская,76-о2	2,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000710	Одесская,76-о1	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000711	Одесская,76-о2	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000717	Одесская,78-о1	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000719	Одесская,78-о2	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000725	т/п Ленина,45а-о2	2,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,45а-о3	Ленина,45а-о3	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000742	Заводская,23-о1	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000743	Заводская,23-о2	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000744	Заводская,23-о3	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000745	Заводская,23-о4	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000746	Заводская,23-о5	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000748	т/п Заводская,23-о4	2,00	150	Подвальная	36	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000752	Заводская,8-о3	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000753	Заводская,8-о2	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000754	Заводская,8-о1	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Элеват-ная,82к3-о	ОТВ-000765	1,00	50	Подземная	36	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000240	т/п Комарова,12-о3	2,00	100	Подвальная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб-на,146-о2	Худайбердина,146-о	2,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1684	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000195	Октября,45-о	1,00	82	Подвальная	53	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000206	Курчатова,20-о	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001288	И.Насыри,2-о5	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000694	И.Насыри,2-о3	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000390	Ленина,38а-о1	2,00	82	Подвальная	4	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ленина,40а-о1	Ленина,40а-о	2,00	50	Подземная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000784	Ленина,59-о	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000785	Ленина,57-о	2,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000786	Ленина,65-о	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Ленина,67-о1	ОТВ-000787	2,00	207	Подвальная	36	11,90	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000787	Ленина,67-о	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000794	Ленина,79-о	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000798	т/п Ленина,87-о2	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000799	т/п Ленина,87-о3	2,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000799	Ленина,87-о1	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000109	т/п Элеват,100-о2	2,00	150	Подвальная	36	8,87	0,1127	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Элеват,102-о1	ОТВ-000720	2,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000716	Элеват,102-о	2,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000722	т/п Элеват,104-о3	2,00	100	Подземная	36	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000767	Ленина,51а-о2	2,00	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000738	Худайб,126-о	2,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000740	Худайб,126-о2	1,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Элеват,110а-о3	Элеват,110а-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000229	Блюхера,3-о	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Блюхера,11-о1	ОТВ-000232	2,00	100	Подвальная	27	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	35	11,93	0,0838	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
ОТВ-000690	Курчатова, 7-о2	2,00	50	Подвальная	35	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000693	И.Насыри,2-о4	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000695	И.Насыри,2-о2	2,00	82	Подвальная	27	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	ПЕР-000108	2,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000702	И.Насыри,6-о2	1,50	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	ОТВ-001025	2,00	100	Подвальная	19	6,70	0,1493	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001024	Якутова,9а-о2	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001023	Якутова,9а-о3	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001022	Якутова,9а-о4	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001028	Якутова,9б-о4	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001029	Якутова,9б-о3	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001031	Якутова,9б-о2	1,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Фурманова,10б-о2	ОТВ-001041	2,00	82	Подвальная	32	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001039	Фурманова,10б-о1	1,50	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001040	Фурманова,10б-о2	1,50	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	Фурманова,10б-о3	1,50	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001041	ПЕР-000147	2,00	82	Подвальная	32	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	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/пОдес-я,36-д.с.-о2	Одесская,36-д.сад-о	2,50	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/пОдес-ая,36-кух-о1	т/пОдес-я,36-кух-о2	2,00	50	Подземная	64	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	64	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	41	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	36	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	36	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Волоч,22а-о1	ОТВ-000560	1,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП34_-25	ТК-ЦТП34_-26а	3,00	150	Подземная	4	8,99	0,1112	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-1	ТК-ЦТП1_-усл.	0,20	207	Подземная	61	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП1_-усл.	ТК-ЦТП1_-1	0,80	207	Подземная	16	11,77	0,0849	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000082	Худайбердина,186-о1	2,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП1_-9	т/п Дружбы,62-о2	4,00	100	Подземная	5	6,71	0,1490	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
ЦТП-14	ТК-ЦТП14_-усл.	2,00	259	Подвальная	16	14,48	0,0690	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП28_-6	т/п Шаймуратова,3-о2	4,00	100	Подземная	13	6,64	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-15	ТК-ЦТП15_-усл.	2,00	150	Подземная	21	9,00	0,1112	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Заводская,8-о3	ТК-ЦТП25_-4	1,00	100	Подземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/пЗаводская,24-о3	ТК-215а__-1	1,50	150	Подземная	41	8,97	0,1115	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП25_-усл	ПЕР-000214	0,93	82	Подземная	20	5,94	0,1684	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000214	ТК-ЦТП25_-1	1,07	82	Подземная	20	5,94	0,1684	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000194	ТК-ЦТП5__-6	3,00	150	Подземная	4	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
уч.корп.	ОТВ-001469	1,66	82	Подвальная	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001469	уч.корп. - о.	2,18	82	Подвальная	35	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
1016 - о.	ОТВ-001472	2,25	150	Подвальная	0	9,00	0,1111	1,81E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001472	Худайберд 1016 -о.	0,72	82	Подвальная	0	5,94	0,1684	1,81E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001474	101а - о.	1,96	50	Подвальная	0	4,58	0,2184	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-5	ТК-ЦТП5__-усл.	2,00	207	Подвальная	27	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000796	Ленина,81-о	3,00	100	Подвальная	4	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайбер.,132-о	Худайбердина,132-о	0,61	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001043	Одесская,32-о	3,00	50	Подземная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП32_-15	т/пОдес-я,36-д.с.-о1	2,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-21	ТК-ЦТП21_-усл.	2,00	259	Подвальная	41	14,94	0,0670	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-__зап_-4	ул.Западная,1Б	2,00	32	Подземная	35	3,89	0,2570	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,14	ттв1 ул.Николаева,14	2,06	69	Подземная	35	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв ул.Николаева,110	тп ул.Николаева,14	2,00	100	Подземная	35	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-СРТС-402	отв на ул.Дружбы,29г	2,00	82	Подземная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв револ-ая,14	ул.Революционная,14	2,21	69	Подвальная	35	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв на тк-1	отв2 ул.Геологическая,2В	2,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв2 ул.Геологическая,2В	отвул.Геологическая,2 В/1	2,00	82	Подвальная	35	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-_200__-10	ул.Якутова,26	3,00	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
тп ул.Пр.Ленина,10	отв пр.ленина,10	2,10	100	Подвальная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-__192_-11	ПЕР-000322	0,05	100	Подземная	41	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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.Революционная,2а	тТВ ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тТВ ул.Революционная,2а	тп1 ул.Революционная,2а	2,00	50	Подвальная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тп ул.дружбы,1	тп1 ул.дружбы,1	2,00	50	Подвальная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-БИТП	Б-ИТП	1,36	50	Подземная	41	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-10-кв.193	ТК-__193_-2	2,00	50	Подземная	41	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Стерлитамакская ТЭЦ (Город-2)	СТ-СРТС-301	28,50	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000005	0,0000238
СТ-СРТС-305	СТ-СРТС-305а	108,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000024	0,0000700
СТ-СРТС-305а	СТ-СРТС-305б	50,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000011	0,0000324
СТ-СРТС-305б	СТ-СРТС-305в	248,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000056	0,0001609
СТ-СРТС-305в	СТ-СРТС-306	45,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000010	0,0000292
СТ-СРТС-306	СТ-СРТС-307	98,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000636
СТ-СРТС-307	ТК-СРТС-308	24,00	614	Надземная	3	28,98	0,0345	1,45E-05	0,0000003	0,0000100
СТ-СРТС-305в	Левашев	43,99	207	Подземная	39	12,07	0,0829	2,26E-05	0,0000010	0,0000119
СТ-СРТС-306	Продтовары	27,84	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-301	СТ-СРТС-УП-7	218,20	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000039	0,0001822
СТ-СРТС-301а	УМиТ	22,00	50	Надземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
СТ-СРТС-301а	СТ-СРТС-301б	39,70	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000007	0,0000332
СТ-СРТС-303	Завод КПД	85,00	309	Надземная	39	17,66	0,0566	2,26E-05	0,0000019	0,0000336
СТ-СРТС-302	СТ-СРТС-303	98,00	614	Надземная	61	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000636
СТ-СРТС-303	СТ-СРТС-303а	99,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000022	0,0000642
СТ-СРТС-303а	СТ-СРТС-304	125,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000028	0,0000811
СТ-СРТС-304	СТ-СРТС-304а	61,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000014	0,0000396
СТ-СРТС-304а	СТ-СРТС-304б	160,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000036	0,0001038
СТ-СРТС-304б	СТ-СРТС-304в	122,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000028	0,0000791
СТ-СРТС-304в	СТ-СРТС-304г	68,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000015	0,0000441
СТ-СРТС-304г	СТ-СРТС-305	114,00	614	Надземная	41	28,98	0,0345	2,26E-05	0,0000026	0,0000739
СТ-СРТС-113	СТ-СРТС-301/1	66,20	614	Надземная	5	36,59	0,0273	1,14E-05	0,0000008	0,0000273
СТ-СРТС-305	Теплоизоляция	67,26	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-308	ТК-СРТС-309	95,00	614	Подземная	3	28,98	0,0345	1,45E-05	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-309	ТК-СРТС-310	74,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000008	0,0000242
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС__-310/1	22,00	259	Подземная	59	14,91	0,0670	2,26E-05	0,0000005	0,0000073
ТК-СРТС-310	ТК-СРТС-311	92,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000301
ТК-СРТС-311	ТК-СРТС-312	103,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000337
ТК-СРТС__-310/1	ПЕР-000302	8,00	207	Подземная	59	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ПЕР-000302	ЦТП-48	81,20	259	Подземная	59	14,85	0,0674	2,26E-05	0,0000018	0,0000270
ТК-СРТС-312	ТК-СРТС-313	94,00	614	Подземная	5	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000308
ТК-СРТС-313	ТК-СРТС-314/315	90,00	614	Подземная	4	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000010	0,0000294
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-316	96,00	614	Подземная	15	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000314
ТК-СРТС-314/315	ТК-СРТС-501	66,00	408	Подземная	16	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000008	0,0000170
ТК-СРТС-316	ТК-СРТС-317	194,00	614	Подземная	15	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000022	0,0000635
ТК-СРТС-501	ТК-СРТС-502	119,00	408	Подземная	16	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000014	0,0000306
ТК-СРТС-502	ТК-СРТС-503	85,00	408	Подземная	16	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000010	0,0000219
ТК-СРТС-503	ТК-СРТС-504	131,00	408	Подземная	16	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000015	0,0000337
ТК-СРТС-504	ТК-СРТС-505	68,00	408	Подземная	16	22,78	0,0439	1,14E-05	0,0000008	0,0000175
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-505а	197,00	359	Подземная	31	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000045	0,0000894
ТК-СРТС-505а	ТК-СРТС-505б узв	155,00	207	Подземная	24	11,86	0,0843	2,03E-05	0,0000031	0,0000370
ТК-СРТС-505а	ЦТП-47	380,00	150	Подземная	31	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000086	0,0000746
ТК-СРТС-505	ЦТП-46	121,00	150	Подземная	62	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000027	0,0000244
ТК-СРТС-505	ТК-СРТС-506	72,00	359	Подземная	31	20,28	0,0493	2,26E-05	0,0000016	0,0000327
ТК-СРТС-506	ТК-СРТС-507	117,00	408	Подземная	7	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000013	0,0000307
ТК-СРТС-318	ТК-СРТС-319	100,00	614	Подземная	10	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327
ТК-СРТС-318	Общепит	58,52	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК-СРТС-319	ТК-СРТС-320/321	106,00	614	Подземная	10	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000012	0,0000347
ТК-СРТС-320/321	ТК-СРТС-322	165,00	517	Подземная	23	28,00	0,0357	1,85E-05	0,0000030	0,0000845
ТК-СРТС-320/321	ДИ-ЛН	51,65	100	Подземная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-СРТС-322	ТК-СРТС-323	78,00	517	Подземная	23	28,00	0,0357	1,85E-05	0,0000014	0,0000399
ТК-СРТС-323	ТК-СРТС-324	108,00	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000012	0,0000341
ТК-СРТС-323	Вокзальная 37, 39а	40,37	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000061

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-CPTC-324	TK-CPTC-325	125,00	517	Подземная	9	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
TK-CPTC-324	A3C	18,23	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
TK-CPTC-325	TK-CPTC-326	122,00	517	Подземная	26	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000028	0,0000765
TK-CPTC-326	TK-CPTC-327	77,00	517	Подземная	6	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000243
TK-CPTC-327	TK-CPTC-328	140,00	517	Подземная	13	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000016	0,0000443
TK-CPTC-326	TK-CPTC-52-1	48,00	259	Подземная	4	14,89	0,0672	1,14E-05	0,0000005	0,0000081
TK-CPTC-52-1	ЦТП-52	378,40	207	Подземная	64	11,50	0,0869	2,26E-05	0,0000086	0,0000974
TK-CPTC-52-1	ЦТП-45	172,00	207	Подземная	50	11,65	0,0859	2,26E-05	0,0000039	0,0000448
TK-CPTC-51-3	ЦТП-51	154,58	150	Подземная	25	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000035	0,0000309
TK-CPTC-317	TK-CPTC-318	100,00	614	Подземная	8	28,98	0,0345	1,14E-05	0,0000011	0,0000327
TK-CPTC-513	TK-CPTC-514	92,00	259	Подземная	8	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000010	0,0000145
TK-CPTC-514	TK-CPTC-515	58,00	259	Подземная	8	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000091
TK-CPTC-515	TK-CPTC-516	60,00	259	Подземная	8	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000007	0,0000095
TK-CPTC-507	TK-CPTC-508	57,00	408	Подземная	7	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000006	0,0000149
TK-CPTC-508	TK-CPTC-509	68,00	408	Подземная	7	23,21	0,0431	1,14E-05	0,0000008	0,0000178
TK-CPTC-509	TK-CPTC-510	186,00	259	Подземная	24	13,95	0,0717	2,03E-05	0,0000038	0,0000522
TK-CPTC-510	TK-CPTC-511	87,00	259	Подземная	24	13,95	0,0717	2,03E-05	0,0000018	0,0000244
TK-CPTC-511	TK-CPTC-511a	87,00	259	Подземная	25	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000020	0,0000271
TK-CPTC-511a	TK-CPTC-512	90,00	259	Подземная	25	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000020	0,0000281
TK-CPTC-509	TK-CPTC-513	80,00	259	Подземная	40	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000018	0,0000250
TK-CPTC-516	TK-CPTC-517	66,00	259	Подземная	8	13,95	0,0717	1,14E-05	0,0000008	0,0000104
TK-CPTC-517	TK-CPTC-517a	80,00	150	Подземная	62	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
TK-CPTC-331	TK-CPTC-332	228,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000051	0,0001427
TK-CPTC-332	TK-CPTC-333	158,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000036	0,0000989
TK-CPTC-335	ЦТП-22	356,00	259	Подземная	52	14,55	0,0687	2,26E-05	0,0000080	0,0001160
TK-CPTC-328	TK-CPTC-329	72,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000008	0,0000228
TK-CPTC-329	TK-CPTC-51-3	92,42	150	Подземная	25	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
TK-CPTC-329	TK-CPTC-330	85,00	517	Подземная	11	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000269
TK-CPTC-330	TK-CPTC-331	84,00	517	Подземная	6	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000266
TK-CPTC-331	TK-ЦТП23_-1	8,02	150	Подземная	21	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000001	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП23_-1	ЦТП-23	57,98	150	Подземная	41	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-СРТС-333	ТК-СРТС-334	103,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000644
ТК-СРТС-334	ТК-СРТС-335	46,00	517	Подземная	25	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000010	0,0000288
ТК-СРТС-335	ТК-СРТС-335а	86,00	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000019	0,0000679
ТК-СРТС-335	Эл.сети	26,37	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-СРТС-335а	ТК-СРТС-336	124,00	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000028	0,0000979
ТК-СРТС-336	ТК-СРТС-337	134,00	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000030	0,0001058
ТК-СРТС-337	ТК-СРТС-337а	62,00	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000014	0,0000489
ТК-СРТС-337	ЦТП-11	54,50	259	Подземная	48	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000012	0,0000182
ТК-СРТС-337	Горгаз	62,74	150	Подземная	48	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-31-1	116,63	207	Подземная	26	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000026	0,0000312
ТК-СРТС-31-2	ЦТП-31	8,12	207	Подземная	35	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-СРТС-31-1	ТК-СРТС-31-2	60,26	207	Подземная	35	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000014	0,0000161
ТК-СРТС-337а	ТК-СРТС-337б	22,50	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000005	0,0000178
ТК-СРТС-337б	ТК-СРТС-338	72,00	614	Подземная	28	35,27	0,0284	2,26E-05	0,0000016	0,0000568
ТК-СРТС-338	т/п С.иВанц,73-о1	3,10	150	Подземная	35	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-48	ТК-ЦТП48_-усл	2,90	259	Подземная	59	14,94	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Железнодоро,52-о ОТВ-001322	ОТВ-001322	0,49	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	Железнодоро-я,52-о1	1,45	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001322 ОТВ-001323	ОТВ-001323	34,58	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
	ПЕР-000228	1,91	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001323 ПЕР-000228	Железнодоро-я,52-о2	1,97	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	ОТВ-001324	25,86	69	Подвальная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
т/пСоциал-кая,35а-о1 ОТВ-001338	ОТВ-001338	33,82	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
	т/п Социал-я,35а-о3	3,23	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000236	Железнодоро-ная,68-о1	5,10	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001338	ОТВ-001339	5,89	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001339	ОТВ-001340	5,52	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001340	т/п Социал-я,35а-о2	19,44	100	Подвальная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ОТВ-001339	т/п Социал-я,35а-о4	4,85	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	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-001340	Социалист-кая,35а-о	3,13	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Железнодоро,68-о	ОТВ-001351	4,36	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001351	ПЕР-000236	11,21	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001351	ПЕР-000237	18,63	69	Подвальная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ПЕР-000237	Железнодоро-ная,68-о2	4,88	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Менделеева,4-о1	ОТВ-001352	5,33	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001352	ПЕР-000238	18,16	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ПЕР-000238	Менделеева,4-о1	32,56	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-001352	Менделеева,4-о2	3,07	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,4-о1	ПЕР-000239	52,71	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ПЕР-000239	т/п Менделеева,4-о2	0,57	82	Подвальная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Менделеева,4-о2	т/п Менделеева,4-г3	13,07	82	Подвальная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Менделеева,6-о1	ПЕР-000240	3,68	82	Подвальная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000240	ОТВ-001355	0,44	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001355	т/п Менделеева,6-о2	7,57	40	Подвальная	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Менделеева,6-о2	Менделеева,6-о1	9,53	40	Подвальная	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001355	ОТВ-001356	9,76	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001356	Менделеева,6-о2	3,08	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001356	ПЕР-000241	13,93	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ПЕР-000241	ПЕР-000242	8,15	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000242	Менделеева,6-о3	4,21	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Менделеева,6-о3	т/п Менделеева,6-о4	22,31	82	Подвальная	39	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Менделеева,6-о4	Менделеева,6-о4	2,45	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Менделеева,6-о4	ОТВ-001359	33,29	82	Подвальная	39	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ОТВ-001359	Менделеева,6-о5	2,67	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001359	ПЕР-000243	1,12	82	Подвальная	39	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000243	ОТВ-001360	29,46	69	Подвальная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001360	Менделеева,6-о6	2,45	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001360	ПЕР-000244	1,27	69	Подвальная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000244	т/п Менделеева,6-о5	0,99	40	Подвальная	39	4,19	0,2389	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 Менделеева,6-о5	Менделеева,6-о7	39,48	40	Подвальная	39	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000009	0,0000037
т/п Химиков,3-о	Химиков,3-о	5,19	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001324	Железнодоро-я,52-о3	2,10	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001324	ПЕР-000227	1,60	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000227	Железнодоро-я,52-о4	29,62	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-_____-23ТК4	ТК-_____-23ТК3	36,72	69	Подземная	39	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-_____-23ТК3	ТК-_____-23ТК2	29,26	69	Подземная	39	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-_____-23ТК2	ТК-_____-23ТК1	40,18	69	Подземная	39	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-_____-23ТК4	Салавата Юлаева 1	7,64	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-23ТК3	Салавата Юлаева 3	6,62	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-23ТК2	Салавата Юлаева 5	7,31	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-23ТК1	Салавата Юлаева 7	7,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-23ТК1	Социалистическая 19	39,68	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Кочетова,23б-о	Кочетова,23б-о	3,00	82	Подземная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Кочетова,23б-о	Кочетова,23б-маг-о	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001297	т/п Химиков,24-о2	8,00	100	Подвальная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Химиков,24-о1	ОТВ-001297	7,00	100	Подвальная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001297	Химиков,24-о	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Тукаева,2д-о	ОТВ-001316	15,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о2	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001316	Тукаева,2д-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Тукаева,2г-о	Тукаева,2г-о	21,00	82	Подвальная	39	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Кочетова,28-о1	ОТВ-001317	12,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001317	т/п Кочетова,28-о3	25,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001317	Кочетова,28-о4	9,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Кочетова,28-о3	ОТВ-001318	24,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Кочетова,28-о3	Кочетова,28-о3	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001318	т/п Кочетова,28-о4	23,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-001318	Кочетова,28-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Кочетова,28-о4	т/п Кочетова,28-о2	13,50	32	Подвальная	39	3,89	0,2571	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
т/п Кочетова,28-о4	Кочетова,28-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП48_-17	ТК-ЦТП48_-18	39,65	69	Подземная	17	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
т/п Социал-кая,32-о1	ОТВ-001332	47,10	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ОТВ-001332	т/п Социал-кая,32-о2	5,83	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Социал-кая,32-о2	ОТВ-001336	12,23	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Социал-кая,32-о2	ПЕР-000231	20,99	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000231	Социалист-кая,32-о1	29,33	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ОТВ-001332	Социалист-кая,32-о2	3,29	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001336	ОТВ-001333	24,71	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001336	Социалист-кая,32-о3	3,52	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001333	Социалист-кая,32-о4	2,86	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001333	ПЕР-000232	13,31	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ПЕР-000232	ПЕР-000234	26,38	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ПЕР-000234	ПЕР-000235	2,59	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000235	Социалист-кая,32-о5	5,81	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Братская,11-о	Братская,11-о2	3,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Братская,11-о	ОТВ-001293	24,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000217	Братская,11-о4	55,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2186	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001293	ПЕР-000217	12,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001293	Братская,11-о3	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,9а-о	Братская,9а-о1	20,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Вокзальная,33-о1	т/п Вокзальная,33-о2	9,17	150	Подвальная	17	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Вокзальная,33-о2	ПЕР-000266	24,21	100	Подвальная	17	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,33-о2	ОТВ-001411	7,62	100	Подвальная	17	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001411	ПЕР-000265	12,59	100	Подвальная	17	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001411	Вокзальная,33-о2	3,54	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000265	Вокзальная,33-о1	1,76	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000266	Вокзальная,31-о	1,87	50	Подвальная	17	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Вокзальная,29-о	Вокзальная,29-о	49,92	82	Подвальная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
т/п Вокзальная,27-о1	ОТВ-001412	33,96	82	Подвальная	10	5,90	0,1694	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
т/п Локомот,11-о3	т/п Локомот,11-о2	6,93	207	Подвальная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
т/п Локомот,11-о1	т/п Локомот,11-о3	3,60	207	Подвальная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Локомот,11-о3	ОТВ-001421	24,90	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001421	ПЕР-000275	22,01	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001421	Локомот,11-о2	2,04	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000275	Локомот,11-о1	1,24	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Вокзальная,14а-о	ПЕР-000277	2,75	100	Подвальная	24	6,68	0,1498	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000276	Вокзальная,14а-о	1,62	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000277	ПЕР-000276	28,64	82	Подвальная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Вокзальная,22а-о	Вокзальная,22а-о	3,92	82	Подвальная	39	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	5	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о3	15,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Братская,9а-о2	Братская,9а-о2	5,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1-о2	Братская,1-о	5,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1685	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1-о2	3,00	82	Подвальная	20	5,94	0,1685	1,46E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Братская,1а-о	ПЕР-000301	5,00	40	Подвальная	20	4,18	0,2390	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Братская,1-о1	т/п Братская,1а-о	55,00	40	Подвальная	20	4,18	0,2390	1,46E-05	0,0000008	0,0000033
ПЕР-000301	Братская,1а-о	1,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Кочетова,28-о2	ШО-000016	34,00	50	Надземная	39	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п Речная,3-о	Речная,3-о1	21,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
т/п Речная,3-о	т/п Речная,3-о3	8,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о4	32,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т/п Речная,3-о2	Речная,3-о3	1,57	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Речная,3-о3	т/п Речная,3-о2	34,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
т/п Речная,3-о3	Речная,3-о2	1,30	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о5	7,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Речная,5-о	Речная,5-о	1,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Речная,3-о5	т/п Речная,3-о4	12,50	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000603	ОТВ-000604	12,50	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о4	35,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000008	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000604	Вокзальная,23-о3	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Вокзальная,21б-о1	ОТВ-000607	1,50	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000607	Вокзальная, 21б-о	1,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000607	т/п Вокзальная,21б-о2	3,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,21-о1	т/п Вокзальная21-о2	1,50	100	Подвальная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000609	ОТВ-000610	20,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о1	10,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000610	Вокзальная,21-о2	4,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000609	ОТВ-000611	15,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о3	4,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000611	Вокзальная,21-о4	26,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Вокзальная21-о2	ОТВ-000609	3,00	82	Подвальная	41	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная21-о2	т/п Вокзальная 21-о3	24,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
т/п Вокзальная21а-о	Вокзальная, 21а-о	94,00	82	Подвальная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000021	0,0000124
т/п Вокз-я,7а-пост-о1	ОТВ-000614	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000614	Вокз-я,7а-пост-о	1,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Нагуманова,31-о1	ОТВ-000576	6,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000576	т/п Нагуманова,31-о2	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000576	Нагуманова,31-о	8,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ЦТП-23	ТК-ЦТП23_-усл	2,00	100	Подвальная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП23_-усл	т/п Вокзальная,23-о1	3,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Вокзальная,23-о1	ОТВ-000606	10,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000603	т/п Вокзальная,23-о2	7,00	100	Подвальная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000605	ОТВ-000603	12,50	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000605	Вокзальная,23-о2	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000606	ОТВ-000605	25,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000606	Вокзальная,23-о1	5,00	50	Подвальная	41	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001412	т/п Вокзальная,27-о2	28,77	82	Подвальная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ОТВ-001412	Вокзальная,27-о	3,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,23в-о	Вокзальная,23в-о	42,48	50	Подвальная	15	4,58	0,2185	1,14E-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
т/п Вокзальная,27а-о	Вокзальная,27а-о	11,94	82	Подвальная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Чехова,4-о	Чехова,4-о	8,51	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,12а-о	Вокзальная,12а-о	12,47	50	Подвальная	18	4,58	0,2185	1,30E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о1	5,64	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Локомот,8-о	Локомот,8-о2	7,84	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о2	6,00	82	Подземная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Чехова,8а-о	Чехова,8а-о1	5,02	82	Подземная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о2	6,50	50	Подвальная	48	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п С.иВанц,72-о	С.иВанц,72-о1	11,00	50	Подвальная	48	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гарад тр.цеха-о1	ОТВ-000999	5,00	69	Подвальная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000999	т/п гараж тр.цеха-о2	30,00	69	Подвальная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-000999	гарад транп.цеха о.	2,00	69	Подвальная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п склад капрем-о1	ОТВ-001002	4,00	69	Подвальная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001002	т/п склад капрем-о2	3,00	69	Подвальная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001002	склад капрем-о	2,50	69	Подземная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,5-о1	т/п Вокзальная,5-о3	7,00	100	Подвальная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Вокзальная,5-о3	Вокзальная,5-о	48,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
т/п Вокзальная,3-о	Вокзальная,3-о	39,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ПЕР-000139	Вокзальная,7-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001006	ПЕР-000139	35,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Вокзальная,7-о3	ОТВ-001006	18,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001006	Вокзальная,7-о2	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о4	т/п Вокзальная,7-о3	13,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Вокзальная,7-о3	Вокзальная,7-о3	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,7-о	т/п Вокзальная,7-о4	10,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,7-о4	Вокзальная,7а-о	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,9а-о4	т/п Вокзальная,9а-о2	7,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Вокзальная,9а-о1	т/п Вокзальная,9а-о4	22,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Вокзальная,9а-о4	ОТВ-001007	6,00	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001007	т/п Вокзальная,9а-о3	4,00	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	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
ОТВ-001007	Вокзальная,9а-о	3,16	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000141	т/п Абзалилов-о1	30,00	82	Надземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
т/п Вокзальная,9а-о3	ПЕР-000141	13,50	100	Надземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001010	т/п Абзалилов0о2	5,00	82	Подвальная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Абзалилов-о1	ОТВ-001010	5,00	82	Подвальная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001010	абзалилов-о	2,46	40	Подвальная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Абзалилов0о2	т/п Дисп.абзал-о1	13,00	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Дисп.абзал-о1	т/п Диспет.абзал-о2	22,00	82	Подвальная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001015	воскр.школа-о	60,00	50	Надземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ОТВ-001017	Вокзальная,13а-о	6,00	50	Надземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП31_-5/1	ОТВ-001017	62,40	50	Надземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000064
ОТВ-001017	Вокз,9а лит.Б-о	2,00	50	Надземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001018	т/п Вокзальная,13-о2	20,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Вокзальная,13-о3	ОТВ-001018	20,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001019	т/п Вокзальная,13-о3	30,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-001018	Вокзальная,13-о1	10,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Вокзальная,13-о3	Вокзальная,13-о2	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001020	ОТВ-001019	20,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001019	Вокзальная,13-о3	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001021	ОТВ-001020	20,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001020	Вокзальная,13-о4	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,13-о1	ОТВ-001021	20,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-001021	Вокзальная,13-о5	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о1	т/п Вокзальная,15-о3	18,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Вокзальная,15-о3	т/п Вокзальная,15-о4	14,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Вокзальная,15-о3	Вокзальная,15-о1	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о4	т/п Вокзальная,15-о5	12,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Вокзальная,15-о4	Вокзальная,15-о5	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Вокзальная,15-о5	т/п Вокзальная,15-о7	10,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о5	Вокзальная,15-о3	6,00	50	Подвальная	39	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
т/п Вокзальная,15-о6	т/п Вокзальная,15-о2	10,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Вокзальная,15-о6	Вокзальная,15-о4	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Вокзальная,15-о7	т/п Вокзальная,15-о6	10,00	100	Подвальная	39	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	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п адм ЛОВД-о1	ОТВ-001030	3,00	50	Подвальная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	ОТВ-001032	3,00	50	Подвальная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001030	гараж1 ЛОВД-о	1,50	50	Подвальная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о3	10,00	50	Подвальная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001032	т/п гараж ЛОВД-о2	5,00	50	Надземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Ст.дист.пути-о1	т/п Ст.дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	39	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	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Ст.дист.пути-о	Ст.дист.пути-о	2,00	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п цех дист.пути-о1	т/п цех дист.пути-о	9,00	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п цех дист.пути-о	т/п цех дист.пути-о2	4,00	82	Подвальная	39	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	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП31_-22	матер.склад дист.пут	80,00	69	Надземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000096
т/п Щербакова,5-о1	ОТВ-000329	9,00	150	Подвальная	48	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000329	т/п Щербакова,5-о2	2,00	150	Подвальная	39	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000329	Щербакова,5-о	2,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Щербакова,3-о	Щербакова,3-о	3,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,1-о1	ОТВ-000331	7,00	82	Подземная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000331	Щербакова,1-о	3,00	82	Подвальная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Щербакова,4-о1	ОТВ-000332	7,00	82	Подвальная	48	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000332	ОТВ-000333	27,00	82	Подвальная	48	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ОТВ-000332	Щербакова,4-о4	4,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000333	ОТВ-000334	32,00	50	Подвальная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000333	Щербакова,4-о5	3,00	50	Подвальная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000334	Щербакова,4-о7	41,00	50	Подвальная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ОТВ-000334	Щербакова,4-о6	6,00	50	Подвальная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Щербакова,4-о2	т/п Щербакова,4-о1	22,00	100	Подвальная	12	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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,4-о1	ОТВ-000335	35,00	100	Подвальная	48	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000335	ОТВ-000336	37,00	100	Подвальная	48	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-000335	Щербакова,4-о3	5,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000336	Щербакова,4-о1	31,00	100	Подвальная	48	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ОТВ-000336	Щербакова,4-о2	3,00	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Вокзальная,2г-о1	ОТВ-000577	7,00	100	Подвальная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000577	т/п Вокзальная,2г-о2	7,00	100	Подвальная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000577	Вокзальная,2г-о	3,00	100	Подвальная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Нагуманов,27б-о1	т/п Нагуманов.,27б-о	6,00	207	Подвальная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Нагуманов.,27б-о	т/п Нагуманов,27б-о2	14,00	207	Подвальная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Нагуманов.,27б-о	ОТВ-000578	5,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о1	25,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ОТВ-000578	Нагуманова,27б-о2	7,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Нагуманов,25а-о1	ОТВ-000579	7,00	207	Подвальная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	т/п Нагуманов,25а-о2	7,00	207	Подвальная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000579	Нагуманова,25а-о	21,00	82	Подвальная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Нагуманов,25б-о1	ОТВ-000580	10,00	150	Подвальная	5	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000580	т/п Нагуманов,25б-о2	42,00	150	Подвальная	52	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000009	0,0000086
ОТВ-000580	Нагуманова,25б-о	5,00	82	Подвальная	5	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманов,27в-о	ОТВ-000598	20,00	100	Подвальная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Нагуманов,25д-о	ОТВ-000581	28,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000581	ОТВ-000582	30,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000581	Нагуманова,25д-о1	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о3	33,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ОТВ-000582	Нагуманова,25д-о2	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Нагуманов,25е-о1	т/п Нагуман,25е-о	74,00	150	Подземная	39	8,81	0,1135	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Нагуманов,25ж-о	ОТВ-000585	30,00	100	Подвальная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о4	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	ОТВ-000583	30,00	100	Подвальная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000585	ОТВ-000584	30,00	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000045

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000585	Нагуманова,25ж-о1	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000584	Нагуманова,25ж-о2	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000583	Нагуманова,25ж-о3	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербакова,10-о1	ПЕР-000103	100,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ПЕР-000103	т/п Щербакова,10-о2	20,00	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП22_-26	ТК-ЦТП22_-27	64,00	82	Надземная	52	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
т/п Щербакова,10-о1	ОТВ-000588	20,00	150	Подвальная	39	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000587	т/п Щербакова,10-о3	3,00	150	Подвальная	39	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000587	Щербакова,10-о4	4,00	150	Подвальная	52	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000588	ОТВ-000589	16,00	69	Подвальная	52	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-000588	Щербакова,10-о1	4,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000589	ОТВ-000590	30,00	150	Подвальная	52	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000589	Щербакова,10-о2	4,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000590	ОТВ-000587	40,00	150	Подвальная	52	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ОТВ-000590	Щербакова,10-о3	4,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Нагуман,25е-о	т/п Нагуманов,25е-о2	44,00	150	Подземная	4	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Нагуман,25е-о	Нагуманова,25е-о	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Щербакова,6-о	ОТВ-000591	30,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-000591	Щербакова,6-о5	30,00	82	Подвальная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000005	0,0000028
ОТВ-000591	Щербакова,6-о6	2,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Щербакова,6-о2	ОТВ-000592	21,00	100	Подвальная	6	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000592	ОТВ-000593	40,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ОТВ-000593	ОТВ-000594	30,00	100	Подвальная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000594	Щербакова,6-о4	30,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ОТВ-000592	Щербакова,6-о1	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000593	Щербакова,6-о2	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000594	Щербакова,6-о3	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п щербакова,8-о5	т/п Щербакова,8-о1	20,00	150	Подвальная	39	8,80	0,1136	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п Щербакова,8-о2	т/п щербакова,8-о3	20,00	150	Подвальная	8	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п щербакова,8-о3	т/п Щербакова,8-о4	20,00	150	Подвальная	39	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	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
т/п Щербакова,8-о4	т/п щербакова,8-о5	20,00	150	Подвальная	39	8,82	0,1134	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
т/п щербакова,8-о3	Щербакова,8-о1	4,00	50	Подвальная	8	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Щербакова,8-о4	Щербакова,8-о2	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п щербакова,8-о5	Щербакова,8-о3	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
И.П-000004	Вокзальная,2д/1-о	14,00	50	Надземная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о2	20,00	100	Подвальная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000598	Нагуманова,27в-о1	3,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о1	ОТВ-001416	16,28	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-001416	ПЕР-000270	6,66	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001416	Стадионная,23-о1	2,53	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Стадионная,23-о3	т/п Стадионная,23-о2	20,05	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Стадионная,23-о3	Стадионная,23-о2	2,92	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000270	т/п Стадионная,23-о3	8,06	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Стадионная,23-о1	т/п Стадионная,23-о4	13,77	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ПЕР-000272	Стадионная,25-о1	2,01	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Стадионная,25-о	ОТВ-001417	19,98	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001417	Стадионная,25-о4	4,65	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001417	ПЕР-000271	9,53	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000271	ОТВ-001418	22,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001418	Стадионная,25-о3	3,20	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001418	ОТВ-001419	25,90	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-001419	Стадионная,25-о2	4,01	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001419	ПЕР-000272	14,85	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Стадионная,21-о	ОТВ-001420	14,52	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001420	ПЕР-000273	5,67	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001420	Стадионная,21-о2	2,21	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000273	ПЕР-000274	17,40	69	Подвальная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000274	Стадионная.21-о1	1,40	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о2	Чехова,12-о1	0,99	82	Подвальная	4	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,12-о	Чехова,12-о2	2,99	82	Подвальная	4	5,93	0,1686	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 Чехова,12-о	т/п Чехова,12-о2	6,43	82	Подвальная	4	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о2	1,97	82	Подвальная	10	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Чехова,10-о	Чехова,10-о1	22,36	100	Подвальная	10	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП22_-27	ТК-ЦТП22_-28-от	66,50	82	Надземная	52	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
т/п Республ.18-о	ОТВ-000586	1,50	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о1	1,50	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000586	Республ.18-о2	2,00	82	Подвальная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000337	т/п Худайб,72-о2	2,00	82	Подвальная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,72-о1	ОТВ-000337	6,00	82	Подвальная	24	5,88	0,1701	2,03E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000337	Худайб,72-о	45,00	82	Подвальная	24	5,88	0,1701	2,03E-05	0,0000009	0,0000053
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о2	29,87	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т/п С.иВанц,73-о1	С.иВанц,73-о1	3,48	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п С.иВанц,73-о1	т/п С.иВанц,73-о2	25,44	100	Подвальная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Худайберд,78-о	Худайб,78-о	1,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001035	т/п Вокзальная,1-о2	8,00	150	Подвальная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Вокзальная,1-о1	ОТВ-001035	7,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001035	Вокзальная,1-о	1,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п БТИ гаражи-о	БТИ гаражи-о	5,15	40	Подвальная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п БТИ гаражи-о	5,00	100	Надземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-18-2	т/п Вокз.гаражи-о1	5,17	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП31_-18-2	Вокз.гаражи-о	16,00	100	Надземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Вокз.гаражи-о1	т/п Вокз.гаражи-о2	12,00	150	Подвальная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Худайб,100б-о1	ОТВ-001044	6,00	150	Подвальная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	т/п Худайб,100б-о2	6,00	150	Подвальная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001044	Худайб,100б-о	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,100б-о2	ТК-ЦТП31_-19	13,00	150	Надземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Худайб,100-о	Худайб,100-о	1,00	50	Подвальная	4	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП31_-18-2	ШП-000006	26,00	100	Надземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
т/п Щербаклова,7-о	Щербаклова,7-о3	2,50	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Щербаклова,7-о	Щербаклова,7-о4	2,50	82	Подвальная	26	5,91	0,1691	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
т/п С.иВанц,66а-о	С.иВанц,66а-о	2,00	50	Подвальная	17	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-13	11,62	150	Подземная	5	9,06	0,1103	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП48_-13	т/п Химиков,3-о	75,50	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП48_-13	т/п Железнодоро,52-о	30,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП48_-13	ТК-ЦТП48_-14	66,80	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП48_-усл	ТК-ЦТП48_-12а	50,67	150	Подземная	20	9,06	0,1103	1,46E-05	0,0000007	0,0000067
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48_-1	27,06	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-2	20,96	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП48_-2	Железнодоро-ная,58-о	14,28	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП48_-2	ТК-ЦТП48_-3	31,82	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП48_-3	Железнодоро-ная,56-о	8,38	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП48_-3	ТК-ЦТП48_-4	39,37	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП48_-4	Железнодоро-ная,54-о	10,04	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-4	ТК-ЦТП48_-5	38,07	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП48_-1	ТК-ЦТП48_-7	14,14	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП48_-7	ТК-ЦТП48_-7а	34,99	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП48_-7а	ТК-ЦТП48_-8	50,60	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП48_-8	Железнодоро-ная,66-о	7,64	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП48_-12а	ТК-ЦТП48--12	3,91	150	Подземная	20	9,06	0,1103	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-22	4,17	100	Подземная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-22	т/пСоциал-кая,35а-о1	5,02	100	Подземная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Социал-я,35а-о3	Социал-я,35-спортз-о	3,84	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП48--12	ТК-ЦТП48_-11	98,93	150	Подземная	39	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000022	0,0000201
ТК-17Акв_-17АквТК4	Менделеева 13	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК4-уэв	ТК-17Акв_-17АквТК5	20,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-17Акв_-17АквТК5	ТК-17Акв_-17АквТК6	26,00	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК6	ТК-_17Акв-17АквТК7	26,00	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-17Акв_-17АквТК5	Менделеева 11	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК6	Менделеева 9	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_17Акв-17АквТК7	Менделеева 7	5,00	50	Подземная	39	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
ТК-17Акв_-17АквТК4	ТК-17Акв_-17АквТК11	79,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-17Акв_-17АквТК11	ТК-17Акв_-17АквТК12	26,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-17Акв_-17АквТК12	ТК-17Акв_-17АквТК13	26,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП48_-14	ТК-ЦТП48_-15	36,51	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП48_-15	ТК-ЦТП48_-16	27,00	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП48_-15	ПЕР-000229	39,23	100	Подземная	5	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000004	0,0000030
т/п Социал-я,35а-о4	Социалист-кая,35-о	8,38	100	Подвальная	15	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Социал-я,35а-о2	ТК-ЦТП48_-21	5,60	100	Подземная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-ук2-о	13,05	100	Подземная	39	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП48_-21	Социал-кая,35-маст-о	42,78	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-ЦТП48_-11	ТК-ЦТП48_-10	57,12	100	Подземная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП48_-10	т/п Железнодорож,68-о	47,03	69	Подземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,4-о1	8,57	100	Подземная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Менделеева,4-г3	т/п Менделеева,6-о1	87,74	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000020	0,0000116
ТК-ЦТП48_-10	т/п Менделеева,6-о3	103,45	82	Подземная	39	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000023	0,0000136
ТК-17Акв_-17АквТК13	ТК-17Акв_-17АквТК14	30,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-17Акв_-17АквТК14	ТК-17Акв_-17АквТК15	27,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК15	ТК-17Акв_-17АквТК16	27,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК16	ТК-17Акв_-17АквТК17	27,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-17Акв_-17АквТК12	Менделеева 17	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК13	Менделеева 19	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК14	Менделеева 21	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК15	Менделеева 23	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК16	Менделеева 25	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	Менделеева 27	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК17	ТК-17Акв_-17АквТК18	47,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ТК-17Акв_-17АквТК18	Менделеева 29	5,00	40	Подземная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК18	ТК-17Акв_-17АквТК19	26,50	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-17Акв_-17АквТК19	Менделеева 31	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК19	ТК-17Акв_-17АквТК20	25,00	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	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-__5кв__-5ТК2	ТК-__5кв__-5ТК2а	40,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__5кв__-5ТК2а	ТК-__5кв__-5ТК3	52,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-__5кв__-5ТК2	ТК-__5кв__-5ТК10	42,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__5кв__-5ТК10	ТК-__5кв__-5ТК9	44,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-__5кв__-5ТК9	Социалистическая 10	12,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-__5кв__-5ТК9	ТК-__5кв__-5ТК8	42,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__5кв__-5ТК	Социалистическая 12	60,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-ЦТП48_-19	Социалист-кая,25-о	9,53	69	Подземная	17	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП48_-5	Железнодоро-ная,50-о	9,46	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП48_-5	ТК-ЦТП48_-6	12,86	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП48_-6	Химиков,1-о	9,28	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-503	ТК-_____-24ТК10	30,38	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-24ТК10	Социалистическая 20	19,57	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК11	29,14	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____-24ТК11	ТК-_____-24ТК12	56,31	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-_____-24ТК11	Социалист. 28 1ввод	7,26	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-24ТК11	Социалист 24	53,23	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000054
ТК-_____-24ТК10	ТК-_____-24ТК9	29,11	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-312	ТК-_____-23ТК7	73,81	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК6	41,35	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_____-23ТК6	ТК-_____-23ТК5	30,75	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-23ТК5	ТК-_____-23ТК4	36,65	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-_____-23ТК7	ТК-_____-23ТК8	36,34	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-_____-23ТК8	ТК-_____-2ТК9	41,23	69	Подземная	39	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-_____-2ТК9	ТК-_____-2ТК10	30,57	69	Подземная	39	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-_____-2ТК10	ТК-_____-2ТК11	10,48	69	Подземная	39	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____-2ТК10	Социалистическая, 21	57,32	69	Подземная	39	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
ТК-_____-23ТК6	Железнодорожная 44	13,78	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-2ТК11	ПП_54_2022	28,36	69	Подземная	39	5,33	0,1875	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-_____-23ТК8	ПП_53_2021	12,75	50	Подземная	39	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-_____-23ТК8	Железнодорож. 40	22,73	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-СРТС-501	ТК-__2кв_-2ТК1	12,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-__2кв_-2ТК1	т/п С. Юлаева 2	10,50	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-503	ТК-__5кв_-5ТК1	26,00	150	Подземная	39	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
т/п С. Юлаева 2	ОТВ-001524	43,50	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ОТВ-001524	Салавата Юлаева 2	3,44	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001524	т/п2 С.Юлаева 2	16,28	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п2 С.Юлаева 2	ТК-__2кв_-2ТК11	56,00	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-__2кв_-2ТК11	Железнодорожная 34	13,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК11	ТК-__2кв_-2ТК10	44,76	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 32	10,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК10	Железнодорожная 30	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__2кв_-2ТК10	ТК-__2кв_-2ТК9	55,00	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК9	Железнодорожная 28	14,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-__2кв_-2ТК9	ТК-__2кв_-2ТК8	55,00	100	Подземная	39	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ТК-__2кв_-2ТК8	Железнодорожная 26	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__2кв_-2ТК8	ПЕР-000307	24,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000307	ТК-__2кв_-2ТК7	24,00	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 5а	27,50	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-__2кв_-2ТК5	ТК-__2кв_-2ТК4	51,00	100	Подземная	39	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-__2кв_-2ТК4	Социалистическая 13	10,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__2кв_-2ТК4	ТК-__2кв_-2ТК3	111,00	100	Подземная	39	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000025	0,0000166
ТК-__2кв_-2ТК3	Социалистическая 15	4,00	82	Подземная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__2кв_-2ТК12	ТК-__2кв_-2ТК3	40,00	100	Подземная	39	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15А	46,00	50	Подземная	39	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-__2кв_-2ТК12	Железнодорожная 32а	50,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-__2кв_-2ТК12	Социалистическая 15б	4,00	50	Подземная	39	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-2ТК12	51,00	50	Подземная	39	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-__кв2_-2ТК14	ТК-__2кв_-2ТК2	4,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__2кв_-2ТК2	Социалистическая 17	40,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000048

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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__-ТК13	ТК-_кв2_-2ТК14	82,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000019	0,0000167
ТК-_2кв__-ТК13	Салавата Юлаева 4	20,00	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-_5кв_-5ТК1	Социалистическая 16	32,00	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-_5кв_-5ТК1	Социалистическая 18	21,00	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-_5кв_-5ТК1	ТК-_5кв_-5ТК2	51,36	150	Подземная	39	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ТК-_5кв_-5ТК3	ТК-_5кв_-5ТК4	60,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-_5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 6	33,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_5кв_-5ТК3	Салавата Юлаева 8	11,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_5кв_-5ТК4	Тукаева 15	8,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_5кв_-5ТК4	Тукаева 13	7,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП48_-20	ПП_8_2019_от	36,57	69	Подземная	4	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП46_-6	Фестив,13-о	64,00	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000014	0,0000066
ТК-ЦТП46_-7	ТК-ЦТП46_-8	83,00	100	Подземная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000019	0,0000124
ТК-ЦТП46_-8	т/п Кочетова,236-о	10,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП46_-8	т/п Химиков,24-о1	23,00	100	Подземная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ПЕР-000225	т/п Тукаева,2д-о	72,00	69	Подземная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000016	0,0000086
т/п Химиков,24-о2	ПЕР-000225	24,00	100	Подземная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП46_-усл.	т/п Тукаева,2г-о	90,00	82	Подземная	39	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП47_-усл.	т/п Кочетова,28-о1	40,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП48_-16	Социалист-кая,33-о	4,35	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП48_-16	ТК-ЦТП48_-17	26,74	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП48_-17	Социалист-кая,29-о	5,34	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	Социалист-кая,27-о	5,23	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП48_-18	ТК-ЦТП48_-19	13,16	69	Подземная	17	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000229	ТК-ЦТП48_-20	17,28	82	Подземная	5	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП48_-20	т/п Социал-кая,32-о1	18,36	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-24ТК12	ТК-_____-24ТК13	28,92	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-_____-24ТК12	Социалист. 28 2ввод	7,07	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-_____-24ТК13	Социалистич 30	19,15	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-_____-24ТК13	Химиков 14	27,18	50	Подземная	39	4,58	0,2185	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-_____-24ТК12	Социалист 26	51,74	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК-_____-24ТК9	ТК-_____-24ТК8	14,80	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-24ТК8	ТК-_____-24ТК7	25,15	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК7	ТК-_____-24ТК6	25,58	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-24ТК6	ТК-_____-24ТК5	13,26	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-24ТК5	ТК-_____-24ТК4	3,67	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК7	С.Юлаева 13А	6,45	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-_____-24ТК9	С.Юлаева 13 1оч	4,64	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК8	С.Юлаева13 2оч	4,99	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-24ТК6	С.Юлаева 13 3оч	3,99	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_____-24ТК4	С.Юлаева 13 4оч	4,38	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__кв1_-1ТК8	14,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-__кв1_-1ТК8	Железнодорожная 2	24,85	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-СРТС-320/321	ТК-__кв1_-1ТК1	30,00	207	Подземная	39	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000081
ТК-__кв1_-1ТК8	ТК-__кв1_-1ТК9	30,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-__кв1_-1ТК1	ТК-__кв1_-1ТК2	45,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-__15_-10	ТК-ЦТП51_-12	9,19	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-__15_-10	ОТВ-001516	26,04	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-001516	ОТВ-001517	21,59	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-001517	Вокзальная 7а-о	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-45	ТК-ЦТП45_-усл.	2,00	150	Подвальная	39	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-13	27,00	150	Подземная	9	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-13а	3,00	150	Подземная	9	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП45_-13а	ТК-ЦТП45_-14	81,00	82	Подземная	9	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП45_-14	Братская,11-о1	20,00	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП45_-14	т/п Братская,11-о	66,00	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-ЦТП45_-12	Вокзальная,26-о	40,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП45_-13	ТК-ЦТП45_-12	28,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП45_-13а	т/п Братская,9а-о	83,00	100	Подземная	5	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП45_-усл.	ТК-ЦТП45_-3	59,00	150	Подземная	50	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000013	0,0000119

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП45_-4	Вокзальная,30-о	31,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП45_-4	ТК-ЦТП45_-5	44,00	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП45_-5	Вокзальная,28-о	43,00	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ЦТП-51	ТК-ЦТП51_-усл.	3,17	150	Подземная	17	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП51_-усл.	т/п Вокзальная,33-о1	46,49	150	Подземная	17	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП51_-4	ТК-ЦТП51_-5	48,12	150	Подземная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП51_-4	т/п Вокзальная,29-о	59,37	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП51_-5	т/п Вокзальная,27-о1	6,95	100	Подземная	10	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП51_-5	ТК-ЦТП51_-ГЭУ	22,08	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП51_-ГЭУ	ТК-__15__-10	12,94	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП51_-12	ТК-ЦТП51_-14	38,88	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП51_-усл.1	Гараж,инзер.дист.-о	8,52	40	Подземная	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП51_-15	ТК-ЦТП51_-усл.1	19,86	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП51_-усл.1	ТК-ЦТП51_-16	11,01	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП51_-16	Семафорная,2-о	13,85	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12-о	31,98	50	Подземная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП52_-11	т/п Локомот,11-о1	58,59	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000013	0,0000157
т/п Локомот,11-о2	ТК-ЦТП52_-12	10,39	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-25	53,17	150	Подземная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-21	18,39	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-19	64,90	100	Подземная	39	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/2	22,44	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП52_-19	ТК-ЦТП52_-19/1	8,56	100	Подземная	18	6,68	0,1498	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП52_-19/1	т/п Вокзальная,14а-о	6,74	100	Подземная	24	6,68	0,1498	2,03E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП52_-16	т/п Вокзальная,22а-о	38,55	100	Подземная	8	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП52_-15	Локомот,13-о	12,75	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП52_-15	ТК-ЦТП52_-16	7,62	150	Подземная	39	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП52_-14	ТК-ЦТП52_-15	52,12	150	Подземная	39	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП52_-14	Локомот,15-о	38,16	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	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-ЦТП52_-13	ТК-ЦТП52_-14	25,35	150	Подземная	39	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП52_-13	Локомот,15а-о	39,57	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП52_-12	ТК-ЦТП52_-13	11,43	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП45_-5	ПЕР-000297	16,00	82	Подземная	39	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП52_-21	Вокзальная 16а-о	9,69	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП52_-19/2	Вокзальная 18а-о	12,94	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__5кв_-5ТК8	Фестивальная 1	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__5кв_-5ТК8	ТК-__5кв_-5ТК	32,00	100	Подземная	39	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__5кв_-5ТК	ТК-__5кв_-5ТК6	60,00	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ТК-__5кв_-5ТК6	Фестивальная 3	15,00	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__5кв_-5ТК6	ТК-__5кв-5ТК5	57,00	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-__кв1-1ТК9	Лесная 2 2ввод	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__кв1-1ТК9	ТК-__1кв_-1ТК10	72,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-__1кв_-1ТК10	Лесная 2	15,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв_-1ТК10	ТК-__1кв-1ТК11	21,96	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-__1кв-1ТК11	ТК-__1кв_-1ТК12	64,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК-__1кв-1ТК11	ТК-__1кв-1ТК11а	15,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-__1кв-1ТК11а	Социалистическая 1	28,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-__1кв_-1ТК12	Социалистическая 3	12,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 4	20,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__1кв_-1ТК2	ТК-__1кв-1ТК2а	22,36	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__1кв_-1ТК2	Железнодорожная 10	36,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-__1кв-1ТК2а	ТК-__1кв-1ТК3	43,20	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-__1кв-1ТК3	Железнодорожная 12	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__1кв-1ТК3	ТК-__1кв_-1ТК3а	27,20	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 14	35,00	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-__1кв_-1ТК3а	Железнодорожная 16	89,00	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-__1кв_-1ТК3а	ТК-__1кв_-1ТК4	94,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-__1кв_-1ТК4	ТК-__1кв-1ТК5	40,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__1кв-1ТК5	Суворова 2	25,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	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
ТК-__1кв-1ТК5	ТК-__1кв_-1ТК6	65,50	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ТК-__1кв_-1ТК6	Суворова 6	22,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__1кв_-1ТК6	ТК-__1кв_-1ТК7	63,20	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ТК-__1кв_-1ТК7	Социалистическая 9	25,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__1кв_-1ТК7	ТК-__1кв_-1ТК13	50,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-__1кв_-1ТК13	Социалистическая 7	11,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__2кв_-2ТК7	Суворова 3	4,00	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__2кв_-2ТК7	ТК-__2кв_-2ТК6а	49,50	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-__2кв_-2ТК6а	ТК-__2кв_-2ТК6	17,00	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-__2кв_-2ТК6	Суворова 7	33,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-__2кв_-2ТК6	ТК-__2кв_-2ТК5	38,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-__2кв_-2ТК5	Социалистическая 11	10,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК1	8,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-__3кв_-4ТК1а	ТК-__3кв_-4ТК16	39,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__3кв_-4ТК16	ТК-__3кв_-4ТК2	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 3	20,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__3кв_-4ТК2	Тукаева 1	57,38	40	Подземная	39	4,18	0,2390	2,26E-05	0,0000013	0,0000054
ТК-__3кв_-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК5	15,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-__3кв_-4ТК5	ТК-__3кв_-4ТК6	89,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000020	0,0000177
ТК-__3кв_-4ТК1	ТК-__3кв_-4ТК3	50,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-__3кв_-4ТК3	Тукаева 5	11,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК3	ТК-__3кв_-4ТК4	92,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
ТК-__3кв_-4ТК4	Тукаева 7	11,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__3кв_-4ТК5	ОТВ-001525	37,00	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ОТВ-001525	Тукаева 5в 1ввод	5,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001525	ОТВ-001526	25,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-001526	Тукаева 5в 2ввод	3,98	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001527	Тукаева 5в 3ввод	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001526	ОТВ-001527	68,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ОТВ-001528	Тукаева 5в 4 ввод	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	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-001527	ОТВ-001528	33,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ОТВ-001528	Тукаева 5в 5ввод	34,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5а	19,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв_-4ТК6	Тукаева 5б	11,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК6	ТК-__3кв-4ТК7	60,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв-4ТК8	30,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-__3кв-4ТК8	Тукаева 7а	19,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-__3кв-4ТК8	Тукаева 7б	11,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__3кв-4ТК7	ТК-__3кв_-4ТК13	96,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000022	0,0000191
ТК-__3кв_-4ТК13	Социалистическая 2б	15,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК12	40,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__3кв_-4ТК13	ТК-__3кв_-4ТК14	44,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-__3кв_-4ТК12	Социалистическая 6	26,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-__3кв_-4ТК14	Социалистическая 4	11,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК14	ТК-__3кв_-4ТК15	50,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2а	11,00	69	Подземная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__3кв_-4ТК15	Социалистическая 2	59,00	69	Подземная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
ТК-__3кв-4ТК8	ТК-__3кв_-4ТК9	52,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК10	22,00	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 12	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-__3кв_-4ТК10	Суворова 14	50,00	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-__3кв_-4ТК9	ТК-__3кв_-4ТК11	39,00	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-__3кв_-4ТК11	ДК Сода	69,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000091
ТК-__3кв_-4ТК11	т/п Суворова 10	3,00	100	Подземная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суворова 10	ОТВ-001529	48,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ОТВ-001529	Суворова 10	5,10	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001529	т/п2 Суворова 10	35,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
т/п2 Суворова 10	Социалистическая 8	12,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-СРТС-515	ТК-__3кв_-4ТК1а	65,61	150	Подземная	39	8,90	0,1123	2,26E-05	0,0000015	0,0000131
ТК-__5кв-5ТК5	Фестивальная 5	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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-5ТК5	Тукаева 11	31,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-__7кв_-7ТК1	Пионерская 1	11,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв_-7ТК1	ТК-__7кв_-7ТК2а	45,00	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-__7кв_-7ТК2а	Пионерская 1а 2ввод	45,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-__7кв_-7ТК2а	ТК-__7кв_-7ТК2	14,00	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-__7кв_-7ТК2	Суворова16а	52,00	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК-__7кв_-7ТК2	Пионерская 1а 1ввод	37,00	69	Подземная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__7кв_-7ТК2	ТК-__7кв_-7ТК3	56,00	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-__7кв_-7ТК3	Суворова 16	76,00	69	Подземная	39	5,35	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000091
ТК-__7кв_-7ТК3	ТК-__7кв-7ТК4	40,00	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-__7кв-7ТК4	Тукаева 2а	10,00	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-__7кв-7ТК4	Тукаева 2б	50,00	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-СРТС-511	т/п Пионерская 16	20,00	150	Подземная	39	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п Пионерская 16	ОТВ-001531	2,46	100	Подземная	39	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001531	Пионерская 16	5,47	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-46	ТК-ЦТП46_-усл.	2,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП46_-усл.	ОТВ-001296	10,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001296	ТК-ЦТП46_-3	25,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ОТВ-001296	Фестив,7а-о	30,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-2	40,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ПЕР-000221	Фестив,7-о	1,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП46_-2	ПЕР-000221	16,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП46_-2	Тукаева,2в-о	59,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
ТК-ЦТП46_-3	ТК-ЦТП46_-4	44,00	150	Подземная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП46_-4	Фестив,9-о	5,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП46_-4	ТК-ЦТП46_-5	42,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ПЕР-000222	Фестив,9а-о	3,00	69	Подвальная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП46_-5	ПЕР-000222	30,00	69	Подземная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП46_-5	ТК-ЦТП46_-6	22,00	100	Подземная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП46_-7	Кочетова,23а-о	13,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	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
ТК-ЦТП46_-6	ТК-ЦТП46_-7	63,50	100	Подземная	39	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ОТВ-001531	т/п2 Пионерская 16	30,00	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
т/п2 Пионерская 16	ТК-__8кв_-8ТК13	6,00	150	Подземная	39	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8тк_-8ТК1а	40,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8тк_-8ТК1а	Пионерская 18	24,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__8тк_-8ТК1а	ТК-__8кв_-8ТК1	10,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__8кв_-8ТК1	Пионерская 14	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК1	ТК-__8кв_-8ТК2	40,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-__8кв_-8ТК2	Пионерская 12	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__8кв_-8ТК2	ТК-__8кв_-8ТК3	42,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-__8кв_-8ТК13	ТК-__8кв_-8ТК7	74,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-__8кв_-8ТК7	Кочетова 23	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК7	ТК-__8кв_-8ТК8	56,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-__8кв_-8ТК8	Кочетова 21	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв_-8ТК8	ТК-__8кв_-8ТК8а	48,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-СРТС-510	ТК-__7кв_-7ТК1	94,00	100	Подземная	39	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-__6кв_-6ТК1	Лаборатория	22,50	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-__6кв_-6ТК1	Лесная 18	31,00	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-__6кв_-6ТК1	ТК-__6кв_-6ТК1а	32,00	150	Подземная	39	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-СРТС-517а	ОТВ-001530	249,06	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000056	0,0000371
ТК-ЦТП45_-3	Вокзальная,30а-о	24,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП45_-3	ПЕР-000218	10,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000218	ПЕР-000219	5,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000297	Вокзальная,34-о	90,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000020	0,0000092
ТК-ЦТП45_-3	ТК-ЦТП45_-6	73,00	150	Подземная	39	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000016	0,0000147
ТК-ЦТП45_-6	Братская,9-о	83,00	150	Подземная	4	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП45_-6	ТК-ЦТП45_-7	46,00	150	Подземная	20	8,98	0,1114	1,46E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП45_-7	Братская,7-о	38,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП45_-7	ТК-ЦТП45_-8	24,00	150	Подземная	20	8,98	0,1114	1,46E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП45_-8	Братская,5-о	56,00	50	Подземная	4	4,57	0,2186	1,14E-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-ЦТП45_-8	ТК-ЦТП45_-9	84,00	100	Подземная	19	6,72	0,1488	1,38E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП45_-9	Братская,3-о	34,00	50	Подземная	8	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП45_-10	Вокзальная,32-о	39,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП45_-9	ТК-ЦТП45_-10	58,00	69	Подземная	39	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000013	0,0000069
ТК-ЦТП45_-10	ТК-ЦТП45_-11	26,00	69	Подземная	39	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,36-о	34,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-ЦТП45_-11	Вокзальная,38-о	43,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-ЦТП45_-9	т/п Братская,1-о1	58,00	69	Подземная	20	5,34	0,1873	1,46E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП52_-3	Локомотивная,14-о	8,63	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП52_-3	ТК-ЦТП52_-4	32,65	207	Подземная	11	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-11	1,90	207	Подземная	39	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП52_-11	Локомот,12а-о	49,10	50	Подземная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП52_-4	ТК-ЦТП52_-5	42,70	100	Подземная	10	6,65	0,1505	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-СРТС-517	ТК-_____-9ТК2	93,33	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-_____-9ТК2	Хлебзавод	20,79	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-_____-9ТК2	ОТВ-001507	51,01	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ОТВ-001507	Лесная 27в	17,64	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-001507	ТК-_____-9ТК1	25,13	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27б	17,52	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-_____-9ТК1	Лесная 27а	45,27	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-СРТС-517а	ТК-_6кв_-6ТК1	45,00	150	Подземная	39	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-_6кв_-6ТК1а	Лесная 20а	18,50	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-_6кв_-6ТК1а	ТК-_6кв_-6ТК2	108,00	82	Подземная	39	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000024	0,0000142
ТК-_6кв_-6ТК2	Лесная 18а	80,00	82	Подземная	39	5,89	0,1699	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ОТВ-001530	Лесная 61	2,94	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001530	Лесная 61а	58,61	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-_8кв_-8ТК3	Пионерская 10	3,00	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-_8кв_-8ТК3	ТК-_8кв_-8ТК4	42,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-_8кв_-8ТК4	Пионерская 8	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-_8кв_-8ТК4	ТК-_8кв_-8ТК5	39,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000009	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__8кв__-8ТК5	ПП_56_2023	12,00	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-__8кв__-8ТК5	ТК-__8кв__-8ТК6	40,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-__8кв__-8ТК6	Пионерская 4	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв__-8ТК6	Пионерская 2	30,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-__8кв__-8ТК6	ТК-__8кв__-8ТК12	40,00	69	Подземная	39	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-__8кв__-8ТК12	Лесная 20 1ввод	6,00	69	Подземная	39	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-__8кв__-8ТК12	ТК-__8кв__-8ТК14	78,00	69	Подземная	39	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000018	0,0000093
ТК-__8кв__-8ТК14	Лесная 20 2ввод	9,00	69	Подземная	39	5,34	0,1872	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-__8кв__-8ТК8а	Кочетова 19	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв__-8ТК8а	ПЕР-000308	23,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000308	Пионерская 10а	2,50	82	Подземная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__8кв__-8ТК8а	ТК-__8кв__-8ТК8б	75,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-__8кв__-8ТК8б	Кочетова 17	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-__8кв__-8ТК8б	ТК-__8кв__-8ТКв	34,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__8кв__-8ТКв	Кочетова 15	34,00	100	Подземная	39	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-__8кв__-8ТКв	Лесная 20 3ввод	40,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-8	27,08	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП47_-17-8	ТК-ЦТП47_-17-9	23,75	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП47_-17-9	ШП-000011	15,17	40	Подземная	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ШП-000011	ТК-ЦТП47_-17-11	11,68	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП47_-17-12	Менделеева,41-о	5,82	27	Подземная	39	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-12	11,50	69	Подземная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП47_-17-12	ТК-ЦТП47_-17-13	15,94	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП47_-17-13	Речная,23-1-о	48,55	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП47_-17-11	Кочетова,50-о	20,83	27	Подземная	39	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
ТК-ЦТП47_-17-11	ТК-ЦТП47_-17-14	24,88	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП47_-17-14	ОТВ-001330	12,96	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001330	ОТВ-001331	10,12	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001330	ТК-ЦТП47_-17-15	2,10	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001331	ТК-ЦТП47_-17-16а	9,84	82	Подземная	39	5,92	0,1689	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
ТК-ЦТП47_-17-15	Кочетова,54-1-о	6,45	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-16а	Речная,23-2-о	21,30	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП47_-17-16а	ТК-ЦТП47_-17-17	6,56	82	Подземная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-17	Кочетова,56-о	18,08	27	Подземная	39	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
ТК-ЦТП47_-17-18	ТК-ЦТП47_-17-19	40,33	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП47_-17-19	Речная,24-о	23,86	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП47_-17-19	ОТВ-001334	24,84	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ОТВ-001334	ОТВ-001337	30,85	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ОТВ-001334	ТК-ЦТП47_-17-20	4,01	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,26-о	6,51	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-20	Речная,28-1-о	5,62	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,28-2-о	9,85	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП47_-17-21	Речная,30-1-о	7,40	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,30-2-о	12,11	32	Подземная	39	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-22	Речная,32-о	11,84	32	Подземная	39	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ОТВ-001337	ПЕР-000233	0,10	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001337	ТК-ЦТП47_-17-21	4,19	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000233	ТК-ЦТП47_-17-22	28,13	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-17Акв_-17АквТК20	ТК-17Акв_-17АквТК21	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК21	ТК-17Акв_-17АквТК22	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК22	ТК-17Акв_-17АквТК23	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-17Акв_-17АквТК20	Менделеева 33	5,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК21	Менделеева 35	5,00	40	Подземная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК22	Менделеева 37	5,00	40	Подземная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17Акв_-17АквТК23	Менделеева 39	5,00	40	Подземная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП-47	ТК-ЦТП47_-усл.	2,00	150	Подвальная	39	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ШО-000016	ТК-ЦТП47_-11	70,00	50	Подземная	39	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000016	0,0000072
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	5,00	50	Подземная	39	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП47_-11	ТК-ЦТП47_-ГЭУ1	8,00	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-ГЭУ2	Речной 1 пер,4-о	6,00	27	Подземная	39	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_-ГЭУ1	Речной 1пер,2-о	4,00	27	Подземная	39	3,71	0,2695	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-усл.	ТК-ЦТП47_-2	5,00	150	Подземная	39	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП47_-2	Речная,1-о	22,60	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП47_-2	ТК-ЦТП47_-3	69,00	150	Подземная	39	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП47_-3	ОТВ-001319	23,50	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-001319	т/п Речная,3-о	1,46	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Речная,3-о4	ТК-ЦТП47_-5	24,50	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП47_-5	ТК-ЦТП47_-10	25,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП47_-5	ОТВ-001321	1,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП47_-7	Речная,18-о	4,00	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001320	ТК-ЦТП47_-7	1,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001321	ОТВ-001320	28,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ОТВ-001321	ТК-ЦТП47_-6	1,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП47_-6	Речная,16-о	4,00	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-10	Речная,14-о	4,00	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП47_-3	ТК-ЦТП47_-4	64,00	150	Подземная	39	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000014	0,0000130
ТК-ЦТП47_-4	т/п Речная,5-о	32,36	69	Подземная	39	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП47_-4	ТК-ЦТП47_-17-4а	64,00	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
ТК-ЦТП47_-17-4а	ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	56,00	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-5	42,80	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,44-1-о	9,76	27	Подземная	39	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП47_-17-5	Кочетова,42-о	10,93	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП47_-17-5	ТК-ЦТП47_-17-6	7,72	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-6	Кочетова,40-о	39,92	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП47_-17-6	ОТВ-001328	31,90	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001328	ТК-ЦТП47_-17-7	6,97	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП47_-17-7	Кочетова,44-2-о	9,84	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП47_-ГЭУкв.17	ТК-ЦТП47_-17-2	10,01	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-3	30,77	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП47_-17-3	ТК-ЦТП47_-17-4	7,06	50	Подземная	39	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-ЦТП47_-17-4	Речная,19-о	14,64	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП47_-17-2	ТК-ЦТП47_-17-18	74,62	69	Подземная	39	5,33	0,1876	2,26E-05	0,0000017	0,0000089
т/п Вокзальная,23-о2	ТК-ЦТП23_-3	28,90	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП23_-3	т/п Вокзальная,21-о1	109,50	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП23_-4	ТК-ЦТП23_-5	42,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-ЦТП23_-5	ТК-ЦТП23_-11	38,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП23_-11	т/пВокзальная,21б-о1	5,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/пВокзальная,21б-о2	Вокзальная,21г ст1-о	46,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
т/п Вокзальная 21-о3	ТК-ЦТП23_-10	40,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-9	17,00	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП23_-9	т/п Вокзальная21а-о	5,00	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП23_-10	ТК-ЦТП23_-8	19,00	100	Подвальная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП23_-8	Вокзальная,23а-о	67,00	69	Подвальная	41	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-ЦТП23_-8	ТК-ЦТП23_-7	61,00	100	Подземная	18	6,58	0,1520	1,30E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП23_-7	ТК-ЦТП23_-6	60,00	100	Подземная	41	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,17	6,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП23_-7	Вокзальная,9а	49,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП23_-6	ОТВ-000613	16,00	100	Надземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000613	Вокзальная,7а-вокзал	2,00	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000613	т/пВокз-я,7а-пост-о1	37,00	100	Подземная	39	6,58	0,1520	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
т/п гараж ЛОВД-о2	бобмоубежище-о	29,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП31_-усл7	СЭС-о	40,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ЦТП-22	ТК-ЦТП22_-усл	2,00	207	Подвальная	39	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП22_-усл	ОТВ-000575	3,00	207	Подземная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-1	12,00	150	Подземная	52	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП22_-1	Нагуманова,25г-о	15,00	82	Подземная	24	5,93	0,1685	2,03E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-6	86,00	100	Подземная	15	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП22_-6	ПЕР-000102	14,00	82	Подземная	15	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000102	Нагуманова,27а	3,50	100	Подвальная	15	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП22_-1	ТК-ЦТП22_-12/1	45,00	150	Подземная	15	9,09	0,1100	1,14E-05	0,0000005	0,0000046

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-12/1	ТК-ЦТП22_-14	142,00	100	Надземная	15	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000016	0,0000107
ТК-ЦТП22_-14	Вокзальная,4а-о	8,00	100	Подземная	39	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП22_-14	т/п Нагуманова,31-о1	44,00	100	Подземная	15	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Нагуманова,31-о2	Нагуманова,29-о	81,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000107
ТК-ЦТП22_-3	Нагуманова,27-о	70,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП23_-1	ТК-ЦТП23_-2	2,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП23_-2	Вокзальная, 23б-о	9,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП23_-2	ТК-ЦТП23_-4	82,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000019	0,0000123
ТК-СРТС-51-3	ТК-ЦТП51_-4	11,41	150	Подземная	10	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП51_-4	Вокзальная,25-о	37,15	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
т/п Вокзальная,27-о2	ТК-ЦТП51_-6	7,78	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,23в-о	6,78	82	Подземная	15	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП51_-6	т/п Вокзальная,27а-о	35,20	82	Подземная	10	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП51_-14	ЭЧ-13	50,47	40	Подземная	39	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК-ЦТП51_-14	ТК-ЦТП51_-15	10,62	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП52_-25	Локомотив,9а-о	11,99	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП52_-25	ТК-ЦТП52_-26	41,89	150	Подземная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП52_-26	Локомот,9б-о	32,97	50	Подземная	17	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП52_-26	ТК-ЦТП52_-27	20,41	150	Подземная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
ТК-ЦТП52_-27	Локомот,5-о	74,37	69	Подземная	14	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000008	0,0000045
ТК-ЦТП52_-28	т/п Чехова,6-о	2,84	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Чехова,6-о	Чехова,6-о	13,34	69	Подвальная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП52_-27	ТК-ЦТП52_-28	8,31	100	Подземная	4	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП52_-28	ТК-ЦТП52_-29	33,73	100	Подземная	4	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП52_-29	т/п Чехова,4-о	17,91	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП52_-29	ТК-ЦТП52_-20	66,51	100	Подземная	16	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП52_-20	ТК-ЦТП52_-22	22,39	100	Подземная	18	6,68	0,1498	1,30E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП52_-22	ТК-ЦТП52_-23	6,01	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП52_-22	т/п Чехова,2-о	7,11	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Чехова,2-о	Чехова,2-о	21,59	69	Подвальная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-23	ТК-ЦТП52_-24	21,64	50	Подземная	18	4,58	0,2185	1,30E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП52_-24	т/п Вокзальная,12а-о	2,04	50	Подземная	18	4,58	0,2185	1,30E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП52_-5	ТК-ЦТП52_-6	88,02	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000018	0,0000118
ТК-ЦТП52_-6	т/п Локомот,8-о	18,91	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП52_-6	ТК-ЦТП52_-7	73,49	100	Подземная	24	6,65	0,1505	2,03E-05	0,0000015	0,0000098
ТК-ЦТП52_-7	т/п Чехова,8а-о	13,19	82	Подземная	24	5,93	0,1686	2,03E-05	0,0000003	0,0000016
ЦТП-11	ТК-ЦТП11_-усл.	2,00	207	Подвальная	39	11,88	0,0842	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-18	34,00	150	Подземная	14	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП11_-18	т/п С.иВанц,72-о	105,00	50	Подземная	48	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2б-о	110,00	82	Подземная	18	5,91	0,1693	1,30E-05	0,0000014	0,0000084
ЦТП-31	ТК-ЦТП31_-усл.	3,00	207	Подвальная	35	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-усл4	84,00	150	Подземная	39	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000019	0,0000171
ТК-ЦТП31_-усл4	Ст.дист.пути	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП31_-усл4	ТК-ЦТП31_-усл3	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП31_-усл3	сушилка	12,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП31_-усл3	т/п Гарад тр.цеха-о1	68,00	69	Подземная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000015	0,0000081
т/п склад капрем-о2	Проходная	16,00	69	Подземная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п гараж тр.цеха-о2	т/п склад капрем-о1	25,00	69	Подземная	39	5,34	0,1874	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП31_-3	т/п Вокзальная,3-о	5,00	82	Подземная	39	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП31_-3	ОТВ-001034	18,50	207	Подземная	39	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000004	0,0000050
ТК-ЦТП31_-4	ТК-ЦТП31_-5	10,00	207	Подземная	39	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,7-о	25,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП31_-5	т/п Вокзальная,9а-о1	35,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п Диспет.абзал-о2	ТК-ЦТП31_-усл5	30,00	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП31_-эл.узел	гарад ддист.сигн и с	19,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001014	ТК-ЦТП31_-эл.узел	20,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПЕР-000142	ОТВ-001013	3,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001013	гараж смп-185-о	8,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП31_-усл5	ПЕР-000142	42,00	82	Подземная	39	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-001013	ОТВ-001014	60,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000090

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-001014	ОТВ-001015	7,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001015	гараж Абзал-о	8,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Вокзальная,9а-о2	ТК-ЦТП31_-5/1	23,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП31_-5/1	т/п Вокзальная,13-о1	70,50	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
т/п Вокзальная,13-о2	ТК-ЦТП31_-6	35,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП31_-6	ТК-ЦТП31_-7	20,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП31_-6	Вокзальная,11-о	55,00	50	Подземная	39	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК-ЦТП31_-7	т/п Вокзальная,15-о1	10,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП31_-7	Вокзальная,15-о	24,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
т/п Вокзальная,15-о2	ОТВ-001027	26,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001027	гараж НГЧ-о	20,67	40	Подземная	39	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
т/п Вокзальная,15-о8	ТК-ЦТП31_-усл8	78,00	100	Подземная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
ТК-ЦТП31_-усл8	ТК-ЦТП31_-усл7	32,00	100	Подземная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП31_-усл7	т/п адм ЛОВД-о1	20,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п гараж ЛОВД-о3	ОТВ-001033	11,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001033	Вокзальная,21д-о	51,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ОТВ-001033	гаражЛОВД-о	9,00	50	Подземная	39	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001034	ТК-ЦТП31_-4	69,50	207	Подземная	39	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000016	0,0000187
ТК-СРТС-31-1	ТК-ЦТП31_-17-1	80,00	150	Подземная	39	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17-2	80,00	150	Подземная	39	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
ШП-000006	ТК-ЦТП31_-20	110,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000025	0,0000165
ТК-ЦТП31_-20	ТК-ЦТП31_-21	10,00	100	Подземная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП31_-20	т/п Ст.дист.пути-о1	40,00	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
т/п Ст.дист.пути-о2	т/п цех дист.пути-о1	125,00	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000028	0,0000164
т/п цех дист.пути-о2	бокс моторельсов-о	35,00	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП31_-усл.	т/п Вокзальная,5-о1	30,88	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП31_-усл.	ТК-ЦТП31_-3	33,26	207	Подземная	39	11,99	0,0834	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ТК-ЦТП11_-18	т/п Щербакова,5-о1	62,00	150	Подземная	48	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000014	0,0000126
т/п Щербакова,5-о2	ТК-ЦТП11_-22	22,00	150	Подземная	39	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-21	40,00	100	Подвальная	48	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-22	т/п Щербакова,3-о	90,00	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000119
ТК-ЦТП11_-21	т/п Щербакова,1-о1	21,00	82	Подземная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП11_-22	ТК-ЦТП11_-23	122,00	50	Подземная	29	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,9-о	40,00	50	Подземная	26	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП11_-23	Щербакова,7-о1	12,00	82	Подземная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП11_-23	ТК-ЦТП11_-24	50,00	100	Подземная	26	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-ЦТП11_-24	Щербакова,7-о2	16,00	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП11_-24	т/п Щербакова,7-о	72,00	82	Подземная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП22_-12/1	ТК-ЦТП22_-13	60,00	150	Подземная	20	9,09	0,1100	1,46E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП22_-13	т/п Вокзальная,2г-о1	38,00	100	Подземная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Вокзальная,2г-о2	ТК-ЦТП22_-8	15,00	100	Подземная	18	6,72	0,1489	1,30E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП22_-8	Вокзальная,2в-о	34,00	100	Подземная	52	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП22_-13	И.П-000004	109,00	82	Подземная	20	5,91	0,1693	1,46E-05	0,0000016	0,0000093
ТК-ЦТП22_-13	Вокзальная,2д-о	53,00	69	Подземная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000008	0,0000041
ОТВ-000575	ТК-ЦТП22_-2	13,00	207	Подземная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-ЦТП22_-2	Абдрашитова,36-о	12,00	100	Подземная	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП22_-2	т/п Нагуманов,27б-о1	14,00	207	Подземная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000003	0,0000037
т/п Нагуманов,27б-о2	т/п Нагуманов,25а-о1	35,00	207	Подземная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
т/п Нагуманов,25а-о2	ТК-ЦТП22_-3	20,00	207	Подземная	52	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП22_-3	т/п Нагуманов,25б-о1	35,00	150	Подземная	5	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Нагуманов,25б-о2	ТК-ЦТП22_-23	10,00	100	Подземная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-23	т/п Нагуманов,27в-о	2,00	100	Подземная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП22_-3	ТК-ЦТП22_-4	62,00	207	Подземная	20	11,77	0,0850	1,46E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-19	45,00	100	Подземная	24	6,71	0,1490	2,03E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП22_-19	т/п Нагуманов,25д-о	10,00	100	Подземная	24	6,71	0,1490	2,03E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП22_-4	ТК-ЦТП22_-17	25,00	207	Подземная	25	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-ЦТП22_-17	Нагуманова,25в-о	20,00	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП22_-17	ТК-ЦТП22_-18	155,00	207	Подземная	25	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000035	0,0000408
ТК-ЦТП22_-18	ТК-ЦТП22_-5	40,00	207	Подземная	25	11,77	0,0850	2,26E-05	0,0000009	0,0000105
ТК-ЦТП22_-5	т/п Нагуманов,25е-о1	12,00	150	Подземная	39	8,81	0,1135	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
т/п Нагуманов,25е-о2	ТК-ЦТП22_-20/1	12,00	150	Подземная	4	8,81	0,1135	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП22_-20/1	т/п Нагуманов,25ж-о	3,00	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП22_-20/1	ТК-ЦТП22_-20	6,00	150	Подземная	4	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП22_-20	ТК-ЦТП22_-21	140,00	150	Подземная	15	8,83	0,1132	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП22_-21	ТК-ЦТП22_-22	36,00	150	Подземная	52	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП22_-22	т/п Щербакова,10-о1	5,00	150	Подземная	52	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Щербакова,10-о2	ТК-ЦТП22_-26	60,00	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
т/п Щербакова,10-о3	ТК-ЦТП22_-усл1	35,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП22_-21	т/п Щербакова,6-о	10,00	82	Подземная	21	5,92	0,1690	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Щербакова,8-о1	ТК-ЦТП22_-20	55,00	150	Подземная	52	8,83	0,1132	2,26E-05	0,0000012	0,0000109
т/п Щербакова,8-о1	т/п Щербакова,6-о2	12,00	100	Подземная	6	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП22_-5	ТК-ЦТП22_-16	96,00	150	Подземная	52	8,80	0,1136	2,26E-05	0,0000022	0,0000189
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,8-о2	60,00	150	Подземная	8	8,80	0,1136	1,14E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП22_-16	т/п Щербакова,4-о2	70,00	100	Подземная	12	6,68	0,1496	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52_-2а	23,93	50	Подземная	24	4,57	0,2188	2,03E-05	0,0000005	0,0000022
ЦТП-52	ТК-ЦТП52_-усл.	3,71	207	Подземная	11	11,96	0,0836	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-8	57,86	100	Подземная	48	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП52_-8	т/п Стадионная,23-о1	73,57	207	Подземная	39	12,04	0,0830	2,26E-05	0,0000017	0,0000198
т/п Стадионная,23-о4	т/п Стадионная,25-о	18,40	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Стадионная,23-о2	т/п Стадионная,21-о	20,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП52_-8	ТК-ЦТП52_-9	70,17	100	Подземная	4	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП52_-9	Локомотив,тир-о	10,34	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП52_-9	т/п Чехова,12-о	18,54	82	Подземная	4	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП52_-9	ТК-ЦТП52_-10	25,50	100	Подземная	4	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,12-о3	30,52	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП52_-10	Чехова,8-о	103,74	100	Подземная	4	6,66	0,1501	1,14E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП52_-1	ТК-ЦТП52--1/1	14,33	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52_-1-от2	ТК-ЦТП52--1/1-от2	14,28	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП52--1/1-от2	Локом,баня-о1	8,13	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП52--1/1	Локомот,баня-о2	12,15	50	Подземная	39	4,57	0,2188	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-ЦТП52_-2а	Локомот,18-о	5,67	50	Подземная	24	4,57	0,2188	2,03Е-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1-от2	6,72	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26Е-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-1	6,76	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26Е-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП52_-усл.	ТК-ЦТП52_-2	13,24	207	Подземная	11	11,96	0,0836	1,14Е-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП52_-2	ТК-ЦТП52_-3	32,02	207	Подземная	11	11,96	0,0836	1,14Е-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП52_-5	т/п Чехова,10-о	47,64	100	Подземная	10	6,65	0,1505	1,14Е-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП22_-28-от	т/п Республ.18-о	30,00	82	Подземная	39	5,87	0,1703	2,26Е-05	0,0000007	0,0000039
ПЕР-000047	ТК-_____1	20,49	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26Е-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-усл.	ТК-ЦТП11_-1	6,00	207	Подземная	22	11,88	0,0842	1,69Е-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП11_-1	С.иВанц,68-о	33,50	100	Подземная	22	6,74	0,1484	1,69Е-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП11_-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	207	Подземная	48	11,88	0,0842	2,26Е-05	0,0000009	0,0000106
ТК-ЦТП11_-2	т/п С.иВанц,70-о1	40,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2186	2,26Е-05	0,0000009	0,0000041
т/п С.иВанц,70-о1	С.иВанц,70а-о	25,00	50	Надземная	39	4,57	0,2186	2,26Е-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-3	38,00	207	Подземная	48	11,88	0,0842	2,26Е-05	0,0000009	0,0000101
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	48,00	207	Подземная	48	11,88	0,0842	2,26Е-05	0,0000011	0,0000128
ТК-ЦТП11_-4	ТК-ЦТП11_-5	60,00	207	Подземная	3	11,88	0,0842	1,45Е-05	0,0000009	0,0000102
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-15	68,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	2,26Е-05	0,0000015	0,0000102
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-6	81,00	207	Подземная	4	11,88	0,0842	1,14Е-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-11	66,00	150	Подземная	48	9,06	0,1104	2,26Е-05	0,0000015	0,0000134
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,68-о	33,10	50	Подземная	48	4,58	0,2184	2,26Е-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП11_-11	Худайб,64-о	31,00	82	Подземная	48	5,93	0,1687	2,26Е-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП11_-11	ТК-ЦТП11_-12	38,00	150	Подземная	48	9,06	0,1104	2,26Е-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП11_-12	Худайб,70-о	63,00	82	Подземная	48	5,92	0,1689	2,26Е-05	0,0000014	0,0000083
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	38,00	150	Подземная	15	9,06	0,1104	1,14Е-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	28,00	150	Подземная	15	9,06	0,1104	1,14Е-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП11_-14	Худайб,60-о	16,50	82	Подземная	15	5,92	0,1690	1,14Е-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП11_-14	ТК-ЦТП11_-14а	57,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	1,14Е-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП11_-14а	Худайб,58-о	8,00	82	Подземная	15	5,92	0,1690	1,14Е-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП11_-7	Худайб,66-о	18,50	50	Подземная	24	4,58	0,2183	2,03Е-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-7	50,00	100	Подземная	48	6,71	0,1490	2,26Е-05	0,0000011	0,0000075

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-7	ТК-ЦТП11_-7-1	58,00	100	Подземная	24	6,71	0,1490	2,03E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП11_-7-1	т/п Худайб,72-о1	18,00	82	Подземная	24	5,88	0,1701	2,03E-05	0,0000004	0,0000021
т/п Худайб,72-о2	ТК-ЦТП11_-9	99,50	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000022	0,0000131
ТК-ЦТП11_-9	Худайб,74-о	44,00	82	Подземная	4	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП11_-7-1	ТК-ЦТП11_-8	10,00	100	Подземная	15	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП11_-8	Худайб,76-о	73,00	82	Подземная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000097
т/п С.иВанц,73-о2	ПЕР-000047	12,79	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-1	С.иВанц,71-о	10,92	50	Подземная	2	4,57	0,2186	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-1	ТК-_____-2	24,07	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-_____-2	С.иВанц,69-о	28,92	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП31_-17-1	ТК-ЦТП31_-17	74,00	100	Подземная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ТК-ЦТП31_-17-2	Вокзальная,1а-о	12,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП31_-17	ТК-ЦТП31_-23	72,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП31_-23	т/п Худайберд,78-о	8,00	82	Подземная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП31_-17	т/п Вокзальная,1-о1	8,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Вокзальная,1-о2	ТК-ЦТП31_-18	16,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП31_-17-2	ТК-ЦТП31_-18	36,00	82	Подземная	39	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
ТК-ЦТП31_-17-2	МУП гаражи-о	25,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП31_-18	ТК-ЦТП31--18-1	8,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП31--18-1	ТК-ЦТП31_-18-2	6,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Вокз.гаражи-о2	т/п Худайб,100б-о1	12,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП31_-19	ТК-ЦТП31_-19а	77,00	150	Подземная	4	9,05	0,1105	1,14E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП31_-19а	т/п Худайб,100-о	8,00	82	Подземная	4	5,94	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП31_-21	ТК-ЦТП31_-22	89,00	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-25	66,00	100	Подземная	9	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП11_-25	Щербакowa,13-о	48,00	82	Подземная	48	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП11_-26	т/п С.иВанц,66а-о	7,50	50	Подземная	17	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-26	110,00	50	Подземная	17	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-ЦТП11_-15	Худайб,62-о1	20,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	38,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	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
ТК-ЦТП11_-16	Худайб,62-о2	26,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК-ЦТП11_-16	ТК-ЦТП11_-17	54,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-ЦТП11_-17	Худайб,62-о3	27,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП22_-усл1	ТК-ЦТП22_-усл2	24,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,7-о	10,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП22_-усл2	Республ.,5а-о	19,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
отв1.2	отв на хозяй.корпус	88,00	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000020	0,0000130
отв на хозяй.корпус	отв на цо хоз корп2	40,00	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
отв на цо хоз корп2	цо хоз корп2	8,97	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
СТ-СРТС-307	ТК-__17а_-1	119,50	259	Подземная	39	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000027	0,0000392
ТК-____-ГЭУ	ТК-__17а-3-2	16,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
отв проходная	ул.Тукаева,35	16,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	тп1 ул.Профсоюзная,17б ст3	46,00	150	Подземная	39	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000094
тп тукаева 35	отв бокс	1,48	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
отв бокс	отв проходная	12,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
тп тукаева 35г	отв тукаева 35г	54,05	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
отв тукаева 35г	тп 1 тукаева 35г	2,94	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__17а_-1	ул.Менделеева,13в	15,13	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-__17а_-1	ТК-__17а-2	78,00	259	Подземная	39	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000018	0,0000256
ТК-__17а-2	ТК-__17а_-3	56,00	259	Подземная	39	14,66	0,0682	2,26E-05	0,0000013	0,0000184
ТК-__17а_-3	ТК-__17а_-3-1	4,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-__17а_-3-1	ул.Менделеева,13в/2	10,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-__17а_-3-1	ТК-____-ГЭУ	38,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__17а-3-2	ул.Менделеева,13а	2,00	40	Подземная	39	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-__17а-3-2	ТК-17Акв_-17АквТК4	28,50	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__17а_-3	отв ул.Менделеева, 13в/1	28,25	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000006	0,0000076
отв ул.Менделеева, 13в/1	отв ул.Профсоюзная,17 ст4	12,72	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000003	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
отв ул.Профсоюзная, 17 ст4	отв ул.Профсоюзная, 17	124,13	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000028	0,0000332
отв ул.Профсоюзная, 17 ст4	отв ул.Профсоюзная, 17 ст3	10,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
отв ул.Профсоюзная, 17 ст3	ул.Профсоюзная, 17 ст4	110,00	50	Подземная	39	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000025	0,0000112
отв ул.Профсоюзная, 17 ст3	ул.Профсоюзная, 17 ст3	7,03	50	Подземная	39	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__17а__-24	ТК-__17а__-25	55,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-__17а__-25	ТК-__17а__-26	62,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
отв ул.Профсоюзная, 17	ТК-__17а__-24	50,00	150	Подземная	39	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000102
ТК-__17а__-26	ТК-__17а__-27	29,00	100	Подземная	39	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-__17а__-27	тп ул.Профсоюзная, 17б ст3	4,00	150	Подземная	39	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
тп1 ул.Профсоюзная, 17б ст3	тп тукаева 35	20,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-__17а__-24	отв ул.Тукаева,35г	121,00	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000027	0,0000179
отв ул. Тукаева,35г	отв на профсоюзную	53,17	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
отв ул. Тукаева,35г	тп тукаева 35г	19,57	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
тп 1 тукаева 35г	ул.Тукаева,35а	45,72	82	Подземная	39	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
отв на профсоюзную	отв1.1	48,00	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
отв1.1	отв1.2	82,00	100	Подземная	39	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-____-ГЭУ	ТК-__17а-3-2-узв	16,00	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-__17а-3-2-узв	ТК-17Акв_-17АквТК4- узв	28,50	100	Подземная	39	6,61	0,1512	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-__18__-4	ПЕР-000317	25,00	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-__18__-5	ТК-__18__-6	55,00	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК-__18__-6	ПЕР-000318	7,00	50	Подземная	39	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-__18__-7	ТК-__18__-8	37,00	69	Подземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__18__-8	ул.Менделеева,30	3,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__18__-4	ул.Кочетова.39	20,00	50	Подземная	39	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
ПЕР-000317	ТК-__18_-5	25,00	69	Подземная	39	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ПЕР-000318	ТК-__18_-7	8,00	69	Подземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__18_-3	ТК-__18_-4	19,00	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-__18_-8	ТК-__18_-9	37,00	69	Подземная	39	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-__18_-12	ТК-__18_-11	55,00	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
ТК-__18_-11	ТК-__18_-10	29,50	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-__18_-10	ул.Тукаева переулок,13	20,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__18_-11	ул.Тукаева переулок,11	20,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-__18_-9	ул.Менделеева,28	3,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__19_-ГЭУ	ТК-__19_-1	42,20	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000062
ТК-__19_-1	ТК-__19_-2	43,30	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-__19_-2	ТК-__19_-4	55,10	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ТК-__19_-4	ТК-__19_-5	38,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-__19_-5	ТК-__19_-6	20,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-__19_-6	ТК-__19_-7	70,00	69	Подземная	39	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000016	0,0000084
ТК-__19_-ГЭУ	ТК-__19_-16	53,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
ТК-__19_-16	ул.Тукаева,29	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-16	ТК-__19_-15	25,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-__19_-15	ул.Тукаева,31	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__19_-15	ул.Тукаева переулок,9	22,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-__19_-15	ТК-__19_-14	77,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000017	0,0000114
ТК-__19_-14	ул.Тукаева,33	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-14	ТК-__19_-13	18,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-__19_-13	ул.Менделеева,24	13,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-__19_-14	ТК-__19_-12	68,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000100
ТК-__19_-12	ул.Тукаева переулок,7	40,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-__19_-12	ТК-__19_-11	29,49	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-__19_-11	ул.Тукаева переулок,5	39,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-__19_-7	ТК-__19_-8	52,00	69	Подземная	39	5,34	0,1871	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
ТК-__19_-8	ТК-__19_-17	40,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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__-17	ул.Социалистическая,4 4	8,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-__19_-1	ул.Тукаева переулок,8	45,10	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-__19-4	ул.Тукаева переулок,4	44,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-__19_-6	ул.Социалистическая,3 8	3,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-__19_-7	ул.Тукаева переулок,2	7,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
тп ул.Тукаева,4.2	ТК-__15__-1	21,00	207	Подземная	39	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
тп ул.Тукаевва,4	отв1.	5,00	207	Подвальная	39	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
отв1.	тп ул.Тукаева,4.2	1,00	207	Подвальная	39	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
отв1.	отв2.	31,96	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
отв2.	ул.Тукаева,4	3,80	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
отв2.	ул.Тукаева,4.1	48,98	100	Подвальная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
тп ул.Цементникоа,8а	ул.Цементников,8а	43,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-__15__-1	ТК-СРТС-5056	47,00	150	Подземная	39	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ТК-__15__-1	ТК-__15_-1а	74,00	207	Подземная	39	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000017	0,0000197
ТК-__15_-1а	ул.Цементников,8	40,00	50	Подземная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-СРТС-5056 узв	тп ул.Тукаевва,4	32,00	207	Подземная	39	11,86	0,0843	2,26E-05	0,0000007	0,0000085
ТК-__15_-1а	ТК-__18__-13	65,50	150	Подземная	39	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
ТК-__18__-13	ул.Тукаева, 14а	22,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__18__-13	ул.Кочетова,31а	9,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-__18__-13	ТК-_____-ГЭУ-18	42,00	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-2	20,00	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-__18_-2	ТК-__18_-3	19,00	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-ГЭУ-18	ТК-__18_-12	135,00	82	Подземная	39	5,88	0,1701	2,26E-05	0,0000031	0,0000178
ТК-__18_-12	ул.Тукаева переулок,10	20,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-__18_-2	ул.Кочетова,35	20,33	32	Подземная	39	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
ТК-СРТС-5056	ТК-__22__-1	30,00	150	Подземная	39	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-__22__-1	ПЕР-000319	58,50	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ПЕР-000319	ТК-__19_-18	16,00	150	Подземная	39	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-__19_-18	ул.Цементников,5	17,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	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
ТК-__19_-18	ТК-__19_-ГЭУ	16,00	100	Подземная	39	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-__22_-1	ТК-__22_-1а	56,00	150	Подземная	39	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-__22_-1а	тп ул.Цементникоа,8а	18,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-__22_-1а	ТК-__22_-2	6,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__22_-2	ТК-__22_-3	34,00	100	Подземная	39	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-__22_-2	ул.Тукаева,27б	3,00	82	Подземная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-__22_-3	ул.Тукаева,23а	101,00	50	Подземная	39	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000023	0,0000103
ТК-__22_-4	ТК-__22_-5	47,00	150	Подземная	39	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-__22_-5	ТК-__22_-6	54,00	150	Подземная	39	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-__22_-6	Химиков, 5	15,18	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-__22_-6	ул.Тукаева,27	103,00	69	Подземная	39	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000023	0,0000123
ТК-__22_-5	ТК-__22_-7	41,00	150	Подземная	39	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-__22_-7	ул.Химиков,18.	9,48	150	Подземная	39	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-СРТС-505а	ТК-__22_-4	18,00	150	Подземная	39	8,85	0,1130	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-__2кв_-2ТК1	ТК-__2кв_-ТК13	54,00	150	Подземная	39	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-__10_-11	ул.Кочетова,26б	14,00	207	Подземная	39	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-__10_-10	ТК-__10_-11	60,00	259	Подземная	39	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000014	0,0000187
ТК-__10_-9	ТК-__10_-10	3,00	259	Подземная	39	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-__10_-8	ТК-__10_-9	35,00	259	Подземная	39	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26а	5,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-__10_-9	ул.Кочетова,26в	25,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-СРТС-512	ТК-__10_-8	6,00	259	Подземная	39	13,95	0,0717	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-__10_-8	ТК-__10_-12	163,00	150	Подземная	39	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000037	0,0000327
ТК-__10_-12	ул.Кочетова,26	202,00	150	Подземная	39	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000046	0,0000405
ТК-СРТС-512	ТК-__10_-1	40,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-__10_-1	ТК-__10_-2	78,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000158
ТК-__10_-1	ул.Суворова,22	18,50	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-__10_-1	ул.Кочетова,24д	14,00	82	Подземная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-__10_-2	ул.Кочетова, 24г	77,00	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000116
ТК-СРТС-512	тп народная 1а	164,80	82	Подземная	39	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000037	0,0000217

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-__10__-2	ТК-__10__-3	36,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-__10__-2	ул.Кочетова, 24в	25,50	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-__10__-3	ПЕР-000312	35,00	150	Подземная	39	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24е	40,00	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ТК-__10__-3	ул.Кочетова, 24/1	24,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-__10__-4	ТК-__10__-5	66,00	100	Подземная	39	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-__10__-5	ул.Кочетова, 24	18,50	100	Подземная	39	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-__10__-5	ул.Лесная,24а	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-__10__-4	ул.Кочетова, 24б	47,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-__10__-4	ул.Кочетова, 24а	21,70	82	Подземная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-__10__-5	ТК-__10__-6	166,40	100	Подземная	39	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000038	0,0000245
ПЕР-000312	ТК-__10__-4	35,00	100	Подземная	39	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
тп народная 1а	отв народная 1а	7,25	82	Подземная	39	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв народная 1а	тп 2 народная 1а	7,25	82	Подземная	39	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв народная 1а	ул.Народная,1а	1,50	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тп народная 1б	ул.Народная,1б	9,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
тп 2 народная 1а	тп народная 1б	27,00	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-__10__-6	ТК-__10__-7	225,20	100	Подземная	39	6,57	0,1521	2,26E-05	0,0000051	0,0000331
ТК-__10__-7	ул.Нородный пере- улок,10	12,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-____-4-16	ТК-____-4-17	23,00	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-____-4-5	ТК-____-4-6	61,56	100	Подземная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-____-ТК4-4	общ1	4,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 цо1	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-____-4-16а	ТК-____-4-18	25,00	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000006	0,0000067
ТК-____-4-16	ТК-____-4-16а	37,00	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000008	0,0000099
ТК-____-4-15	ТК-____-4-16	45,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
ТК-____-4-18	ТК-____-4-19	101,50	207	Подземная	39	11,97	0,0836	2,26E-05	0,0000023	0,0000272
ТК-____-4-5	ТК-____-4-15	120,60	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000027	0,0000391
тп5	ТК-____-4-5	78,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000018	0,0000253
отв5	тп5	10,00	259	Подвальная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000002	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-_____ -ТК4-3	тп5/1	2,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
тп5/1	отв5	28,00	259	Подвальная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000006	0,0000091
ТК-_____ -ТК4-2	ТК-_____ -ТК4-3	33,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000007	0,0000107
ТК-_____ -ТК4-1	ТК-_____ -ТК4-2	62,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-СРТС-330	ТК-_____ -ТК4-1	52,00	259	Подземная	39	14,47	0,0691	2,26E-05	0,0000012	0,0000168
отв5	отв6/1	3,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
отв6/1	тп6	3,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
тп ул.Чехова,1	ул.Чехова,1 отв1	10,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ул.Чехова,1 отв1	ул.Чехова,1 отв2	14,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 отв3	20,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 отв4	36,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо5	54,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ул.Чехова,1 отв2	ул.Чехова,1 цо2	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ул.Чехова,1 отв3	ул.Чехова,1 цо3	12,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ул.Чехова,1 отв4	ул.Чехова,1 цо4	2,39	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ -4-18	ул.Нагуманова 56г	86,00	100	Подземная	39	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000019	0,0000129
ТК-_____ -4-16а	ул.Нагуманова,56б	33,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-_____ -4-17	ул.Нагуманова 56а	63,50	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000014	0,0000084
ТК-_____ -4-15	ТК-_____ -4-14	49,00	150	Подземная	39	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000100
ТК-_____ -4-14	ул.Локомотивная,2а	7,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____ -4-5	ул.Нагуманова,58	36,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-_____ -4-6	ул.Нагуманова,60	9,54	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____ -4-6	ТК-_____ -4-8	24,08	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-_____ -4-6	ТК-_____ -4-7	60,81	100	Подземная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-_____ -4-7	ул.Нагуманова,62	9,78	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
тп6	ТК-_____ -ТК4-26	18,00	82	Подземная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-_____ -ТК4-26	ул.Локомотивная 3	28,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-_____ -ТК4-3	ул.Вокзальная,10	113,00	69	Подземная	39	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000026	0,0000135
ТК-_____ -ТК4-1	тп ул.Чехова,1	32,00	100	Подвальная	39	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-_____ -ТК4-2	ул.Вокзальная,10 об.пот	25,00	50	Подземная	39	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	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
отв6/1	ТК-_____ -ТК4-4	15,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____ -4-7	ул.Вокзальная,6а.	66,72	69	Подземная	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000080
ТК-_____ -4-8	ул.Паровозная,5.	20,35	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-_____ -4-8	ул.Паровозная,1.	27,44	69	Подземная	39	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____ -ТК4-26	ул.Локомотивная,1.	38,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-_____ -ТК4-1	ул.Чехова,1а	17,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
тп1нагуманова 56в	отв Нагуманова 56в	2,00	150	Подвальная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
отв Нагуманова 56в	ул.Нагуманова,56в цо	4,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____ -4-19	тп1нагуманова 56в	32,00	150	Подземная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
тп стадионная 19	стадионная 19 отв 1	28,00	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
стадионная 19 отв 1	стадионная 19 отв2	15,00	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв 1	ул.Стадионная,19 цо1	8,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-_____ -4-19	тп стадионная 19	170,00	100	Подземная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000038	0,0000253
ТК-_____ -4-19	ТК-_____ -4-20	5,00	150	Подземная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
тп Стадионная,19а	отв1/1	10,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв1/1	ЦО2	57,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
отв1/1	цо1	2,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
тп Стадионная,19а	отв1/2	10,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв1/2	тп1	10,00	50	Подвальная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
отв1/2	ЦО3	2,00	50	Подземная	39	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
стадионная 19 отв2	стадионная 19 отв 3	15,00	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
стадионная 19 отв 3	стадионная 19 отв4	20,00	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
стадионная 19 отв4	стадионная 19 отв5	10,00	100	Подвальная	39	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
стадионная 19 отв5	ул.Стадионная,19 цо6	15,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
стадионная 19 отв2	ул.Стадионная,19 цо2	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
стадионная 19 отв 3	ул.Стадионная,19 цо3	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
стадионная 19 отв4	ул.Стадионная,19 цо4	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
тп1/2	ул.Стадионная,19а	10,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
стадионная 19 отв5	ул.Сдадионная,19	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____ -4-20	ТК-_____ -4-24	127,90	150	Подземная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000029	0,0000257

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-_____4-24	тп Стадионная,19а	4,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
тп1	тп1/2	18,50	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____4-24	ул.Нагуманова,54 к2 об	143,20	150	Подземная	39	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000032	0,0000288
ТК-ЦТП47_-17-2	ПП_224_2020	14,00	40	Подземная	2	4,19	0,2387	1,57E-05	0,0000002	0,0000009
СТ-СРТС-УП-7	СТ-СРТС-УП-8	37,30	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000007	0,0000312
СТ-СРТС-УП-8	СТ-СРТС-УП-9	149,60	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000027	0,0001249
СТ-СРТС-УП-9	СТ-СРТС-301а	49,40	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000009	0,0000413
СТ-СРТС-301б	УП-11	52,70	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000010	0,0000440
УП-11	УП-12	45,20	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000008	0,0000377
УП-12	УП-13	13,90	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000003	0,0000116
УП-13	СТ-СРТС-113	92,50	804	Надземная	0	46,67	0,0214	1,81E-05	0,0000017	0,0000773
СТ-СРТС-301/1	СТ-СРТС-301/2	27,70	804	Надземная	5	47,86	0,0209	1,14E-05	0,0000003	0,0000150
СТ-СРТС-301/2	СТ-СРТС-301/3	65,00	804	Надземная	5	47,86	0,0209	1,14E-05	0,0000007	0,0000351
СТ-СРТС-301/3	СТ-СРТС-301/4	74,00	804	Надземная	5	47,86	0,0209	1,14E-05	0,0000008	0,0000400
СТ-СРТС-301/4	СТ-СРТС-301/5	193,60	804	Надземная	5	47,86	0,0209	1,14E-05	0,0000022	0,0001046
СТ-СРТС-301/5	СТ-СРТС-302	86,20	804	Надземная	5	47,86	0,0209	1,14E-05	0,0000010	0,0000466
Стерлитамакская ТЭЦ (ТМ-13)	ТК-_РТС-1301	302,00	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000068	0,0001757
ТК-_РТС-1303	ТК-_РТС-1304	1133,00	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000256	0,0006590
ТК-_РТС-1309	ТК-_РТС-1310	829,20	200	Надземная	61	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000187	0,0002067
ТК-_РТС-1302	ТК-_РТС-1303	769,00	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000174	0,0004473
ТК-_РТС-1304	ТК-_РТС-1305	590,00	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000133	0,0003432
ТК-_РТС-1301а	ТК-_РТС-1302	553,70	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000125	0,0003221
ТК-_РТС-1308	ТК-_РТС-1309	332,70	200	Надземная	42	11,45	0,0874	2,26E-05	0,0000075	0,0000858
ТК-_РТС-1305	ТК-_РТС-1306	291,00	400	Надземная	42	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000066	0,0001414
ТК-_РТС-1306	ТК-_РТС-1307	261,00	400	Надземная	42	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000059	0,0001268
ТК-ЦТП41_-УТ4	ТК-ЦТП41_-УТ6	192,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000043	0,0000379
ТК-_РТС-1307	ТК-_РТС-1308	185,00	400	Надземная	42	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000042	0,0000899
ТК-_РТС-1301	ТК-_РТС-1301а	165,30	500	Надземная	42	25,82	0,0387	2,26E-05	0,0000037	0,0000961
ТК-_РТС-1305	ЖБЗ ЮУЭСС	146,19	400	Надземная	34	21,56	0,0464	2,26E-05	0,0000033	0,0000710
ТК-_РТС-1308	З-Д Строймаш	141,50	408	Надземная	42	23,40	0,0427	2,26E-05	0,0000032	0,0000746

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1307	ИТК-21	137,51	150	Надземная	34	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000031	0,0000281
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-17	129,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000029	0,0000255
ТК-РТС-1306	СВТК-2	111,96	150	Надземная	34	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000025	0,0000229
ТК-ЦТП41_-УТ8	т/п Макаренко,2а-о1	103,00	82	Подземная	34	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000023	0,0000137
ТК-ЦТП41_-УТ6	Совхозная,27-о	99,00	50	Подземная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000022	0,0000102
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ9	94,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
ТК_РТС-1309	СТАЛК	92,16	100	Надземная	34	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000021	0,0000139
ТК-ЦТП41_-УТ14	ТК-ЦТП41_-УТ15	83,00	100	Надземная	34	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000019	0,0000125
ТК_РТС-1308	Теплицы	76,29	150	Надземная	34	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000017	0,0000157
ТК-ЦТП41_-УТ11	ТК-ЦТП41_-УТ14	72,00	100	Надземная	34	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
ТК-ЦТП41_-17	ТК-ЦТП41_-18	65,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000015	0,0000128
ТК-ЦТП41_-УТ2-от	т/п Гражданская,41-о	65,50	69	Подземная	34	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000015	0,0000079
ТК-ЦТП41_-УТ7	ШО-000014	60,50	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП41_-УТ21	ТК-ЦТП41_-УТ22	60,00	100	Подземная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,7-о1	60,00	100	Подземная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП41_-УТ7	Макаренко,1-о	50,00	50	Надземная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП41_-УТ11а	ТК-ЦТП41_-УТ11	50,00	150	Подземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
ТК_РТС-1301	РЖД	49,28	150	Надземная	34	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП41_-УТ15	ТК-ЦТП41_-УТ23	40,50	100	Надземная	34	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ10-от	38,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП41_-УТ9	ТК-ЦТП41_-УТ11а	42,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ21/1	37,50	150	Надземная	34	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000008	0,0000077
ТК-ЦТП41_-УТ2	ТК-ЦТП41_-УТ4	34,00	150	Подземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
ТК-ЦТП41_-УТ10-от	т/пЧерняхов-го,14а-о	36,00	100	Надземная	34	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001294	ОТВ-001295	32,00	100	Подвальная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-001295	ОТВ-001462	32,00	100	Подвальная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ПЕР-000220	т/п Черняхов-го,7-о2	33,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП41_-УТ14	т/п Гранитная,1-о	26,00	50	Надземная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП41_-УТ23	ТК-ЦТП41_-УТ24	28,00	100	Надземная	34	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП41_-УТ11	т/п Гранитная,4-о	25,00	50	Надземная	34	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000006	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
ПЕР-000224	т/п Макаренко,2а-о2	18,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП41_-УТ11а	т/п Черняхов-го,1а-о	19,00	50	Подземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	50	Подвальная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП41_-УТ6	ТК-ЦТП41_-УТ7	14,00	150	Надземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП41_-УТ21/1	ТК-ЦТП41_-УТ21	14,50	150	Надземная	34	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Черняхов-го,5-о	ОТВ-001294	15,00	100	Надземная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП41_-УТ1-от	ТК-ЦТП41_-УТ2-от	12,00	207	Надземная	34	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
ТК-ЦТП41_-УТ1	ТК-ЦТП41_-УТ2	12,00	100	Подземная	34	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ШО-000014	ТК-ЦТП41_-УТ8	12,00	150	Подземная	34	8,77	0,1141	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП41_-УТ11	ШП-000009	13,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ШП-000009	Гранитная,4а-о	9,00	50	Подземная	34	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ15	т/п Радищева,6-о	9,00	50	Надземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ23	т/п Радищева.8-о1	9,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ24	т/п Радищева,8-о2	9,00	50	Надземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП41_-17	Гранитная,6-о	11,00	50	Надземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП41_-18	Гранитная,8-о	11,00	50	Надземная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Макаренко,2а-о1	ПЕР-000223	9,00	82	Подвальная	34	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-о	9,00	82	Подвальная	34	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	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_РТС-1310	ЦТП-41	11,00	200	Надземная	34	11,06	0,0904	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ЦТП-41	ТК-ЦТП41_-усл	3,00	207	Подвальная	34	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1-от	4,50	207	Надземная	34	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП41_-усл	ТК-ЦТП41_-УТ1	4,50	100	Надземная	34	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001294	Черняховского,5-о1	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001295	Черняховского,5-о2	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Черняхов-го,7-о1	ПЕР-000220	3,00	100	Подвальная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черняхов-го,7-о2	Черняховского,7-г	3,00	82	Подвальная	34	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001462	Черняховского,5-о3	6,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП41_-УТ22	т/п Черняхов-го,5-о	6,00	100	Подземная	34	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП41_-УТ6	Макаренко,1а-о	2,00	69	Надземная	34	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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 Гранитная,1-о	Гранитная,1-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,6-о	Радищева,6-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева.8-о1	Радищева,8-о1	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Радищева,8-о2	Радищева,8-о2	1,50	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	ПЕР-000224	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000223	ОТВ-001299	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001299	Макаренко,2а-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Макаренко,2б-о	Макаренко,2б-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гражданская,41-о	Гражданская,41-о	2,00	69	Подвальная	34	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пЧерняхов-го,14а-о	Черняховского,14а-о	2,00	100	Подвальная	34	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Черняхов-го,1а-о	Черняховского,1а-о	2,00	50	Подвальная	34	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гранитная,4-о	Гранитная,4-о	1,50	50	Подвальная	34	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	0,62647	0,98621	12,589
Худайб.194-о1	0,62515	0,98621	12,580
Худайб196 общ.-о1	0,62409	0,98621	2,787
Худайб.196 общ.-о2	0,62407	0,98621	2,823
Худайб.,196в-о	0,62300	0,98621	10,291
Худайб.,196в-о1	0,62277	0,98621	10,577
Худайб.,196а-о2	0,62241	0,98621	1,725
Худайб.196,лицей-о	0,62116	0,98621	18,917
Худайб.196,техн.-о	0,62252	0,98621	4,002
Николаева 1	0,74330	0,98621	3,105
Нахимова 10-о1	0,75016	0,98629	2,997
Нахимова 10-о2	0,75007	0,98629	2,984
Гараж-Сверд-о	0,75168	0,98630	0,660
Свердлова,216/2-о	0,74927	0,98630	1,445
Свердлова,216/4-о	0,74989	0,98630	5,690
Свердлова,216/3-о	0,75413	0,98629	5,614
Никол.124 уч.к.-о	0,75870	0,98629	2,126
Никол.124-пристрой	0,75814	0,98629	2,091
Свердлова 216 - о	0,75859	0,98629	28,446
Свердл,216/1-о	0,76342	0,98629	8,906
Свердлова 218	0,76486	0,98629	1,287
Свердлова 220	0,76521	0,98629	1,432
Свердл,216/5-о	0,77330	0,98629	0,632
Свердлова 224-о	0,76793	0,98629	3,618
Свердлова 222-о	0,76719	0,98629	5,875
Свердл,85-о	0,76748	0,98630	1,354
Свердлова 87	0,76570	0,98629	1,292
Дружбы 2 гараж-о	0,76463	0,98630	2,026
Свердлова 214	0,75434	0,98629	1,573
Свердлова 212	0,75601	0,98629	1,319
Свердлова 73-о	0,75322	0,98629	3,730
Свердлова 71-о2	0,75275	0,98629	2,568
Свердлова 71-о3	0,75276	0,98629	2,549
Свердлова 71-о4	0,75279	0,98629	2,545
Свердлова 71-о5	0,75285	0,98629	2,543
Дружбы 14	0,75170	0,98629	1,248
Дружбы12-о	0,75313	0,98629	7,594
Хоз.корп.-о	0,75235	0,98629	1,387
Свердлова 81	0,75581	0,98630	0,590
Свердлова 83	0,75732	0,98630	0,967
Дружбы 2-о	0,76410	0,98629	8,368
Мастерские-о	0,76595	0,98629	2,828
Дружбы10-о	0,76181	0,98629	6,048
Дружбы 3 2ввод	0,76061	0,98629	6,111
Дружбы 3 1ввод	0,76036	0,98629	6,133
Революционная 4а-о1	0,75993	0,98629	3,914
Революционная 4а-о2	0,75989	0,98629	3,904
Николаева 3	0,74312	0,98621	3,070

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Николаева 5	0,74507	0,98622	3,158
Николаева,120-о	0,73441	0,98629	10,670
Нахимова,7маг-о	0,74494	0,98630	2,188
Нахимова,7-о1	0,74480	0,98630	2,176
Нахимова,7-о2	0,74575	0,98629	2,225
Свердлова,208-о	0,74571	0,98629	2,738
Свердлова,206-о	0,74487	0,98629	1,418
Свердлова,192-о	0,74779	0,98622	1,458
Свердлова,69-о	0,74452	0,98629	5,592
Нахимова,5-о	0,74439	0,98629	9,329
Дружбы,20-о	0,74330	0,98629	7,092
Свердлова,67-о	0,74401	0,98629	2,387
Свердлова,65-о	0,74409	0,98629	1,459
Дружбы,24а-о	0,74399	0,98629	4,590
Свердлова,63-о	0,74361	0,98629	1,478
Свердлова,61-о	0,74437	0,98629	1,500
Свердлова,59-о	0,74508	0,98630	2,538
Свердлова,204-о	0,74109	0,98629	1,047
Свердлова 210	0,75019	0,98629	2,643
Дружбы 5	0,75891	0,98629	1,271
Дружбы 7	0,75875	0,98629	1,256
Свердлова 71-о1	0,75291	0,98629	2,591
Дружбы 16	0,75178	0,98629	1,785
Дружбы 9-о	0,75203	0,98629	4,821
Дружбы 18	0,75057	0,98629	3,996
Нахимова 8а	0,75188	0,98629	8,657
Цюрупы11	0,80891	0,98603	4,543
пр. Ленина 27	0,81186	0,98601	7,493
пр. Ленина 25	0,81140	0,98601	4,953
Цюрупы 5	0,81134	0,98601	3,543
пр. Ленина 29	0,81228	0,98601	7,300
пр. Ленина 29а	0,81253	0,98601	3,161
пр. Ленина 31	0,81229	0,98601	2,173
Деповская 38	0,81244	0,98601	5,312
Деповская 36а	0,81142	0,98601	10,684
Одесская,40а/1-о	0,80984	0,98601	2,911
Революционная 4а-4	0,75959	0,98630	3,929
Революционная 4а-о3	0,75887	0,98629	3,822
Лаборатория-о	0,75979	0,98630	1,517
Революционная 4-о	0,75772	0,98630	2,858
Револ,4-гараж-о	0,75040	0,98609	14,330
проспект Ленина 20	0,81147	0,98599	7,303
Волочаевская 16б	0,81356	0,98602	1,752
проспект Ленина 18	0,81120	0,98599	13,188
пр. Ленина 16 1ввод	0,81116	0,98600	6,606
пр. Ленина 16 2ввод	0,81089	0,98600	6,623
Нахимова 1Б	0,81123	0,98600	2,738
Нахимова 1	0,81058	0,98600	5,906
Нахимова 1а	0,81025	0,98600	7,850
Революционная 7	0,80915	0,98599	5,685
Революционная 9	0,80975	0,98600	7,155

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Нахимова 2	0,80775	0,98603	5,421
Нахимова 2а	0,80840	0,98603	5,690
Нахимова 2б	0,80854	0,98603	6,867
Революционная 5а	0,80789	0,98603	5,514
проспект Ленина 14	0,80857	0,98603	8,981
проспект Ленина 12	0,81162	0,98603	6,178
Цюрупы 7	0,81196	0,98603	5,968
Цюрупы 9	0,80839	0,98604	8,030
Дружбы,36б-о1	0,68078	0,98621	3,426
Дружбы,36б-о2	0,68017	0,98621	3,363
Дружбы,36а-о	0,67871	0,98621	14,254
Дружбы,34-о	0,67640	0,98620	5,955
Дружбы,32а-о	0,67499	0,98621	6,324
Николаева,2-о	0,68242	0,98621	8,772
Николаева,2а-о3	0,68028	0,98622	3,133
Николаева,2а-о1	0,68103	0,98619	3,112
Николаева,2а-о2	0,68036	0,98622	3,117
Николаева,2а-о4	0,67954	0,98619	3,091
Николаева,2а-о5	0,67954	0,98619	3,111
Николаева,2а-о6	0,67942	0,98622	3,131
Николаева,4а-о2	0,67871	0,98621	2,444
Николаева,4а-о1	0,68009	0,98621	2,529
Николаева,4а-о3	0,67876	0,98621	2,443
Николаева,4а-о4	0,68272	0,98622	2,659
Николаева,4а-о5	0,67845	0,98619	2,428
Николаева,8-ГРП-о	0,67750	0,98621	1,787
Николаева,8-о	0,67960	0,98621	1,966
Николаева,10-о	0,67666	0,98621	9,182
Николаева,4-о	0,67645	0,98621	9,110
Николаева,6-о1	0,74730	0,98621	0,039
Николаева,6-о2	0,74719	0,98621	0,039
Николаева,6-о3	0,74709	0,98621	0,039
Николаева,6-о4	0,74707	0,98622	0,039
Дружбы,38-о1	0,68238	0,98621	6,030
Дружбы,38-о2	0,68288	0,98621	6,035
Худайбердина,166-о	0,63365	0,98621	6,032
Худайбердина,154 - о	0,63049	0,98621	10,115
Худайбердина,164 - о	0,63189	0,98621	10,665
Худайбердина,162 - о	0,63153	0,98621	11,561
Шаймуратова 9а-о	0,63005	0,98621	12,832
Худайбердина,170 - о	0,63336	0,98621	7,435
Худайбердина,176-о	0,63350	0,98621	4,815
Худайбердина,174 - о	0,63399	0,98621	7,189
Худайбердина,180-о	0,63282	0,98621	7,299
Худайбердина,188 - о	0,63141	0,98621	7,235
Худайбердина,192 - о	0,62988	0,98621	10,409
Шаймуратова,11 - о	0,63112	0,98621	5,951
Шаймуратова,13 - о	0,63029	0,98621	7,642
Шаймуратова,9 - о	0,62977	0,98621	7,142
Шаймуратова, 9 - о1	0,62943	0,98621	7,142
ул.Шаймуратова,9а	0,62529	0,98622	15,610

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шаймуратова, 15-о1	0,62899	0,98621	1,138
Шаймуратова, 15-о	0,62997	0,98621	7,671
Шаймуратова, 17-о	0,63005	0,98621	7,901
Худайбердина, 182-о	0,63166	0,98621	7,198
Худайбердина, 184-о	0,63070	0,98621	7,711
Шаймуратова, 19-о	0,63041	0,98621	11,026
Шаймуратова, 9а-о1	0,63082	0,98621	5,821
Худайбердина, 178 - о	0,63317	0,98621	10,705
Худайберд. 170б-о	0,70168	0,98621	0,039
Худайберд. 170а-о	0,63382	0,98621	6,136
Худайбердина, 186-о2	0,62917	0,98621	4,568
Худайбердина, 186-о1	0,62917	0,98621	4,554
Шаймуратова 5б-о	0,63007	0,98621	7,951
Шаймуратова, 7б-о1	0,64072	0,98621	0,285
Шаймуратова, 7б-о2	0,63146	0,98621	7,453
Шаймуратова, 7а-о	0,63147	0,98621	7,880
Дружбы, 6б-о	0,63039	0,98621	13,439
Дружбы, 6б-а-о	0,62942	0,98621	6,424
Дружбы, 62-о	0,62819	0,98621	10,455
Дружбы, 70 - о	0,62906	0,98621	6,456
Шаймуратова, 7а - о1	0,62773	0,98622	2,153
Шаймуратова, 7а-о2	0,62771	0,98622	2,151
Дружбы, 31-о	0,69688	0,98621	8,926
Дружбы, 33а-о	0,69626	0,98620	0,916
Дружбы, 29-о1	0,69537	0,98620	7,408
Дружбы, 29-о2	0,73247	0,98621	0,187
Дружбы, 37-о	0,69602	0,98617	20,303
Дружбы, 37а-о1	0,69554	0,98617	3,452
Дружбы, 37а-о2	0,69537	0,98617	3,437
Дружбы, 33-о	0,69639	0,98621	7,418
Дружбы, 44-о	0,68506	0,98621	6,747
Дружбы, 42а-о	0,68471	0,98621	3,344
Шаймуратова, 3-о	0,68523	0,98621	7,272
Шаймуратова, 5в-о	0,68549	0,98619	8,566
Дружбы, 52-о	0,68552	0,98619	6,707
Шаймуратова, 5-о	0,68531	0,98621	7,364
Шаймуратова, 5а-о	0,68472	0,98621	8,073
Дружбы, 44а-о	0,68444	0,98621	6,774
Шаймуратова, 1-о	0,68346	0,98621	6,874
Дружбы, 54-о	0,68575	0,98621	1,993
Дружбы, 56-о	0,68502	0,98621	5,431
Дружбы, 58-о	0,68311	0,98621	11,980
Дружбы, 50-о	0,68620	0,98621	12,523
Дружбы, 48-о	0,68611	0,98621	12,163
Дружбы, 48а-о1	0,68580	0,98621	3,198
Дружбы, 48а-о2	0,68572	0,98621	3,216
Дружбы, 60-о	0,68265	0,98621	11,218
Дружбы, 40-о2	0,68529	0,98621	8,864
Дружбы, 40-о1	0,68496	0,98621	8,845
Дружбы, 42-о	0,68545	0,98621	6,851
Голикова, 22а-о1	0,79665	0,98636	0,203

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,22а-о2	0,79342	0,98600	5,480
Голикова,22-о3	0,79227	0,98599	2,885
Ленина,30-о	0,79384	0,98600	7,016
Ленина,30а-о	0,79346	0,98600	6,696
Ленина,28/1-о	0,79317	0,98599	4,981
Ленина,28б-о	0,79333	0,98600	8,047
Ленина,26а-о	0,79312	0,98599	4,353
Голикова,22-о	0,79350	0,98600	5,981
Голикова,22б-о	0,79224	0,98599	5,971
Голикова,24-о	0,79241	0,98599	6,921
Голикова,24а-о	0,79376	0,98600	9,071
Голикова,24б-о	0,79601	0,98636	0,326
Дружбы,25-о	0,79243	0,98600	6,639
Дружбы,27-о	0,79185	0,98600	7,115
Голикова,28-о1	0,79140	0,98600	7,932
Голикова,28-о2	0,79427	0,98608	0,552
Голикова,26-о	0,79218	0,98600	6,751
Голикова,28а-о	0,79122	0,98600	7,950
Дружбы,23-о	0,79285	0,98600	9,864
Дружбы,23-о2	0,79530	0,98636	0,350
Дружбы,21-о	0,79288	0,98600	6,836
Дружбы,19-о	0,79345	0,98600	7,297
Волочаевская,17-о	0,79297	0,98600	6,732
Дружбы,19а-о	0,79249	0,98600	6,998
Дружбы,21а-о	0,79216	0,98600	6,508
Дружбы,23а-о2	0,79261	0,98600	2,200
Дружбы,23а-о1	0,79261	0,98600	2,200
Волочаевск.15а-о1	0,79248	0,98600	5,779
Волочаевск.15а-о2	0,79312	0,98600	5,942
Дружбы,30а-о	0,68188	0,98621	3,536
Дружбы,30б-о	0,68129	0,98621	3,509
Дружбы,36-о	0,67621	0,98620	5,837
Дружбы,30-о	0,67548	0,98620	6,007
Дружбы,32-о	0,67484	0,98620	7,080
Дружбы,30в-о	0,68038	0,98621	3,303
Ленина,28-о	0,79424	0,98600	6,981
Ленина,28-маг-о	0,79456	0,98600	1,803
Ленина,28а-о	0,79388	0,98600	5,137
Ленина,26-о	0,79538	0,98600	4,997
Ленина,26 маг-о	0,79563	0,98601	1,785
Ленина,24-о	0,79463	0,98600	7,632
Ленина,24б-о	0,79435	0,98600	4,477
Ленина,24а-о	0,79345	0,98600	4,337
Ленина,28б-о1	0,79336	0,98600	3,121
Ленина,28б-о2	0,79421	0,98600	3,190
Ленина,28б-о3	0,79431	0,98600	3,189
Волочаевская,15-о	0,79366	0,98600	6,579
Волоч,4-о	0,79028	0,98600	3,853
Одесская,25-о	0,78946	0,98600	9,139
Волоч,6-о1	0,78759	0,98600	2,501
Волоч,6-о2	0,78743	0,98600	2,489

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волоч,6-о3	0,78738	0,98600	2,461
Волоч,6-о4	0,78740	0,98600	2,453
Одесская,66-о	0,78755	0,98600	10,944
ул. Дёповская, д.23 корп.а-о	0,78876	0,98600	6,333
Дёповская,23-о1	0,78859	0,98600	3,287
Заводская,23-о7	0,66664	0,98622	2,561
Элеваторная,80-о	0,65849	0,98622	7,000
Заводская,6-о	0,66333	0,98621	4,034
Одесская,121-о	0,66267	0,98621	7,166
Волочаевская,3-о	0,65753	0,98622	2,617
Волоч-вская3-гараж-о	0,65826	0,98622	2,644
Одесская,119-о	0,65871	0,98622	5,628
Заводская,24-о	0,80433	0,98600	3,987
Заводская,18а-о	0,80400	0,98600	17,091
Ленина,39-о	0,80141	0,98600	7,792
Волочаевская,13а-о	0,80074	0,98600	3,739
Волочаевская,13-о	0,80112	0,98600	6,065
Ленина,41-о	0,80259	0,98599	8,272
Ленина,43	0,80327	0,98600	6,548
Заводская,22-о	0,80397	0,98600	1,201
Одесская,70-о	0,80164	0,98599	9,044
Одесская,68-о	0,80204	0,98600	14,282
Заводская,25-о1	0,80214	0,98599	3,218
Заводская,25-о2	0,80242	0,98600	3,241
Ленина,45-о2	0,80197	0,98599	8,310
Волочаевская 18	0,81423	0,98608	6,487
Волочаевская 16	0,81483	0,98608	10,255
Волочаевская 18а	0,81472	0,98608	5,985
Волочаевская 16а	0,81479	0,98608	6,391
Проспект Ленина 22	0,81120	0,98600	6,825
Дружбы,31а-о1	0,69697	0,98620	3,678
Дружбы,31а-о2	0,69652	0,98620	3,642
Дружбы,31а-о3	0,69676	0,98620	3,673
Голикова,11-о	0,69671	0,98620	7,604
Голикова,13-о	0,69519	0,98620	7,378
Голикова,9-о	0,69663	0,98620	7,629
Голикова,5-о	0,69535	0,98620	7,719
Голикова,7-о	0,69641	0,98620	4,751
Голикова,3-о	0,69446	0,98620	7,358
Ленина,32в-о	0,69516	0,98620	9,211
Голикова,1-о	0,69306	0,98620	5,775
Ленина,32-о1	0,69410	0,98620	10,880
Ленина,32-о2	0,69534	0,98621	3,284
Ленина,30в-о	0,69136	0,98620	23,401
Ленина,30б-о	0,69284	0,98621	4,656
Ленина,34а-о	0,69314	0,98621	7,525
Ленина,34-о	0,69345	0,98621	6,651
Ленина,36-о	0,69344	0,98621	10,591
Дружбы,35-о	0,69560	0,98620	7,561
Дружбы,37а-о3	0,69570	0,98617	3,426
Дружбы,муз.школа-о	0,69473	0,98617	1,538

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Голикова,20-о1	0,79410	0,98600	6,682
Голикова,20-о2	0,79384	0,98600	1,794
Ленина,49-о2	0,65967	0,98621	15,876
Ленина,51-о4	0,65251	0,98621	2,674
Ленина,51-о3	0,65240	0,98621	2,682
Ленина,51-о2	0,65233	0,98621	4,552
Ленина,51-о1	0,65244	0,98621	2,708
Ленина,55-о1	0,65231	0,98621	1,653
Ленина,55-о2	0,65235	0,98621	1,655
Ленина,53-о1	0,65224	0,98621	5,783
Ленина,53-о2	0,65030	0,98622	10,485
Заводская,19-о	0,67011	0,98621	8,239
Одесская,76-о1	0,66934	0,98621	3,988
Одесская,76-о2	0,66806	0,98621	3,983
Одесская,78-о1	0,66588	0,98621	3,586
Одесская,78-о2	0,66566	0,98621	3,589
Ленина,45а-о1	0,66397	0,98621	5,148
Ленина,45а-о2	0,66378	0,98621	5,175
Ленина,45а-о3	0,66385	0,98621	5,208
Заводская,23-о1	0,66910	0,98621	2,518
Заводская,23-о2	0,66826	0,98621	2,505
Заводская,23-о3	0,66769	0,98621	2,504
Заводская,23-о4	0,66644	0,98621	2,448
Заводская,23-о5	0,66642	0,98621	2,455
Заводская,23-о6	0,66668	0,98621	2,520
Одесская,125-о	0,66709	0,98622	1,218
Одесская,125ст1-о	0,66958	0,98623	0,517
Заводская,13-о	0,66664	0,98622	2,292
Заводская,8-о3	0,66469	0,98621	6,206
Заводская,8-о2	0,66433	0,98621	6,202
Заводская,8-о1	0,66398	0,98621	6,200
Элеваторная,80а-о	0,66237	0,98621	8,210
Ленина,45-о1	0,80245	0,98600	8,555
Одесская,129-о	0,66402	0,98621	30,072
Ленина,49а-о	0,66436	0,98621	7,182
Ленина,47-гараж-о	0,66041	0,98621	6,438
Ленина,49-о1	0,65970	0,98621	15,828
Ленина,47а-о	0,65965	0,98622	7,656
Ленина,47-о1	0,65982	0,98621	11,059
Ленина,47-о2	0,66092	0,98621	11,184
Элеваторная,82	0,65917	0,98621	11,740
Элеваторная,86к1-о	0,65542	0,98622	6,062
Элеваторная,86а-о	0,65755	0,98621	19,110
Ленина,51а-о3	0,65506	0,98622	2,400
Октября,43а-о	0,62307	0,98621	5,776
Октября,59-о1	0,61966	0,98621	17,777
Октября,59-о2	0,61990	0,98621	17,737
Октября,59-о3	0,62043	0,98621	7,716
Октября,59 А-о	0,62302	0,98621	3,101
Октября,49-о	0,62620	0,98621	4,227
Блюхера,6а-о	0,62131	0,98621	7,749

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Блюхера,10-о	0,61987	0,98621	11,614
Октября,51-о	0,62470	0,98621	8,385
Блюхера,13-о	0,59745	0,98621	11,569
Комарова,12-о	0,59442	0,98621	13,429
Комарова,14-о	0,59410	0,98621	13,765
Худайбердина,158 - о	0,63179	0,98621	13,247
Худайбердина,152- о	0,63151	0,98621	7,870
уч.корпус УГНТУ	0,66318	0,98621	33,502
уч.корп. - о.	0,66135	0,98621	14,305
Худайберд. 1016-о.2	0,66063	0,98621	8,381
Худайберд. 103 - о.	0,66105	0,98621	6,301
Худайберд. 105 - о.	0,66205	0,98622	2,765
Дружбы,64 - о	0,62613	0,98621	7,694
Худайбердина,150-о	0,62606	0,98621	6,901
ул.Худайбердина150а	0,65908	0,98621	6,131
ул.Худайбердина,150б	0,66348	0,98621	5,985
Ленина,44а-о	0,69293	0,98620	15,954
Дружбы,43а-о	0,69382	0,98622	2,647
Ленина,42-о	0,69445	0,98621	11,008
Худайб,136-о	0,69352	0,98621	7,146
Ленина,42а-о	0,69300	0,98621	1,163
Ленина,44-о2	0,69586	0,98621	0,433
Худайб,134-о	0,69353	0,98621	7,718
Худайб,138-о	0,69210	0,98620	7,191
Худайб,142-о	0,69448	0,98621	7,399
Худайб,140-о	0,69209	0,98617	7,223
Дружбы,45-о	0,69434	0,98617	4,650
Дружбы,43-о	0,69537	0,98614	7,399
Дружбы,39-о	0,69418	0,98617	7,812
Дружбы,41-о	0,69528	0,98614	8,107
Дружбы,47-о1	0,69345	0,98617	7,373
Дружбы,47-о2	0,69349	0,98617	7,303
Худайб,144-о	0,69401	0,98620	7,627
Дружбы,68-о	0,68187	0,98621	9,562
Худайбердина,146-о	0,68053	0,98621	10,987
Худайберд 1016 -о.	0,66323	0,98621	8,517
Худайберд. 101а -о.	0,66085	0,98622	7,486
Худайберд. 101 - о.	0,66088	0,98621	8,034
Октября,39а-о	0,62703	0,98621	7,500
Октября,43-о3	0,62549	0,98621	16,226
Октября,43-о2	0,62400	0,98621	15,788
Октября,43-о1	0,62326	0,98621	7,590
Октября,45-о	0,62546	0,98621	10,380
Октября,47-о	0,62240	0,98621	7,596
Блюхера,4-о	0,61994	0,98621	8,886
Блюхера,6-о	0,62163	0,98621	4,620
Курчатова,24-о	0,62737	0,98621	7,641
Курчатова,22-о	0,62458	0,98621	7,704
Курчатова,18-о	0,62325	0,98621	7,623
Курчатова,16-о	0,62375	0,98621	8,059
Курчатова,20-о	0,62210	0,98621	7,665

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Курчатова,28-о	0,68595	0,98621	0,039
Курчатова,26-о	0,62000	0,98621	7,817
Курчатова,30-о	0,62037	0,98621	10,392
Блюхера,2-о	0,61982	0,98621	13,778
Блюхера,8-о	0,62003	0,98621	7,606
И.Насыри,2-о2	0,60580	0,98621	6,012
И.Насыри,2-о3	0,60417	0,98621	6,030
И.Насыри,2-о5	0,61194	0,98621	0,386
Ленина,34г-о	0,69307	0,98621	4,450
Ленина,38ст1-о	0,69400	0,98621	1,569
Ленина,38-о1	0,69413	0,98622	1,441
Ленина,38-о2	0,69403	0,98622	1,728
Ленина,38-о3	0,69407	0,98621	2,797
Ленина,38а-о1	0,69406	0,98621	5,134
Ленина,38а-о2	0,69420	0,98621	5,171
Ленина,40а-о	0,69413	0,98621	7,475
Ленина,40а/1-о	0,69437	0,98622	1,743
Ленина,44-о1	0,69260	0,98621	13,894
Ленина, 40-о	0,69444	0,98621	7,638
Элеват,106а-о	0,65401	0,98621	8,264
Элеват,112-о	0,65402	0,98621	6,968
Худайб,124-о	0,65296	0,98621	7,914
Элеват,106-о	0,65298	0,98621	3,075
Ленина,63-о1	0,65368	0,98621	7,747
Ленина,63-о2	0,70217	0,98621	0,076
Ленина,61-о	0,65370	0,98621	8,892
Элеваторная,104а-о	0,65056	0,98621	10,746
Ленина,73а-о	0,65136	0,98621	9,864
Ленина,77а-о1	0,65052	0,98621	2,745
Ленина,77а-о2	0,65031	0,98621	2,726
Ленина,77а-о3	0,65045	0,98621	2,747
Ленина,59-о	0,65421	0,98620	5,650
Ленина,57-о	0,65415	0,98620	8,511
Ленина,65-о	0,65410	0,98619	7,130
Ленина,67-о	0,65402	0,98619	6,627
Ленина,69-о	0,65365	0,98619	3,635
Ленина,71-о	0,65444	0,98619	5,907
Ленина,73-о	0,65384	0,98618	9,982
Ленина,75-о	0,65385	0,98619	7,214
Ленина,77-о	0,65436	0,98619	6,362
Ленина,79-о	0,65420	0,98620	6,951
Ленина,81а-о	0,65361	0,98620	7,246
Ленина,83-о	0,65443	0,98622	1,016
Ленина,81-о	0,65413	0,98620	7,030
Ленина,87-о2	0,65350	0,98621	1,024
Ленина,87-о1	0,65407	0,98621	7,344
Ленина,85-о	0,65394	0,98621	6,121
Ленина,81б-о1	0,65345	0,98621	2,337
Ленина,81б-о2	0,65344	0,98621	2,337
Худайбердина,130-о1	0,65331	0,98621	4,940
Худайбердина,130-о2	0,65333	0,98621	4,873

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Элеват,96-о	0,65502	0,98621	6,738
Элеват,94-о	0,65497	0,98621	6,784
Элеват,92-о	0,65501	0,98621	10,303
Элеват,100-о	0,65493	0,98620	6,837
Элеват,102-о	0,65440	0,98621	3,472
Элеват,102-о2	0,65429	0,98620	3,453
Элеват,108-о	0,65516	0,98621	0,917
Элеват,104-о	0,65429	0,98621	4,691
Элеват,100а-о	0,65464	0,98619	7,199
Элеват,110-о	0,65459	0,98621	7,269
Ленина,51а-о1	0,65527	0,98622	2,404
Ленина,51а-о2	0,65502	0,98621	2,382
Элеват,112а-о	0,65198	0,98621	5,483
Элев,116-о1	0,65381	0,98621	6,864
Элев,116-о2	0,65377	0,98621	6,794
Худайб,122-о	0,65403	0,98621	7,074
Худайб,126-о	0,65373	0,98621	5,130
Худайб,126-о2	0,65371	0,98621	5,242
Худайбердина,132-о	0,65284	0,98621	6,668
Худайбердина,122а-о	0,65253	0,98621	6,794
ПП_304_2019	0,65047	0,98622	3,748
Элеват,110а-о	0,65446	0,98621	7,246
Блюхера,7-о	0,59983	0,98621	7,529
Блюхера,5-о	0,59800	0,98621	7,751
Блюхера,3-о	0,59792	0,98621	7,501
Блюхера,1-о	0,59709	0,98621	7,470
Курчатова,32-о	0,59649	0,98621	13,579
Блюхера,9-о	0,59890	0,98621	7,551
Блюхера,11-о	0,59847	0,98621	7,573
Комарова,10-о	0,59904	0,98621	4,403
Курчатова,40-о	0,59906	0,98621	7,702
Курчатова,38-о	0,59928	0,98621	14,032
Курчатова,34-о	0,59969	0,98621	6,464
Курчатова,42-о	0,59957	0,98621	8,481
Комарова,6-о	0,59682	0,98621	13,916
Комарова,4-о	0,59709	0,98621	13,788
Курчатова,44-о	0,59627	0,98621	9,311
Комарова,8а-о	0,59410	0,98621	11,455
Курчатова,7-о1	0,60843	0,98621	7,604
Курчатова, 7-о2	0,60859	0,98621	7,560
Курчатова, 7-о3	0,62293	0,98621	0,322
И.Насыри,2-о1	0,60731	0,98621	6,004
И.Насыри,2-о4	0,60384	0,98621	6,088
Курчатова,9-о	0,60333	0,98621	6,341
И.Насыри,4-о1	0,60268	0,98621	4,758
И.Насыри,4-о2	0,60233	0,98621	4,767
И.Насыри,6-о1	0,60145	0,98621	5,229
И.Насыри,6-о2	0,60167	0,98621	5,220
И.Насыри,6-о3	0,60146	0,98621	5,224
Якутова,9а-о1	0,79894	0,98611	2,253
Якутова,9а-о2	0,79875	0,98610	2,225

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Якутова,9а-о3	0,79882	0,98610	2,222
Якутова,9а-о4	0,79888	0,98610	2,219
Якутова,9б-о4	0,79845	0,98610	2,820
Якутова,9б-о3	0,79841	0,98610	2,836
Якутова,9б-о2	0,79843	0,98610	2,852
Якутова,9б-о1	0,79851	0,98610	2,873
Фурманова,10в-о	0,79915	0,98611	3,919
Якутова,9в-о	0,79899	0,98611	4,045
Фурманова,10г-о	0,79876	0,98610	4,091
Фурманова,10а-о1	0,79873	0,98610	2,276
Фурманова,10а-о2	0,79814	0,98610	2,209
Фурманова,10а-о3	0,79825	0,98611	2,239
Фурманова,10а-о4	0,79832	0,98611	2,256
Фурманова,10б-о1	0,80050	0,98636	0,143
Фурманова,10б-о2	0,80041	0,98636	0,143
Фурманова,10б-о3	0,80029	0,98636	0,143
Фурманова,10б-о4	0,80028	0,98636	0,143
Одесская,40-о	0,79321	0,98610	2,604
Фурманова,12-о	0,79338	0,98610	4,012
Фурманова,14-о	0,79207	0,98611	2,497
Ленина,23-о	0,79244	0,98611	2,714
Ленина,17а-о	0,79323	0,98637	0,242
Одесская,36-кухня-о	0,79202	0,98611	1,303
Якутова,13-о	0,79144	0,98610	2,352
Ленина,15-о	0,79145	0,98611	10,765
Якутова,15-о	0,79210	0,98661	1,384
Одесская,34-о	0,79140	0,98610	2,379
Одесская,32-о	0,79166	0,98611	2,659
Якутова,11-о	0,79223	0,98662	1,413
Одесская,34а-о	0,79175	0,98610	2,594
Одесская,32а-о	0,79230	0,98661	2,596
Одесская,36-д.сад-о	0,79131	0,98610	4,780
ПП_34_2018	0,79125	0,98610	3,740
Элеваторная,6б-о	0,78382	0,98600	4,258
Цюрупы,1-о1	0,78179	0,98600	3,607
Цюрупы,1-о2	0,78197	0,98600	3,592
Цюрупы,1-о3	0,78262	0,98600	3,581
Цюрупы,1-о4	0,78312	0,98600	3,575
Одесская,91-о1	0,78195	0,98600	3,770
Одесская,91-о2	0,78198	0,98600	3,774
Цюрупы,1б-о	0,78218	0,98600	4,306
Цюрупы,1а-о	0,78247	0,98600	4,276
столовая-о	0,80972	0,98601	5,813
прачечная	0,80984	0,98601	5,582
Одесская 40а	0,80907	0,98601	23,716
одесская,40а маст-о	0,80992	0,98601	3,002
Одесская,40ак.1-о2	0,80940	0,98601	6,697
Цюрупы14а	0,80760	0,98602	25,869
Общежитие,40а-о	0,81055	0,98601	6,739
Деповская,21-о	0,79052	0,98600	7,454
Волочаев,2-о	0,79025	0,98600	21,708

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Деповская, 19-о	0,79010	0,98600	5,845
Одесская, 23-о2	0,78866	0,98600	3,295
Одесская 42-о1	0,78922	0,98600	3,713
Одесская 42-о2	0,78931	0,98600	3,725
Волочаевская-1а	0,66079	0,98621	3,908
Волочаевская, 1-о	0,66127	0,98621	2,286
ж.д.2 мкр.от ТМ2	0,70879	0,98621	21,018
ж.д.1 мкр. от ТМ2	0,70679	0,98621	17,740
СУ10	0,73995	0,98621	16,621
БСТМ	0,72696	0,98621	39,764
СУ7	0,71025	0,98621	3,439
Интернат	0,77028	0,98629	33,688
Рынок	0,81344	0,98600	2,721
кв.181	0,81176	0,98621	8,681
Ник. 12а, 114	0,74333	0,98621	62,614
Свердлова 57	0,75056	0,98621	3,197
Свердлова 188	0,74953	0,98621	3,069
ЭУ на Свердл.190,192	0,74727	0,98622	2,196
Свердлова. 196	0,74691	0,98621	1,367
ЭУ Свердлова 198,200	0,74606	0,98622	1,383
Общеж., гаражи	0,80860	0,98600	24,402
СГПИ	0,81276	0,98599	30,804
РТС	0,74936	0,98621	41,335
Поликлиника №6	0,71155	0,98621	22,330
Чкалов	0,70378	0,98621	2,600
Арт-Аль	0,69406	0,98621	6,060
МТЕ, Роцинск.	0,66145	0,98608	611,292
ДК СК	0,63197	0,98621	27,421
Худ. 138а,138б, 140а	0,67439	0,98621	22,564
АреалПарк	0,66757	0,98622	8,663
Парк Гагарина	0,81660	0,98637	0,334
Хлебокомбинат	0,79578	0,98600	54,291
Автосалон, МЕТРО	0,83542	0,98608	61,355
Теплица	0,80732	0,98672	16,374
ул.Льва Толстого,4	0,60394	0,98621	5,284
ул.Черноморская,27а	0,59929	0,98621	1,826
ул.Черноморская,27/1	0,59746	0,98622	6,935
ул.Черноморская,27	0,59836	0,98621	6,959
ул.Харьковская,12	0,59750	0,98621	1,547
ул.Харьковская,2а	0,59719	0,98622	1,656
ул.Харьковская, 2а/2	0,59395	0,98622	2,342
ул.Харьковская,2в	0,59163	0,98621	12,242
ул.Харьковская,2Б	0,59043	0,98621	18,132
ИП Галиев	0,59134	0,98622	1,748
ул.Западная,16,14	0,71706	0,98621	2,876
ул.Западная,2	0,68625	0,98621	3,576
ул.Западная,8	0,68794	0,98622	6,244
ул.Западная,4	0,68736	0,98622	4,022
ул.Западная,9а.	0,67940	0,98621	4,263
ул.Западная,1Б	0,68415	0,98621	0,641
ул.Западная,5а	0,67302	0,98621	1,063

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Западная,9	0,72785	0,98589	6,147
ул.Западная,3	0,66677	0,98608	80,694
ул.Николаева,110	0,74636	0,98622	2,384
ул.Николаева,14	0,74124	0,98621	3,649
ул.Николаева,14.	0,74152	0,98621	3,657
ул.Николаева,18	0,73988	0,98621	37,239
ул.Николаева,20	0,74090	0,98621	26,976
ул.Николаева,12	0,74341	0,98621	4,087
ул.Николаева,12.	0,74309	0,98621	4,081
ул.Дружбы,29Б	0,72370	0,98622	4,668
ул.Дружбы,29А ст1	0,72202	0,98621	9,040
ул.Дружбы,29А	0,73525	0,98608	22,593
ул.Дружбы,29Г	0,71399	0,98622	5,828
ул.Революционная,15	0,81224	0,98621	7,173
ул.Революционная,13	0,81165	0,98621	6,264
ул.Революционная,14	0,81073	0,98621	15,494
ул.Революционная,12	0,81036	0,98622	3,749
ул.Волочаевская,20	0,80063	0,98621	9,534
ул.Дружбы,17а	0,80040	0,98621	8,325
ул.Дружбы,17	0,80059	0,98621	7,129
ул.Дружбы,15	0,80044	0,98621	16,108
ул.Революционная,14а	0,81166	0,98621	5,302
ул.Революционная,11	0,81133	0,98621	7,451
ул.Революционная,8	0,81100	0,98621	6,285
ул.Революционная,9А	0,81058	0,98621	14,091
ул.Геологическая,2В.1	0,78142	0,98629	1,567
ул.Геологическая,2В.2	0,78150	0,98629	1,570
ул.Геологическая,2К	0,78246	0,98631	1,262
ул.Геологическая,2л	0,81440	0,98632	0,154
ул.Геологическая,2Г	0,78004	0,98629	4,741
ул.Геологическая,2В	0,78163	0,98629	1,587
ул.Геологическая,2Д	0,78083	0,98629	6,853
ул.Пр.Ленина,2А	0,81609	0,98636	0,108
ул.Одесская,12	0,81105	0,98636	0,255
ул.Одесская,10	0,81105	0,98636	0,339
ул.Одесская,8	0,81105	0,98636	0,367
ул.Одесская,4	0,81049	0,98672	9,802
ул.Пр.Ленина,5	0,81236	0,98637	3,072
ул.Пр.Ленина,7	0,81234	0,98672	4,782
ул.Пр.Ленина,7.	0,81063	0,98672	4,876
Проспект Ленина, 1	0,81313	0,98673	9,430
ул.Одесская,16	0,81105	0,98636	0,434
ул.Одесская,14	0,81105	0,98636	0,294
ул.Пр.Ленина,11	0,81011	0,98673	9,343
ул.Якутова,26	0,81019	0,98672	2,758
ул.Одесская,18	0,81044	0,98672	2,418
ул.Фурманова,27	0,81054	0,98608	2,907
ул.Пр.Ленина,4	0,81080	0,98608	4,561
ул.Пр.Ленина,6	0,81074	0,98608	4,937
ул.Фурманова,33	0,81127	0,98608	2,273
ул.Революционная,3а	0,80832	0,98608	2,237

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Цюрупы,32а	0,80891	0,98608	2,014
ул.Цюрупы,32	0,80631	0,98608	6,450
ул.Революционная,5	0,80501	0,98608	6,043
хоз блок ул.Революционная,2а	0,80654	0,98609	2,940
ул.Дружбы,1	0,80383	0,98608	8,427
ул.Дружбы,1.	0,80420	0,98610	8,582
ул.Фурманова,18	0,81163	0,98608	5,602
ул.Фурманова,18.	0,81161	0,98608	5,595
ул.Пр.Ленина,2Б ст2	0,81440	0,98636	0,454
ул.Пр.Ленина,2а.1.	0,81418	0,98636	0,104
ул.Пр.Ленина,8	0,80914	0,98608	24,557
ул.Революционная,2а	0,80597	0,98609	7,684
ул.Революционная,2 а.	0,80577	0,98609	7,851
ул.Пр.Ленина,2Б	0,80590	0,98608	3,981
ул.Пр.Ленина,2В	0,81188	0,98608	2,455
ул.Цюрупы,30	0,80542	0,98608	8,964
ул.Цюрупы,28	0,80508	0,98608	10,318
ул.Пр.Ленина,30	0,80501	0,98608	11,648
ул.Профсоюзная,2/2	0,83106	0,98637	0,800
ул.Профсоюзная,2 к1	0,83263	0,98672	49,094
ул.Профсоюзная,2/1	0,82343	0,98672	10,742
ул.Профсоюзная,1	0,80537	0,98590	20,431
ул.Профсоюзная,6	0,81462	0,98672	12,286
ул.Профсоюзная,6.	0,81395	0,98608	19,066
ул.Профсоюзная,6 хоз.корп	0,81099	0,98672	12,381
ул.Профсоюзная,3а	0,80700	0,98672	10,765
ПП_385_2021	0,82524	0,98622	8,919
ул.Элеваторная,15	0,80309	0,98636	3,809
ул.Элеваторная,17	0,80198	0,98636	8,521
ПП_304_2019_от	0,65454	0,98622	4,463
ПП_374_2020_от	0,67916	0,98622	6,041
ПП_383_2024	0,82964	0,98622	6,796
Город-2			
Железнодорож-я,52-о1	0,77228	0,99057	1,958
Железнодорож-я,52-о2	0,77224	0,99057	1,962
Железнодорож-ная,58-о	0,77143	0,99057	1,783
Железнодорож-ная,56-о	0,77133	0,99057	1,957
Железнодорож-ная,54-о	0,77120	0,99057	1,164
Железнодорож-ная,66-о	0,77117	0,99057	2,034
Социал-я,35-спортз-о	0,77147	0,99057	5,101
Железнодорож-ная,68-о1	0,76874	0,99057	3,010
Менделеева 7	0,77358	0,99057	0,288
Менделеева 9	0,77361	0,99057	0,342
Менделеева 11	0,77363	0,99057	0,277
Менделеева 13	0,77379	0,99057	0,372
Менделеева 17	0,77297	0,99057	0,341
Менделеева 19	0,77276	0,99057	0,277
Менделеева 21	0,77253	0,99057	0,297
Менделеева 23	0,77232	0,99057	0,294
Менделеева 25	0,77211	0,99057	0,276

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Менделеева 27	0,77189	0,99057	0,430
Менделеева 29	0,77172	0,99057	0,350
Менделеева 31	0,77170	0,99057	0,282
Социалист-кая,35-о	0,77139	0,99057	5,107
Социалист-кая,35а-о	0,77143	0,99057	5,101
Социал-кая,35-ук2-о	0,77110	0,99057	5,123
Социал-кая,35-маст-о	0,77121	0,99057	5,136
Железнодорожная,68-о2	0,76873	0,99057	3,013
Менделеева,4-о1	0,76853	0,99057	5,393
Менделеева,4-о2	0,76868	0,99057	5,380
Менделеева,6-о1	0,76791	0,99057	2,824
Менделеева,6-о2	0,76783	0,99057	2,824
Менделеева,6-о3	0,76770	0,99057	2,834
Менделеева,6-о4	0,76837	0,99057	2,806
Менделеева,6-о5	0,76825	0,99057	2,810
Менделеева,6-о6	0,76822	0,99057	2,815
Менделеева,6-о7	0,76822	0,99057	2,823
Химиков,3-о	0,77239	0,99057	6,696
Железнодорожная,52-о3	0,77222	0,99057	1,967
Железнодорожная,52-о4	0,77222	0,99057	1,977
Социалист-кая,25-о	0,77189	0,99057	1,790
Железнодорожная,50-о	0,77107	0,99057	1,918
Химиков,1-о	0,77103	0,99057	1,830
ПП_53_2021	0,76961	0,99057	5,234
ПП_54_2022	0,76951	0,99057	5,285
Социалистическая 20	0,75336	0,99057	1,819
Социалист. 28 1ввод	0,75312	0,99057	1,873
Социалистическая, 21	0,76949	0,99057	4,678
Железнодорожная 44	0,76956	0,99057	7,319
Салавата Юлаева 1	0,76902	0,99057	3,242
Салавата Юлаева 3	0,76899	0,99057	2,024
Салавата Юлаева 5	0,76896	0,99057	1,224
Салавата Юлаева 7	0,76892	0,99057	2,024
Социалистическая 19	0,76892	0,99057	2,331
Железнодорож. 40	0,76943	0,99057	8,270
Железнодорожная 26	0,76052	0,99057	5,322
Железнодорожная 28	0,76052	0,99057	3,711
Железнодорожная 30	0,76052	0,99057	2,642
Железнодорожная 34	0,76052	0,99057	3,150
Железнодорожная 32	0,76048	0,99057	7,530
Железнодорожная 32а	0,76034	0,99057	9,281
Социалистическая 15А	0,76052	0,99057	3,341
Социалистическая 15Б	0,76052	0,99057	3,251
Социалистическая 15	0,76050	0,99057	4,769
Салавата Юлаева 4	0,76034	0,99057	3,063
Салавата Юлаева 2	0,76051	0,99057	5,549
Социалистическая 17	0,76044	0,99057	5,269
Суворова 5а	0,76052	0,99057	1,191
Социалистическая 12	0,75006	0,99057	6,433

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистическая 10	0,75104	0,99057	6,451
Социалистическая 18	0,75298	0,99057	3,614
Социалистическая 16	0,75298	0,99057	3,623
Фестив,13-о	0,74078	0,99057	2,549
Кочетова,23б-о	0,73960	0,99057	3,098
Кочетова,23б-маг-о	0,73961	0,99057	3,092
Химиков,24-о	0,73938	0,99057	5,577
Тукаева,2д-о1	0,73901	0,99057	4,575
Тукаева,2д-о2	0,73901	0,99057	4,574
Тукаева,2г-о	0,74342	0,99057	7,537
Кочетова,28-о1	0,72567	0,99057	2,038
Кочетова,28-о2	0,72569	0,99057	2,028
Кочетова,28-о3	0,72572	0,99057	2,024
Кочетова,28-о4	0,72580	0,99057	2,034
Социалист-кая,33-о	0,77192	0,99057	1,946
Социалист-кая,29-о	0,77192	0,99057	1,490
Социалист-кая,27-о	0,77190	0,99057	2,141
Социалист-кая,32-о1	0,77121	0,99057	2,003
Социалист-кая,32-о2	0,77133	0,99057	1,985
Социалист-кая,32-о3	0,77118	0,99057	1,988
Социалист-кая,32-о4	0,77097	0,99057	1,994
Социалист-кая,32-о5	0,77075	0,99057	2,014
ПП_8_2019_от	0,77173	0,99057	8,016
Социалист. 28 2ввод	0,75292	0,99057	1,883
Социалистич 30	0,75282	0,99057	1,866
Химиков 14	0,75282	0,99057	3,895
Социалист 24	0,75312	0,99057	1,925
Социалист 26	0,75292	0,99057	1,908
С.Юлаева 13А	0,75279	0,99057	1,255
С.Юлаева 13 1оч	0,75312	0,99057	4,101
С.Юлаева13 2оч	0,75300	0,99057	4,105
С.Юлаева 13 3оч	0,75258	0,99057	4,127
С.Юлаева 13 4оч	0,75245	0,99057	4,143
Тукаева 15	0,75057	0,99057	4,374
Салавата Юлаева 6	0,75092	0,99057	5,462
Салавата Юлаева 8	0,75103	0,99057	8,079
Железнодорожная 2	0,73850	0,99057	2,205
Вокзальная 7а-о	0,69339	0,99057	4,624
Братская,11-о1	0,69972	0,99057	4,558
Братская,11-о2	0,69951	0,99057	4,544
Братская,11-о3	0,69950	0,99057	4,537
Вокзальная,26-о	0,69988	0,99057	6,619
Братская,9а-о1	0,69952	0,99057	2,655
Вокзальная,28-о	0,69851	0,99057	9,747
Вокзальная,31-о	0,69099	0,99057	7,896
Вокзальная,33-о1	0,69101	0,99057	5,601
Вокзальная,33-о2	0,69106	0,99057	5,587
Вокзальная,29-о	0,69454	0,99057	2,896
Гараж,инзер.дист.-о	0,69329	0,99057	0,141

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Семафорная,2-о	0,69326	0,99057	0,858
Локомот,11-о1	0,68931	0,99057	2,416
Локомот,11-о2	0,68938	0,99057	2,396
Локомот,12-о	0,69170	0,99057	1,133
Вокзальная,14а-о	0,68526	0,99057	7,344
Вокзальная,22а-о	0,68641	0,99057	5,675
Локомот,13-о	0,68674	0,99057	2,822
Локомот,15-о	0,68788	0,99057	1,528
Локомот,15а-о	0,68843	0,99057	1,729
Вокзальная 16а-о	0,68592	0,99057	2,644
Вокзальная 18а-о	0,68545	0,99057	3,953
Лесная 2	0,73767	0,99057	10,668
Лесная 2 2ввод	0,73829	0,99057	0,207
Социалистическая 1	0,73751	0,99057	1,897
Социалистическая 3	0,73762	0,99057	1,192
Социалистическая 7	0,73558	0,99057	2,361
Социалистическая 9	0,73567	0,99057	5,823
Суворова 6	0,73612	0,99057	5,301
Суворова 2	0,73667	0,99057	5,494
Железнодорожная 16	0,73732	0,99057	9,641
Железнодорожная 12	0,73781	0,99057	2,131
Железнодорожная 4	0,73826	0,99057	6,613
Железнодорожная 10	0,73815	0,99057	8,765
Железнодорожная 14	0,73750	0,99057	5,052
Социалистическая 13	0,76048	0,99057	3,301
Социалистическая 11	0,76051	0,99057	7,328
Суворова 7	0,76040	0,99057	4,522
Суворова 3	0,76051	0,99057	3,885
Тукаева 3	0,72502	0,99057	1,624
Тукаева 5в 1ввод	0,72420	0,99057	4,308
Тукаева 5в 2ввод	0,72413	0,99057	4,297
Тукаева 5в 3ввод	0,72359	0,99057	4,311
Тукаева 5в 4 ввод	0,72333	0,99057	4,324
Тукаева 5в 5ввод	0,72307	0,99057	4,353
Тукаева 5	0,72467	0,99057	5,120
Тукаева 5а	0,72252	0,99057	5,092
Тукаева 5б	0,72254	0,99057	5,100
Тукаева 7а	0,72056	0,99057	5,168
Тукаева 7б	0,72059	0,99057	5,127
Тукаева 7	0,72394	0,99057	5,324
Суворова 14	0,71892	0,99057	4,924
Суворова 12	0,71932	0,99057	3,564
Суворова 10	0,71824	0,99057	6,178
Социалистическая 8	0,71809	0,99057	4,984
Социалистическая 6	0,71906	0,99057	3,449
Социалистическая 4	0,71883	0,99057	3,065
Социалистическая 2а	0,71844	0,99057	3,114
Социалистическая 2	0,71839	0,99057	3,548
Социалистическая 2б	0,71918	0,99057	5,123

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Фестивальная 1	0,75077	0,99057	6,551
Фестивальная 3	0,75026	0,99057	6,378
ДК Сода	0,71842	0,99057	13,891
Фестив,7а-о	0,74356	0,99057	3,630
Фестив,7-о	0,74262	0,99057	6,193
Тукаева,2в-о	0,74216	0,99057	6,478
Фестив,9-о	0,74192	0,99057	6,324
Фестив,9а-о	0,74092	0,99057	3,674
Кочетова,23а-о	0,74023	0,99057	5,742
Тукаева 11	0,75012	0,99057	3,849
Тукаева 13	0,75058	0,99057	6,511
Фестивальная 5	0,75012	0,99057	4,147
Тукаева 2а	0,72398	0,99057	8,330
Тукаева 2б	0,72385	0,99057	3,468
Суворова 16	0,72425	0,99057	3,796
Суворова16а	0,72475	0,99057	3,484
Пионерская 1а 1ввод	0,72472	0,99057	3,002
Пионерская 1а 2ввод	0,72486	0,99057	1,536
Пионерская 1	0,72519	0,99057	3,887
Пионерская 16	0,72187	0,99057	7,555
Пионерская 14	0,72128	0,99057	1,275
Пионерская 12	0,72100	0,99057	1,275
Пионерская 18	0,72135	0,99057	6,248
Кочетова 23	0,72111	0,99057	2,896
Кочетова 21	0,72072	0,99057	3,701
Братская,11-о4	0,69949	0,99057	4,532
Братская,9а-о2	0,69952	0,99057	2,649
Братская,9а-о3	0,69952	0,99057	2,654
Вокзальная,30а-о	0,69890	0,99057	5,528
Вокзальная,30-о	0,69879	0,99057	5,321
Вокзальная,34-о	0,69860	0,99057	6,904
Братская,7-о	0,69670	0,99057	3,117
Братская,9-о	0,69644	0,99057	5,626
Братская,5-о	0,69637	0,99057	5,780
Братская,3-о	0,69597	0,99057	5,000
Вокзальная,32-о	0,69592	0,99057	5,415
Вокзальная,36-о	0,69590	0,99057	5,234
Вокзальная,38-о	0,69590	0,99057	5,256
Братская,1-о	0,69592	0,99057	5,817
Братская,1а-о	0,69594	0,99057	2,197
Локомотивная,14-о	0,69236	0,99057	1,461
Локомот,12а-о	0,69170	0,99057	2,411
Хлебзавод	0,72274	0,99057	11,841
Лесная 27в	0,72276	0,99057	1,364
Лесная 27б	0,72267	0,99057	1,384
Лесная 27а	0,72252	0,99057	1,321
Тукаева 1	0,72502	0,99058	1,579
Лаборатория	0,72071	0,99057	0,626
ПП_56_2023	0,72014	0,99057	5,140

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лесная 18	0,72046	0,99057	21,287
Лесная 18а	0,71939	0,99057	7,165
Лесная 20а	0,71983	0,99057	9,883
Лесная 61	0,71981	0,99057	9,008
Лесная 61а	0,71964	0,99057	8,468
Пионерская 10	0,72070	0,99057	3,880
Пионерская 10а	0,72035	0,99057	3,822
Пионерская 8	0,72041	0,99057	1,286
Пионерская 4	0,72000	0,99057	1,349
Пионерская 2	0,72000	0,99057	1,809
Кочетова 19	0,72038	0,99057	3,498
Кочетова 17	0,71986	0,99057	3,816
Кочетова 15	0,71938	0,99057	5,239
Лесная 20 1ввод	0,71996	0,99057	2,556
Лесная 20 2ввод	0,71988	0,99057	2,677
Лесная 20 3ввод	0,71962	0,99057	2,570
Менделеева 33	0,77167	0,99057	0,359
Менделеева 35	0,77167	0,99057	0,359
Менделеева 37	0,77167	0,99057	0,281
Менделеева 39	0,77167	0,99057	0,284
Кочетова,56-о	0,72057	0,99057	0,234
Кочетова,54-1-о	0,72066	0,99057	0,303
Кочетова,50-о	0,72079	0,99057	0,320
Менделеева,41-о	0,72078	0,99057	0,383
Речная,23-1-о	0,72078	0,99057	0,166
Речная,23-2-о	0,72060	0,99057	0,166
Речная,32-о	0,72174	0,99057	0,321
Речная,30-1-о	0,72174	0,99057	0,169
Речная,30-2-о	0,72174	0,99057	0,174
Речная,28-1-о	0,72177	0,99057	0,300
Речная,28-2-о	0,72174	0,99057	0,309
Речная,26-о	0,72177	0,99057	0,446
Речная,24-о	0,72179	0,99057	0,903
Кочетова,44-2-о	0,72127	0,99057	0,170
Кочетова,44-1-о	0,72158	0,99057	0,174
Кочетова,42-о	0,72158	0,99057	0,260
Кочетова,40-о	0,72152	0,99057	0,316
Речная,19-о	0,72189	0,99057	0,231
Речной 1 пер,2-о	0,72567	0,99058	1,075
Речной 1 пер,4-о	0,72567	0,99058	0,377
Речная,1-о	0,72586	0,99057	3,685
Речная,3-о1	0,72420	0,99057	3,048
Речная,3-о2	0,72417	0,99057	3,042
Речная,3-о3	0,72414	0,99057	3,049
Речная,3-о4	0,72414	0,99057	3,061
Речная,14-о	0,72413	0,99057	0,202
Речная,16-о	0,72413	0,99057	0,275
Речная,18-о	0,72413	0,99057	0,203
Речная,5-о	0,72279	0,99057	2,984

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,23-о4	0,68911	0,99057	3,627
Вокзальная,23-о3	0,68911	0,99057	3,617
Вокзальная, 21б-о	0,68958	0,99057	4,216
Вокзальная,21г ст1-о	0,68957	0,99057	0,589
Вокзальная,21-о1	0,68809	0,99057	3,679
Вокзальная,21-о2	0,68811	0,99057	3,673
Вокзальная,21-о3	0,68812	0,99057	3,672
Вокзальная,21-о4	0,68805	0,99057	3,692
Вокзальная, 21а-о	0,68731	0,99057	5,708
Вокзальная,23а-о	0,68757	0,99057	0,643
Вокзальная,17	0,68737	0,99057	1,732
Вокзальная,9а	0,68739	0,99057	0,356
Вокзальная,7а-вокзал	0,68686	0,99057	3,635
Вокз-я,7а-пост-о	0,68663	0,99057	0,899
бобмоубежище-о	0,60757	0,99057	0,197
СЭС-о	0,60757	0,99057	0,532
Нагуманова,25г-о	0,63869	0,99057	5,480
Нагуманова,27а	0,63839	0,99057	3,790
Вокзальная,4а-о	0,63772	0,99057	5,583
Нагуманова,31-о	0,63758	0,99057	3,570
Нагуманова,29-о	0,63737	0,99057	3,592
Нагуманова,27-о	0,63511	0,99057	4,336
Вокзальная,23-о2	0,68928	0,99057	3,623
Вокзальная,23-о1	0,68945	0,99057	3,651
Вокзальная, 23б-о	0,69075	0,99057	0,726
Вокзальная,25-о	0,69477	0,99057	3,449
Вокзальная,27-о	0,69378	0,99057	4,002
Вокзальная,23в-о	0,69365	0,99057	4,021
Вокзальная,27а-о	0,69359	0,99057	2,565
ЭЧ-13	0,69339	0,99057	0,117
Локомотив,9а-о	0,68768	0,99057	1,943
Локомот,9б-о	0,68677	0,99057	2,217
Локомот,5-о	0,68629	0,99057	6,165
Чехова,6-о	0,68628	0,99057	5,411
Чехова,4-о	0,68608	0,99057	4,216
Чехова,2-о	0,68580	0,99057	5,495
Вокзальная,12а-о	0,68583	0,99057	3,107
Локомот,8-о1	0,69088	0,99057	4,884
Локомот,8-о2	0,69087	0,99057	4,890
Чехова,8а-о1	0,69051	0,99057	2,747
Чехова,8а-о2	0,69051	0,99057	2,749
С.иВанц,72-о1	0,62694	0,99058	1,644
С.иВанц,72-о2	0,62694	0,99058	1,641
Вокзальная,2б-о	0,63703	0,99057	5,116
Ст.дист.пути	0,61774	0,99057	1,211
сушилка	0,61774	0,99057	1,378
гарад транп.цеха о.	0,61768	0,99057	3,384
Проходная	0,61762	0,99057	0,145
склад капрем-о	0,61763	0,99057	0,191

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,5-о	0,61899	0,99057	5,021
Вокзальная,3-о	0,61819	0,99057	4,261
Вокзальная,7-о1	0,61447	0,99057	1,350
Вокзальная,7-о2	0,61471	0,99057	1,314
Вокзальная,7-о3	0,61483	0,99057	1,305
Вокзальная,7а-о	0,61492	0,99057	4,573
Вокзальная,9а-о	0,61403	0,99057	12,428
абзалилов-о	0,61383	0,99057	0,215
гараж смп-185-о	0,61344	0,99057	3,027
гарад ддист.сигн и с	0,61295	0,99057	1,407
гараж Абзал-о	0,61309	0,99057	6,400
воскр.школа-о	0,61309	0,99057	2,899
Вокзальная,13а-о	0,61352	0,99057	2,626
Вокз,9а лит.Б-о	0,61352	0,99057	1,652
Вокзальная,13-о1	0,61014	0,99057	2,609
Вокзальная,13-о2	0,61051	0,99057	2,606
Вокзальная,13-о3	0,61107	0,99057	2,604
Вокзальная,13-о4	0,61145	0,99057	2,605
Вокзальная,13-о5	0,61182	0,99057	2,607
Вокзальная,11-о	0,60911	0,99057	3,885
Вокзальная,15-о1	0,60855	0,99057	3,794
Вокзальная,15-о5	0,60845	0,99057	3,794
Вокзальная,15-о3	0,60837	0,99057	3,798
Вокзальная,15-о4	0,60824	0,99057	3,815
Вокзальная,15-о	0,60874	0,99057	0,590
гараж НГЧ-о	0,60817	0,99057	0,172
гаражЛОВД-о	0,60757	0,99057	0,115
Вокзальная,21д-о	0,60757	0,99058	0,410
гараж1 ЛОВД-о	0,60757	0,99057	0,393
Ст.дист.пути-о	0,61881	0,99057	1,225
цех дист.пути-о	0,61843	0,99057	1,923
бокс моторельсов-о	0,61832	0,99057	0,725
матер.склад дист.пут	0,61856	0,99057	0,515
Щербакова,5-о	0,62553	0,99057	5,462
Щербакова,3-о	0,62480	0,99057	5,648
Щербакова,1-о	0,62472	0,99057	5,532
Щербакова,4-о1	0,62586	0,99057	2,116
Щербакова,4-о2	0,62607	0,99057	2,105
Щербакова,4-о3	0,62632	0,99057	2,098
Щербакова,4-о4	0,62654	0,99057	2,094
Щербакова,4-о5	0,62646	0,99057	2,076
Щербакова,4-о6	0,62646	0,99057	2,078
Щербакова,4-о7	0,62646	0,99057	2,087
Щербакова,9-о	0,62506	0,99058	1,970
Щербакова,7-о1	0,62502	0,99058	3,459
Щербакова,7-о2	0,62466	0,99058	3,597
Вокзальная,2г-о	0,63729	0,99057	6,097
Вокзальная,2в-о	0,63698	0,99057	4,952
Вокзальная,2д/1-о	0,63728	0,99057	7,208

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вокзальная,2д-о	0,63746	0,99057	8,166
Абдрашитова,36-о	0,63846	0,99057	2,908
Нагуманова,27б-о1	0,63790	0,99057	2,470
Нагуманова,27б-о2	0,63790	0,99057	2,467
Нагуманова,25а-о	0,63602	0,99057	5,161
Нагуманова,25б-о	0,63475	0,99057	7,025
Нагуманова,27в-о2	0,63354	0,99057	2,113
Нагуманова,25д-о3	0,63317	0,99057	2,591
Нагуманова,25д-о1	0,63338	0,99057	2,602
Нагуманова,25д-о2	0,63317	0,99057	2,607
Нагуманова,25в-о	0,63297	0,99057	9,539
Нагуманова,25ж-о4	0,62623	0,99057	2,373
Нагуманова,25ж-о1	0,62664	0,99057	2,362
Нагуманова,25ж-о2	0,62643	0,99057	2,369
Нагуманова,25ж-о3	0,62623	0,99057	2,373
Щербакова,10-о1	0,62444	0,99057	2,215
Щербакова,10-о2	0,62443	0,99057	2,215
Щербакова,10-о3	0,62383	0,99057	2,220
Нагуманова,25е-о	0,62686	0,99057	6,051
Щербакова,6-о5	0,62542	0,99057	0,448
Щербакова,6-о6	0,62548	0,99057	0,421
Щербакова,6-о4	0,62627	0,99057	3,176
Щербакова,6-о1	0,62676	0,99057	3,166
Щербакова,6-о2	0,62648	0,99057	3,169
Щербакова,6-о3	0,62627	0,99057	3,173
Щербакова,8-о1	0,62687	0,99057	2,880
Щербакова,8-о2	0,62687	0,99057	2,881
Щербакова,8-о3	0,62687	0,99057	0,455
Нагуманова,27в-о1	0,63368	0,99057	2,107
Стадионная,23-о1	0,68995	0,99057	2,551
Стадионная,23-о2	0,68988	0,99057	2,553
Стадионная,25-о1	0,68947	0,99057	1,900
Стадионная,25-о2	0,68952	0,99057	1,888
Стадионная,25-о3	0,68961	0,99057	1,877
Стадионная,25-о4	0,68969	0,99057	1,871
Стадионная.21-о1	0,68967	0,99057	2,757
Стадионная,21-о2	0,68971	0,99057	2,738
Локомотив,тир-о	0,69250	0,99057	0,243
Чехова,12-о1	0,69246	0,99057	2,297
Чехова,12-о2	0,69246	0,99057	2,293
Чехова,12-о3	0,69230	0,99057	2,356
Чехова,8-о	0,69202	0,99057	4,743
Локом,баня-о1	0,69318	0,99057	1,594
Локомот,баня-о2	0,69318	0,99057	1,594
Локомот,18-о	0,69318	0,99057	1,503
Чехова,10-о1	0,69136	0,99057	2,494
Чехова,10-о2	0,69143	0,99057	2,471
Республ.18-о1	0,62346	0,99057	5,186
Республ.18-о2	0,62346	0,99057	0,207

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
С.иВанц,70а-о	0,62598	0,99057	0,271
Худайб,64-о	0,61930	0,99057	3,170
Худайб,68-о	0,61939	0,99057	5,410
Худайб,70-о	0,61847	0,99057	8,740
Худайб,60-о	0,61798	0,99057	8,600
Худайб,66-о	0,62033	0,99057	5,447
Худайб,72-о	0,61981	0,99057	5,540
Худайб,74-о	0,61958	0,99057	7,272
Худайб,76-о	0,61973	0,99057	9,966
С.иВанц,73-о1	0,61889	0,99057	2,491
С.иВанц,73-о2	0,61889	0,99057	2,505
С.иВанц,71-о	0,61856	0,99057	10,816
С.иВанц,69-о	0,61856	0,99057	3,588
Вокзальная,1а-о	0,62010	0,99057	0,105
Худайб,78-о	0,61990	0,99057	3,382
Вокзальная,1-о	0,62013	0,99057	10,670
МУП гаражи-о	0,62013	0,99057	0,916
Вокз.гаражи-о	0,61975	0,99057	0,324
БТИ гаражи-о	0,61983	0,99057	0,302
Худайб,100б-о	0,61918	0,99057	1,501
Худайб,100-о	0,61804	0,99057	3,095
С.иВанц,68-о	0,62710	0,99057	21,639
Щербакова,7-о3	0,62450	0,99058	3,401
Щербакова,7-о4	0,62449	0,99058	2,334
Щербакова,13-о	0,62439	0,99057	5,036
С.иВанц,66а-о	0,62453	0,99057	2,490
Худайб,62-о1	0,62146	0,99057	7,946
Худайб,62-о2	0,62119	0,99057	8,012
Худайб,62-о3	0,62082	0,99057	2,716
Худайб,58-о	0,61791	0,99057	10,772
Щербакова,10-о4	0,62296	0,99057	2,231
Республ.,7-о	0,62250	0,99057	0,350
Республ.,5а-о	0,62244	0,99057	0,415
Теплоизоляция	0,83303	0,99057	13,688
Левашев	0,79750	0,99057	46,236
Продтовары	0,79539	0,99057	7,690
Общепит	0,74728	0,99057	7,058
ДИ-ЛН	0,73934	0,99057	17,430
Вокзальная 37, 39а	0,72461	0,99057	28,160
АЗС	0,72077	0,99057	7,458
Эл.сети	0,65410	0,99057	21,302
Горгаз	0,62853	0,99057	15,125
УМиТ	0,95758	0,99057	22,080
Завод КПД	0,89487	0,99057	258,767
цо хоз корп2	0,76325	0,99057	0,720
ул.Менделеева,13в	0,78133	0,99057	5,846
ул.Менделеева,13в/2	0,77436	0,99057	1,550
ул.Менделеева,13а	0,77401	0,99057	0,685
ул.Профсоюзная,17 ст3	0,77278	0,99057	2,829

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Профсоюзная, 17 ст4	0,77278	0,99058	3,365
ул. Тукаева, 35	0,72662	0,99026	1,488
ул. Тукаева, 35а	0,76525	0,99057	18,351
ул. Менделеева, 30	0,72167	0,99057	0,489
ул. Кочетова, 39	0,72181	0,99057	0,273
ул. Менделеева, 28	0,72163	0,99057	0,531
ул. Тукаева переулок, 13	0,72152	0,99057	0,450
ул. Тукаева переулок, 11	0,72152	0,99057	0,292
ул. Тукаева, 29	0,72350	0,99057	0,267
ул. Тукаева, 31	0,72332	0,99057	0,267
ул. Тукаева переулок, 9	0,72332	0,99057	0,290
ул. Тукаева, 33	0,72276	0,99057	0,281
ул. Менделеева, 24	0,72263	0,99057	1,739
ул. Тукаева переулок, 7	0,72227	0,99057	0,847
ул. Тукаева переулок, 5	0,72217	0,99057	0,303
ул. Социалистическая, 44	0,72234	0,99057	0,556
ул. Тукаева переулок, 8	0,72358	0,99057	0,847
ул. Тукаева переулок, 4	0,72287	0,99057	0,241
ул. Социалистическая, 38	0,72245	0,99057	0,528
ул. Тукаева переулок, 2	0,72238	0,99057	0,684
ул. Цементников, 8	0,72385	0,99057	7,293
ул. Тукаева, 4	0,72714	0,99057	5,966
ул. Тукаева, 4. 1	0,72678	0,99057	5,989
ул. Кочетова, 35	0,72193	0,99057	0,296
ул. Тукаева переулок, 10	0,72157	0,99057	2,373
ул. Тукаева, 27б	0,72350	0,99057	3,105
ул. Тукаева, 23а	0,72324	0,99058	1,195
ул. Химиков, 18.	0,73155	0,99057	5,972
Химиков, 5	0,73135	0,99057	12,311
ул. Кочетова, 31а	0,72230	0,99057	15,155
ул. Тукаева, 14а	0,72226	0,99057	26,230
ул. Цементников, 5	0,72394	0,99057	14,638
ул. Цементников, 8а	0,72307	0,99057	17,297
ул. Тукаева, 27	0,73138	0,99057	17,336
ул. Суворова, 22	0,71347	0,99057	3,627
ул. Кочетова, 24г	0,71112	0,99057	6,622
ул. Кочетова, 26б	0,70917	0,99057	48,895
ул. Кочетова, 26а	0,71252	0,99057	7,772
ул. Кочетова, 26в	0,71252	0,99057	7,280
ул. Кочетова, 26	0,70618	0,99057	40,596
ул. Кочетова, 24д	0,71342	0,99057	3,828
ул. Кочетова, 24в	0,71164	0,99057	5,354
ул. Кочетова, 24/1	0,71092	0,99057	0,444
ул. Кочетова, 24е	0,71060	0,99057	6,009
ул. Кочетова, 24а	0,70983	0,99057	5,755
ул. Кочетова, 24б	0,70985	0,99057	5,250
ул. Кочетова, 24	0,70931	0,99057	3,650
ул. Лесная, 24а	0,70944	0,99057	3,863
ул. Народная, 1а	0,71382	0,99057	3,801

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Народная,1б	0,71355	0,99057	3,780
ул.Нородный переулок,10	0,70670	0,99057	14,142
ул.Нагуманова 56г	0,67183	0,99057	7,554
ул.Нагуманова,56б	0,67324	0,99057	5,819
ул.Нагуманова 56а	0,67438	0,99057	4,772
ул.Локомотивная,2а	0,67553	0,99057	4,661
ул.Нагуманова,58	0,68200	0,99057	3,052
ул.Нагуманова,60	0,68154	0,99057	3,004
ул.Нагуманова,62	0,68109	0,99057	3,260
ул.Локомотивная 3	0,68587	0,99057	1,646
ул.Вокзальная,10	0,68720	0,99057	3,936
ул.Чехова,1 цо1	0,69127	0,99057	2,291
ул.Чехова,1 цо2	0,69117	0,99057	2,294
ул.Чехова,1 цо3	0,69102	0,99057	2,305
ул.Чехова,1 цо4	0,69074	0,99057	2,318
ул.Чехова,1 цо5	0,69034	0,99057	2,393
ул.Вокзальная,10 об.пот	0,68878	0,99057	5,191
общ1	0,68588	0,99057	0,329
ул.Вокзальная,6а.	0,68103	0,99057	3,520
ул.Чехова,1а	0,69158	0,99057	0,657
ул.Паровозная,1.	0,68150	0,99057	4,414
ул.Паровозная,5.	0,68152	0,99057	3,139
ул.Локомотивная,1.	0,68587	0,99057	3,600
ул.Нагуманова,56в цо	0,66821	0,99057	6,128
ул.Стадионная,19 цо1	0,66753	0,99057	1,861
цо1	0,66617	0,99057	2,733
ЦО2	0,66617	0,99057	2,760
ЦО3	0,66617	0,99057	2,734
ул.Стадионная,19 цо2	0,66742	0,99057	1,860
ул.Стадионная,19 цо3	0,66732	0,99057	1,864
ул.Стадионная,19 цо4	0,66718	0,99057	1,868
ул.Стадионная,19 цо6	0,66711	0,99057	1,876
ул.Стадионная,19а	0,66608	0,99057	6,347
ул.Сдадионная,19	0,66711	0,99057	5,644
ул.Нагуманова,54 к2 об	0,66327	0,99057	13,171
ПП_224_2020	0,72189	0,99057	1,619
ТМ-13			
Макаренко,1а-о	0,62064	0,99677	1,335
Совхозная,27-о	0,62064	0,99678	1,856
Макаренко,1-о	0,62064	0,99678	0,377
Гранитная,4а-о	0,62137	0,99677	1,015
Гранитная,1-о	0,62089	0,99678	0,553
Радищева,6-о	0,62033	0,99677	1,136
Радищева,8-о1	0,62006	0,99677	0,746
Радищева,8-о2	0,61988	0,99677	0,746
Гранитная,6-о	0,61903	0,99677	0,730
Гранитная,8-о	0,61786	0,99677	0,738
Макаренко,2а-о	0,61901	0,99677	1,345
Макаренко,2б-о	0,61901	0,99678	1,304

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Черняховского,5-о1	0,62324	0,99677	0,954
Черняховского,5-о2	0,62303	0,99677	0,955
Черняховского,5-о3	0,62281	0,99677	0,955
Черняховского,7-о	0,62284	0,99677	1,715
Гражданская,41-о	0,62426	0,99677	1,073
Черняховского,14а-о	0,62251	0,99677	0,266
Черняховского,1а-о	0,62227	0,99677	1,015
Гранитная,4-о	0,62137	0,99678	0,155
РЖД	0,96898	0,99677	18,204
З-Д Строймаш	0,65189	0,99677	73,648
Теплицы	0,65904	0,99677	1,126
СТАЛК	0,64927	0,99677	0,302
СВТК-2	0,68531	0,99677	11,752
ИТК-21	0,66883	0,99677	25,614
ЖБЗ ЮУЭСС	0,69679	0,99677	6,436

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 (Город)	СТ-СРТС-801	1,00	1000	Надземная	45	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
СТ-СРТС-802	СТ-СРТС-803	927,70	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000210	0,0007460
т/п Артема, 141-о2	т/п Артема, 143-о	535,00	69	Подвальная	28	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000121	0,0000621
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-10-26	473,00	309	Подземная	49	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000107	0,0001719
ТК-_____ -фабриТК2а	отв1 фабри	411,80	150	Подземная	36	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000093	0,0000799
ТК-_____ -М7АТК-5	ТК-_____ -М7АТК-6	805,00	150	Подземная	12	8,70	0,1149	1,14E-05	0,0000092	0,0000781
ТК-_____ -704/1	ТК-_____ -ТК1	339,50	259	Подземная	38	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000077	0,0001093
СТ-СРТС-706	ТК-_____ -УТ1	328,74	150	Подземная	36	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000074	0,0000651
ТК-СРТС-12-1	ЦТП-12	316,30	259	Подземная	48	14,50	0,0689	2,26E-05	0,0000071	0,0001014
СТ-СРТС-816	СТ-СРТС-817	311,50	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000070	0,0002505
СТ-СРТС-810	СТ-СРТС-811	300,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002412
СТ-СРТС-806	СТ-СРТС-807	299,20	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002406
СТ-СРТС-807	СТ-СРТС-808	300,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000068	0,0002412
СТ-СРТС-809	СТ-СРТС-810	298,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000067	0,0002396
ТК-СРТС-129	ТК-СРТС-128	297,00	804	Подземная	57	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000067	0,0002966
ТК-_____ -8-21	ТК-_____ -ТК8-22	290,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000066	0,0000573
ТК-СРТС-132/3	ТК-СРТС-132/4	278,00	150	Подземная	49	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000063	0,0000553
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____ -ТК8-19	278,00	207	Подземная	38	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000063	0,0000727
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-14	278,00	207	Подземная	51	11,87	0,0842	2,26E-05	0,0000063	0,0000730
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-1014	275,50	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000062	0,0002064
СТ-СРТС-817	СТ-СРТС-818	269,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000061	0,0002163
ТК-СРТС-8-11	ТК-СРТС-8-8	267,00	309	Подземная	51	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000060	0,0001009
ТК-СРТС-712	ПЕР-000011	247,00	408	Подземная	45	23,20	0,0431	2,26E-05	0,0000056	0,0001266
ТК-СРТС-1012	ТК-СРТС-1013	243,00	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000055	0,0001821
СТ-СРТС-820	СТ-СРТС-821	232,20	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001867
СТ-СРТС-803	СТ-СРТС-804	228,70	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000052	0,0001839
ТК-СРТС-714	ТК-СРТС-715	228,00	614	Подземная	45	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000052	0,0001652
ТК-СРТС-713	ТК-СРТС-714	220,00	614	Подземная	45	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000050	0,0001594
СТ-СРТС-709	ТК-____709-1	223,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000050	0,0000435

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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-804а	СТ-СРТС-805	218,10	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000049	0,0001754
ТК-СРТС-615	ТК-СРТС-614	206,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000047	0,0001275
отв ут4.	отв ут6	206,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000047	0,0000402
ТК-СРТС-822	ЦТП-37	198,00	259	Подземная	29	14,72	0,0679	2,26E-05	0,0000045	0,0000644
ТК-ЦТП19_-6	т/п Худайб,46-о	200,00	207	Подземная	39	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000045	0,0000517
ТК-СРТС-8-11	ул.Черноморская,33	193,00	100	Подземная	38	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000044	0,0000285
СТ-СРТС-819а	СТ-СРТС-820	189,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000043	0,0001520
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-17-2	190,00	207	Подземная	42	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000043	0,0000500
ТК-СРТС-701	ЦТП-7	187,00	259	Подземная	54	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000042	0,0000609
т/п Коммун,24-о3	Коммун,24-о1	186,00	50	Подвальная	26	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000042	0,0000187
СТ-СРТС-819	Женская колония	363,50	82	Надземная	11	5,84	0,1713	1,14E-05	0,0000041	0,0000237
ТК-_____М5АТК2	ул.Строителей,61	354,50	125	Подземная	7	7,77	0,1287	1,14E-05	0,0000040	0,0000307
ТК-СРТС-702	ЦТП-8	169,00	259	Подземная	52	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	26	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000038	0,0000243
отв2 Фабри	ул.Элеваторная,45а	167,20	50	Подземная	36	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000038	0,0000168
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-33-1	160,00	408	Подземная	30	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000036	0,0000788
ТК-СРТС-1007	ЦТП-30	161,00	309	Подземная	32	17,56	0,0569	2,26E-05	0,0000036	0,0000625
СТ-СРТС-813а	СТ-СРТС-814	155,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000035	0,0001246
ТК-_____М2ТК6	ТК-_РТС-М33	308,50	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000035	0,0000388
ТК-_____М5АТК4	ТК-_____М5АТК5	307,00	150	Подземная	5	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000035	0,0000306
ПП_ТК-_____М2ТК5/1-2	ПП_49_2024	225,21	50	Подземная	2	4,54	0,2203	1,57E-05	0,0000035	0,0000157
ТК-СРТС-611	ЦТП-9	201,00	259	Подземная	22	14,72	0,0679	1,69E-05	0,0000034	0,0000490
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-126	149,00	804	Подземная	57	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000034	0,0001488
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-12	151,00	207	Подземная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000034	0,0000387
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-16	166,00	82	Подземная	24	5,84	0,1712	2,03E-05	0,0000034	0,0000193
ТК-ЦТП12_-16	ТК-ЦТП12_-17	166,00	82	Подземная	24	5,84	0,1712	2,03E-05	0,0000034	0,0000193
СТ-СРТС-814	СТ-СРТС-815	144,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000033	0,0001158
ТК-СРТС-36-2	ТК-СРТС-36-3	146,00	309	Подземная	29	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000033	0,0000557
ТК-СРТС-132/4	ТК-СРТС-132/5	148,00	50	Подземная	49	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000033	0,0000149
ТК-СРТС-130	ЦТП-4	211,50	259	Подземная	21	14,14	0,0707	1,57E-05	0,0000033	0,0000458

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-128	ТК-СРТС-127	144,00	804	Подземная	57	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000033	0,0001438
ТК-ЦТП36_-12	ТК-СРТС-36-13_от	144,00	207	Подвальная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000033	0,0000369
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-6	148,00	207	Подземная	38	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000033	0,0000391
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-129	140,00	804	Подземная	57	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000032	0,0001398
ТК-_____-ТК2	ТК-_____-фабриТК2а	138,90	150	Подземная	36	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000031	0,0000269
отв1 фабри	тп гараж	138,20	82	Подземная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000031	0,0000180
ОТВ-000302	ОТВ-000300	131,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000030	0,0000194
ТК-ЦТП50_-24	ТК-ЦТП50_-25	134,63	100	Подземная	28	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000030	0,0000197
ТК-_РТС-ТК8-18	тп ул.Новая,16	133,00	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000030	0,0000171
СТ-СРТС-811	СТ-СРТС-812	128,50	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000029	0,0001033
ТК-СРТС-16-1	ЦТП-16	127,90	309	Подземная	45	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000029	0,0000488
т/п Блюхера,17а-о2	Блюхера,15-о	129,80	69	Подземная	38	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000029	0,0000153
ТК-ЦТП8_-2	А.Невского,27 маст-о	130,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000029	0,0000255
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-1	128,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000029	0,0000253
СТ-СРТС-709а	СТ-СРТС-710	126,00	614	Надземная	29	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000028	0,0000913
ТК-СРТС-132а	ТК-СРТС-132	246,00	1000	Подземная	7	62,40	0,0160	1,14E-05	0,0000028	0,0001711
ТК-СРТС-16-2	ТК-СРТС-16-1	124,50	309	Подземная	45	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000028	0,0000475
ТК-ЦТП36_-17	ТК-ЦТП36_-18	124,50	150	Подземная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000028	0,0000248
т/п И.Насыри,13-о2	ТК-ЦТП7_-11	125,00	100	Подземная	54	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000028	0,0000181
ТК-СРТС-1409	Строителей 26 т/п	244,00	82	Подземная	8	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000028	0,0000160
СТ-СРТС-818	СТ-СРТС-819	118,50	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000027	0,0000953
ТК-СРТС-3-3	ЦТП-3	197,41	259	Подземная	19	14,40	0,0694	1,38E-05	0,0000027	0,0000382
ТК-ЦТП13_-22	Шафиева,23-о	118,00	100	Подземная	26	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000027	0,0000172
ТК-СРТС-705	СТ-СРТС-706	181,00	614	Надземная	20	32,79	0,0305	1,46E-05	0,0000026	0,0000849
ТК-СРТС-125-от	ТК-СРТС-701	115,00	706	Подземная	35	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000026	0,0000991
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-30	113,50	150	Подземная	29	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000228
ТК-ЦТП8_-5	Л.Толстого,9-о	117,00	125	Подземная	52	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000026	0,0000203
ТК-ЦТП13_-18	ТК-ЦТП13_-19	116,00	150	Подземная	27	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000233
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-25	113,00	150	Подземная	45	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000026	0,0000227
ТК-_____-М4БТК4	ТК-_____-М4БТК5	225,00	207	Подземная	12	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000026	0,0000299

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-8-5	ТК-СРТС-8-6	115,00	309	Подземная	51	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000026	0,0000435
СТ-СРТС-707	СТ-СРТС-708	168,00	614	Надземная	20	32,79	0,0305	1,46E-05	0,0000025	0,0000788
ТК-СРТС-126	ТК-СРТС-125а	111,00	804	Подземная	57	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000025	0,0001109
ТК-СРТС-701	ТК-СРТС-702	215,00	706	Подземная	7	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000025	0,0000934
ТК-СРТС-16-3	ТК-СРТС-16-2	109,50	309	Подземная	45	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	42	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000025	0,0000109
ПЕР-000304	ТК-ЦТП50_-23	109,69	100	Подземная	28	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000025	0,0000161
ТК-ЦТП7_-11	ТК-ЦТП7_-12	109,00	69	Подземная	54	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000025	0,0000129
ТК-СРТС-10-26	ТК-СРТС-10-24	106,00	309	Подземная	49	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000024	0,0000385
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-131	108,00	804	Подземная	50	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-131	ТК-СРТС-130	108,00	804	Подземная	50	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000024	0,0001079
ТК-СРТС-1011	ТК-СРТС-1012	107,50	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000806
ТК-СРТС-613	ТК-СРТС-612	108,00	408	Подземная	27	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000024	0,0000532
ТК-СРТС-1009	ТК-СРТС-1010	105,20	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000024	0,0000788
ТК-ЦТП19_-усл.4	Садовая,32-о	106,00	150	Надземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000024	0,0000210
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-23	106,00	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000024	0,0000274
т/п Коммунист.,59-о3	Блюхера,126-о	107,00	100	Подземная	26	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
ТК-ЦТП9_-10	ПЕР-000033	211,50	82	Подземная	16	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000024	0,0000139
ТК-ЦТП13_-15	ТК-ЦТП13_-16	107,10	207	Подземная	28	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000024	0,0000282
ТК-_____-М7БТК-3	ТК-_____-М7БТК-6	208,50	207	Подземная	12	11,93	0,0838	1,14E-05	0,0000024	0,0000277
ТК-_РТС-1416	ТК-М2____-М2ТК1	206,50	259	Подземная	6	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000024	0,0000335
ТК-_____-М4БТК1	ТК-_____-М4БТК2	214,00	207	Подземная	12	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000024	0,0000284
СТ-СРТС-820	МСО	100,00	100	Надземная	34	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000023	0,0000148
ТК-СРТС-616	ТК-СРТС-615	100,00	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000023	0,0000619
ТК-СРТС-716	ТК-СРТС-717	158,00	517	Подземная	3	29,21	0,0342	1,45E-05	0,0000023	0,0000655
т/п Худайб.,137-о2	Коммунист.,3-о	101,00	100	Подземная	26	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	56	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000023	0,0000256
ТК-ЦТП3_-1	ТК-ЦТП3_-1а	101,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000023	0,0000150
ТК-ЦТП16_-20	ТК-ЦТП16_-14	103,00	150	Подземная	45	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000023	0,0000204
ТК-_____-М4АТК3	ТК-_____-М4АТК4	203,50	259	Подземная	8	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000023	0,0000333

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-8-15	ТК-СРТС-8-16	99,80	150	Подземная	51	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000023	0,0000200
ТК-СРТС-1010	ТК-СРТС-1011	97,00	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000022	0,0000727
ТК-СРТС-36-13_от	ТК-ЦТП36_-14	98,00	207	Подземная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000022	0,0000251
т/п Худайб.,119-о3	Октября,16а -о	97,00	82	Подземная	57	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000022	0,0000127
ТК-ЦТП16_-5	т/п Сазонова,24-о	99,00	150	Подземная	45	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000022	0,0000199
ТК-СРТС-824	ТК-_____-М1АТК2	196,00	359	Подземная	12	20,39	0,0490	1,14E-05	0,0000022	0,0000446
ТК-_РТС-М33	ТК-_РТС-М32	192,87	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000022	0,0000242
ТК-СРТС-1002	ТК-_____-М4АТК1	194,50	309	Подземная	8	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000022	0,0000368
ТК-_____-ТК1	ТК-_____-ТК2	96,00	150	Подземная	36	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000022	0,0000186
ТК-СРТС-833	ТК-СРТС-834	183,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000021	0,0000742
ТК-СРТС-612	ТК-СРТС-611	93,00	408	Подземная	43	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000021	0,0000458
ТК-ЦТП19_-7а	ТК-ЦТП19_-8	122,00	207	Подземная	22	11,69	0,0856	1,69E-05	0,0000021	0,0000236
ТК-_____-1416/1	ТК-_____-1416/2	115,91	125	Подземная	1	7,82	0,1279	1,81E-05	0,0000021	0,0000160
ТК-СРТС-50-13	ТК-СРТС-50-12	128,00	309	Подземная	21	17,51	0,0571	1,57E-05	0,0000020	0,0000343
т/п Сазонова,8-о3	т/п Сазонова,8-о2	90,00	69	Подвальная	36	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000020	0,0000106
т/п Шафиева,13-о	Шафиева,13-о	89,00	207	Подвальная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000237
ТК-ЦТП10_-32	ТК-ЦТП10_-33	87,00	100	Подземная	26	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,3-о	90,50	100	Подземная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000020	0,0000133
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-9	89,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000020	0,0000174
т/п Ибрагимова,16-о3	Ибрагимова,18-о	87,00	100	Подземная	38	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000020	0,0000129
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-22	90,10	150	Подземная	29	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000020	0,0000181
ТК-ЦТП13_-5	Худайб,79-о5	88,00	82	Подземная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000115
ТК-_____-М4АТК1	ТК-М4А_____-М4АТК2	172,00	309	Подземная	9	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000020	0,0000325
ТК-М4А_____-М4АТК2	ТК-СРТС-1413	171,35	309	Подземная	8	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000020	0,0000324
ТК-_____-ТК8-9	ТК-_____-ТК8-9а	90,00	50	Подземная	38	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000020	0,0000090
ШП-000003	ШО-000004	90,50	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000020	0,0000117
ПЕР-000009	ТК-СРТС-8-2	90,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000020	0,0000178
ТК-_____-УТ1	отв ул.Худайбердина,83	90,00	82	Подземная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000020	0,0000118
ТК-_РТС-1416	ТК-_____-1416/1	127,72	125	Подземная	2	7,82	0,1279	1,57E-05	0,0000020	0,0000154
ТК-СРТС-712а	ТК-СРТС-713	89,50	614	Подземная	45	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000020	0,0000649

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1014	ТК-СРТС-1015	83,00	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000019	0,0000622
ТК-СРТС-33-1	ТК-СРТС-33-2	83,00	408	Подземная	30	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000019	0,0000409
ТК-СРТС-702	ТК-СРТС-703	170,00	706	Подземная	7	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000019	0,0000739
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-340	82,00	614	Подземная	29	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000019	0,0000594
ТК-СРТС-19-1	ЦТП-19	83,80	309	Подземная	39	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000019	0,0000327
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,7-о1	136,99	69	Подземная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-10	123,48	100	Подземная	21	6,71	0,1491	1,57E-05	0,0000019	0,0000127
ТК-ЦТП50_-24	Юрматинская,8-о	82,49	100	Подземная	28	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК-ЦТП10_-12	т/п Артема,19-о	83,00	69	Подземная	49	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000019	0,0000098
ТК-ЦТП33_-17	ТК-ЦТП33_-16	84,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000019	0,0000213
ТК-ЦТП13_-22	ТК-ЦТП13_-24	82,00	100	Подземная	28	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000019	0,0000119
ТК-ЦТП13_-17	ТК-ЦТП13_-18	82,00	207	Подземная	27	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000019	0,0000216
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-19	85,30	207	Подземная	26	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000019	0,0000223
ТК-ЦТП19_-7	ТК-ЦТП19_-7а	84,00	207	Подземная	39	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000019	0,0000217
ТК-М2____-М2ТК3	ТК-М2____-М2ТК4	170,00	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000019	0,0000214
ТК-СРТС-1401	ТК-СРТС-1402	168,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000524
ТК-_____-М7АТК-1	ТК-_____-М7АТК-2	166,00	309	Подземная	12	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000019	0,0000324
ТК-_____-ТК8-9а	ТК-_____-8-10	83,00	50	Подземная	38	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000019	0,0000083
ТК-____709-УТ6	ул.Салтыкова Щедри- на,2а	83,35	50	Подземная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000019	0,0000084
Опуск	ТК-СРТС-822	168,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000019	0,0000681
ТК-СРТС-36-1	ТК-СРТС-36-2	159,00	309	Подземная	4	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000018	0,0000306
ОТВ-000137	ОТВ-000136	80,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
т/п Октября,19-о	Октября,19-о	78,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000018	0,0000102
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-7	120,56	150	Подземная	20	9,03	0,1107	1,46E-05	0,0000018	0,0000156
ТК-ЦТП36_-14	ТК-ЦТП36_-15	80,00	207	Подземная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000018	0,0000205
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,226 -о	155,00	69	Подземная	15	5,34	0,1874	1,14E-05	0,0000018	0,0000092
ТК-ЦТП10_-36	ТК-ЦТП10_-35	156,00	150	Подземная	5	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000018	0,0000149
т/п Худайб.,127-о4	ТК-ЦТП2____-9а	79,40	82	Подземная	57	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
ТК-ЦТП2____-9а	Худайберд.,129 ту2-о	80,30	50	Подземная	26	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	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000018	0,0000205

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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,14-о3	Блюхера,12-о	81,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-ЦТП2_-8	Худайбердина,115 -о	80,00	69	Подземная	57	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000018	0,0000095
т/п Октября,23-о2	Октября,25-о	80,00	69	Подземная	36	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	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
ТК-СРТС-1405	ТК-СРТС-1406	157,20	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000491
ТК-СРТС-8-3	ул.Коммунистическая,9 1 цо	80,00	82	Подземная	38	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000018	0,0000105
ТК-СРТС-8-14	ТК-СРТС-8-15	81,00	150	Подземная	51	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
СТ-СРТС-819	СТ-СРТС-819а	76,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000017	0,0000611
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-1002	149,00	804	Надземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000770
ТК-СРТС-1004	ТК-СРТС-1005	146,60	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000758
ТК-СРТС-1005	ТК-СРТС-1006	146,00	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000755
ТК-СРТС-1007	ТК-СРТС-1008	145,00	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000017	0,0000749
ТК-СРТС-614	ТК-СРТС-613	74,00	408	Подземная	27	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000017	0,0000364
ТК-СРТС-611	ТК-СРТС-610	145,00	408	Подземная	17	22,27	0,0449	1,14E-05	0,0000017	0,0000360
ТК-СРТС-35-1	ЦТП-35	74,80	309	Подземная	29	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000017	0,0000288
ТК-СРТС-609	ТК-СРТС-608	74,00	517	Подземная	40	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000017	0,0000493
ТК-СРТС-127/2	ЦТП-2	109,56	259	Подземная	21	14,66	0,0682	1,57E-05	0,0000017	0,0000246
ТК-СРТС-703а	ТК-СРТС-703б	147,00	706	Подземная	17	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000017	0,0000639
т/пВодолаженко,2а-о1	т/пВодолаженко,2а-о2	75,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
т/п Октября, 53-о	Октября,53-о	74,25	69	Подвальная	26	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о2	75,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ОТВ-000269	т/п Октября,27-о2	75,00	207	Подвальная	54	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП36_-29	ТК-ЦТП36_-17	75,50	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000017	0,0000195
ТК-ЦТП50_-16	ТК-ЦТП50_-17	120,82	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000017	0,0000190
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,106-о	74,00	69	Подземная	29	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000017	0,0000088
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-22	75,00	82	Подземная	26	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП10_-17	ТК-ЦТП10_-18	74,00	100	Подземная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП10_-12-от-2	ТК-ЦТП10_-14	77,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-3	74,00	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000017	0,0000146
т/п Коммунист.,55-о3	Коммунист.,53-о	77,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000017	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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.,55-о2	т/п Блюхера,16-о1	75,00	100	Подземная	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК-ЦТП7__-5	И.Насыри,1-о1	75,30	100	Подземная	54	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
ТК-ЦТП8__-5	Л.Толстого,7-о	77,00	100	Подземная	52	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	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
т/п Шафиева,3-о2	Шафиева,1-о	75,00	100	Подземная	26	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000017	0,0000111
ТК-_____-М1АТК4	ТК-_____-М1АТК5	153,00	150	Подземная	12	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000017	0,0000155
ТК-__РТС-1415	ТК-_____-М5АТК4	145,00	207	Подземная	5	11,98	0,0835	1,14E-05	0,0000017	0,0000194
ТК-СРТС-608	ТК-СРТС-8-11	73,50	309	Подземная	38	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000017	0,0000278
ТК-_____-8-10	ТК-_____-ТК8-12	74,50	50	Подземная	38	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000017	0,0000075
ШО-000004	ТК-__РТС-ТК8-17	77,30	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000017	0,0000100
отв ут3	отв ут4.	77,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000017	0,0000150
ТК-_____-1416/2	ПП_46_2021	92,24	100	Подземная	1	6,72	0,1489	1,81E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-СРТС-823	ТК-СРТС-824	142,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000578
ТК-СРТС-828	ТК-СРТС-829	138,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000016	0,0000560
ТК-СРТС-1002	ТК-СРТС-1003	139,50	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000016	0,0000721
ТК-СРТС-1013	ТК-СРТС-35-2	73,00	309	Подземная	29	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000016	0,0000281
ТК-СРТС-610	ТК-СРТС-609	71,00	517	Подземная	40	30,12	0,0332	2,26E-05	0,0000016	0,0000473
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-705	70,00	706	Подземная	28	38,97	0,0257	2,26E-05	0,0000016	0,0000603
т/п Худайб,139-о	Худайберд,139 -о2	69,00	100	Подземная	48	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о2	70,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ОТВ-000967	ОТВ-000970	70,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
т/п Октября,5-о1	ОТВ-000280	69,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000016	0,0000180
ОТВ-000346	Сазонова,8-о1	72,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000016	0,0000094
т/п Советская,104-о1	т/п Советская,104маг	73,00	82	Подвальная	39	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП36_-20	т/пВодолаженко,2а-о1	70,00	100	Подземная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1в-о	72,50	82	Подземная	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
ТК-ЦТП37_-6	ТК-ЦТП37_-7	71,00	150	Подземная	29	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000142
ОТВ-000319	т/п Западная,3/1-о1	70,00	100	Подземная	26	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000016	0,0000102
ТК-ЦТП37_-8	ТК-ЦТП37_-9	73,00	150	Подземная	29	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000016	0,0000146
т/п Коммунист,19-о2	ТК-ЦТП3__-6	71,10	150	Подземная	56	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000016	0,0000142

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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	ТК-ЦТП3__-1	73,00	207	Подземная	56	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	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
ТК-ЦТП3__-9	Коммунист.,23-о	143,00	82	Подземная	7	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000016	0,0000094
ТК-ЦТП9__-2	ТК-ЦТП9__-1	73,00	150	Подземная	27	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП33__-16	ТК-ЦТП33__-15	69,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000016	0,0000135
ТК-ЦТП17__-17-11	ТК-ЦТП17__-17-10	72,00	150	Подземная	42	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000016	0,0000144
ТК-ЦТП7__-9а	ТК-ЦТП7__-10	72,00	100	Подземная	54	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
ТК-РТС-1416	ТК-М2____-М2ТК3	140,00	259	Подземная	6	14,56	0,0687	1,14E-05	0,0000016	0,0000227
ТК-М5А____-3	ПП_301_2018	138,03	125	Подземная	4	7,87	0,1271	1,14E-05	0,0000016	0,0000121
ТК-СРТС-35-2	ТК-СРТС-35-1	68,00	309	Подземная	29	17,42	0,0574	2,26E-05	0,0000015	0,0000262
ТК-ЦТП50__-25	Юрматинская 12-о	67,79	69	Подземная	28	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	7	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000015	0,0000101
т/п Коммунист,32-о	Коммунист,32-о	68,00	100	Подвальная	26	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	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000015	0,0000175
ОТВ-000628	ОТВ-000629	65,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000015	0,0000125
ТК-ЦТП36__-28	ТК-ЦТП36__-29	68,50	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000177
ТК-ЦТП36__-25	ТК-ЦТП36__-26	66,00	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000015	0,0000171
ТК-ЦТП10__-1	Коммун,4-о	65,00	82	Подземная	28	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП2__-7	т/п Худайб.,133-о1	65,00	100	Подземная	26	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000015	0,0000095
ТК-ЦТП3__-7	Коммунист.,7-о	65,00	82	Подземная	56	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	26	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3__-2	66,00	207	Подземная	56	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
т/п Октября,22-о2	Октября,20-о	65,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
ТК-ЦТП4__-7	Коммунист.,51-о1	68,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4__-1	Октября,71-о3	68,00	100	Подземная	53	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000015	0,0000101
ТК-ЦТП4__-8	т/п Октября,61-о1	73,00	150	Подземная	24	9,08	0,1102	2,03E-05	0,0000015	0,0000132
ТК-ЦТП30__-2	ТК-ЦТП30__-8	67,00	207	Подземная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000015	0,0000176
ТК-ЦТП35__-11	ТК-ЦТП35__-12	133,00	150	Подземная	16	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000015	0,0000135
ТК-ЦТП2__-9	Курчатова,10 -о	65,00	69	Подземная	57	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	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000015	0,0000097

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП7_-11	Комарова,2-о	67,00	100	Подземная	54	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-5	65,00	207	Подземная	25	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
ТК-ЦТП19_-7а	т/п Советская,104-о1	66,00	150	Подземная	39	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	36	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000068
ТК-_РТС-1414	ТК-_РТС-1415	134,00	408	Подземная	6	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000015	0,0000336
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,76	132,50	82	Подземная	12	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000015	0,0000087
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-3	128,00	150	Подземная	12	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-_____-М4АТК-6	ПП_312_2022	93,77	80	Подземная	2	5,82	0,1717	1,57E-05	0,0000015	0,0000084
ТК-СРТС-829	ТК-СРТС-830	124,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000014	0,0000505
ТК-СРТС-33-2	ТК-СРТС-33-3	62,00	408	Подземная	30	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000014	0,0000305
ОТВ-000322	т/п Хозяйств.корп-о2	60,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ОТВ-000133	Октября,18-о	60,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
ОТВ-000487	т/п Коммунист,34-о2	62,00	150	Подвальная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000124
ОТВ-000307	Коммун,65-о2	63,80	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000014	0,0000075
ОТВ-000309	Коммун,67-о2	63,80	69	Надземная	38	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	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП50_-21	ТК-ЦТП50_-22	99,06	100	Подземная	19	6,71	0,1491	1,38E-05	0,0000014	0,0000089
ТК-ЦТП36_-22	т/п Юрматинская,2-о	63,00	69	Подземная	29	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-2	95,46	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000014	0,0000159
ТК-ЦТП36_-27	ТК-ЦТП36_-28	63,00	207	Подземная	29	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	5	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	127,00	100	Подземная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000014	0,0000094
ТК-ЦТП12_-12	ТК-ЦТП12_-14	68,00	150	Подземная	24	9,04	0,1106	2,03E-05	0,0000014	0,0000122
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-13	62,50	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП18_-12	ТК-ЦТП18_-18	71,00	150	Подземная	24	9,04	0,1107	2,03E-05	0,0000014	0,0000127
ТК-ЦТП30_-6	Коммунист,52-о	61,30	69	Подземная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000072
ТК-ЦТП30_-8	ТК-ЦТП30_-11	60,50	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП30_-11	ТК-ЦТП30_-12	60,50	150	Подземная	28	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК-ЦТП33_-11	ТК-ЦТП33_-12	61,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
т/п Ибрагимова,16-о2	ТК-ЦТП9_-4	64,00	150	Подземная	29	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000014	0,0000126

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-17-3	у/п Коммунист,75-о1	60,00	150	Подземная	42	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000014	0,0000120
ТК-ЦТП33_-18	т/п Артёма,111-о	62,50	69	Подземная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,97-о	64,10	69	Подземная	30	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
ТК-ЦТП35_-9	ТК-ЦТП35_-10	121,50	207	Подземная	9	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000014	0,0000158
ТК-ЦТП17_-17-8	у/п Коммунист,95-о	62,00	100	Подземная	42	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000014	0,0000092
ТК-СРТС-17-2_от	ТК-ЦТП17_-17-7	119,70	207	Подземная	14	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000014	0,0000159
ТК-_____ЦТП57	т.п.стол. о.	63,83	100	Подвальная	52	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
т/п Курчатова,6-о2	Курчатова,8 -о	61,00	82	Подземная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000014	0,0000080
ТК-ЦТП7_-16	ТК-ЦТП7_-8	60,00	100	Подземная	54	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК-ЦТП8_-4	ТК-ЦТП8_-5	62,00	125	Подземная	52	7,85	0,1274	2,26E-05	0,0000014	0,0000108
т/п Худайб,91-о5	ОТВ-000285	60,60	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-4	60,00	150	Подземная	28	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000121
ТК-ЦТП13_-3	ТК-ЦТП13_-26	61,00	150	Подземная	26	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-ЦТП13_-25	ТК-ЦТП13_-6	62,00	259	Подвальная	36	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000014	0,0000201
ТК-ЦТП13_-6	ТК-ЦТП13_-8	62,00	150	Подземная	28	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-_____М1АТК8	ул.Хвойная,16а	89,01	50	Подземная	2	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000014	0,0000063
ТК-_____М7БТК-6	ул.Артема,134	124,00	100	Подземная	12	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000014	0,0000093
ТК-_____М4БТК6	ул.Строителей,24	121,00	100	Подземная	12	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000014	0,0000090
ТК-_____М7АТК-6	ул.Артема 116	124,50	82	Подземная	12	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000014	0,0000082
ТК-_____ТК8-19	ТК-_____8-20	64,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000014	0,0000127
тп1 дет больница	ТК-_____ТК8-9	61,00	100	Подземная	38	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК-ЦТП19_-6	ПП_12_2020_от	91,12	125	Подземная	2	7,89	0,1268	1,57E-05	0,0000014	0,0000111
ТК-СРТС-8276	ТК-СРТС-828	111,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000013	0,0000450
ТК-СРТС-703	ТК-СРТС-703/1	110,10	706	Подземная	12	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000013	0,0000478
ТК-СРТС-24-1	ЦТП-24	56,00	207	Подземная	37	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000013	0,0000149
ТК-СРТС-718	ТК-СРТС-718а	111,30	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000013	0,0000362
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о2	57,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
т/п Артема,146-о	Артема,146а-о	55,55	69	Подвальная	28	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	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
т/п Худайб.,133-о1	ОТВ-000083	57,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1506	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
ОТВ-000975	ОТВ-000977	56,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000352	59,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ОТВ-000506	ОТВ-000507	59,00	259	Подвальная	36	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000013	0,0000192
ТК-ЦТП50_-19	ТК-ЦТП50_-20	94,49	150	Подземная	19	9,02	0,1109	1,38E-05	0,0000013	0,0000115
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36--5	59,00	150	Подземная	29	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП37_-7	ТК-ЦТП37_-8	56,50	150	Подземная	29	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000013	0,0000113
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-2	57,50	100	Подземная	28	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	28	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000013	0,0000156
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4	57,50	150	Подземная	25	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-4-от-2	57,50	150	Подземная	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП10_-13	ТК-ЦТП10_-31	56,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000013	0,0000106
т/п Коммунист.,47-о2	ТК-ЦТП4_-8	64,00	150	Подземная	24	9,08	0,1102	2,03E-05	0,0000013	0,0000115
ТК-ЦТП30_-1	ТК-ЦТП30_-6	59,00	150	Подземная	32	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000013	0,0000118
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-11	56,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-4	56,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000142
ТК-ЦТП33_-5	ТК-ЦТП33_-6	58,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000013	0,0000147
ТК-ЦТП33_-14	ТК-ЦТП33_-10	56,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000013	0,0000109
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,84-о	58,00	100	Подземная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-6а	58,00	100	Подземная	29	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП17_-17-7	ТК-ЦТП17_-17-11	57,00	150	Подземная	42	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-2	ТК-ЦТП2_-3	56,50	150	Подземная	57	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-ЦТП2_-3	ПЕР-000026	57,00	100	Подземная	57	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП7_-4	ТК-ЦТП7_-5	56,10	100	Подземная	54	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП7_-1	ТК-ЦТП7_-1а	111,00	100	Подземная	17	6,65	0,1504	1,14E-05	0,0000013	0,0000082
ТК-ЦТП8_-1	Октября,5а-о	59,10	50	Подземная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,43-о2	58,00	100	Подземная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-11	59,00	82	Подземная	27	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
ТК-_____-М1АТК8	ТК-_____-М1АТК9	112,00	259	Подземная	12	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000013	0,0000183
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,130	113,00	150	Подземная	12	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000013	0,0000114
ТК-М2_____-М2ТК4	ТК-_М2_____-М2ТК5	110,00	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000013	0,0000138

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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	ул.Худайбердина,118	58,83	82	Подземная	36	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000013	0,0000077
ТК-ЦТП33_-25	ПП_371_2022_от	85,00	50	Подземная	2	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-_____-М7БТК-5	ПП_372_2021	85,00	50	Подземная	2	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000013	0,0000060
СТ-СРТС-813	СТ-СРТС-813а	54,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000012	0,0000434
ТК-СРТС-824	ТК-СРТС-824а	107,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000012	0,0000436
ТК-СРТС-130	ТК-СРТС-3-3	89,84	259	Подземная	19	14,40	0,0694	1,38E-05	0,0000012	0,0000174
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-2	106,00	309	Подземная	16	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000012	0,0000194
ТК-СРТС-18-1	ТК-СРТС-18-7	54,00	100	Подземная	41	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-СРТС-703/1	ТК-СРТС-703/2	104,50	706	Подземная	12	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000454
ТК-СРТС-703/2	ТК-СРТС-703а	104,10	706	Подземная	12	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000012	0,0000452
т/п Коммунист,102-о	Коммунист,102б-о	52,50	82	Подвальная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о5	53,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ОТВ-000124	т/п Коммунист.,37-о2	52,00	207	Подвальная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000012	0,0000133
ОТВ-000136	т/п Октября,22-о2	52,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ОТВ-000170	т/п Октября,61-о2	53,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
т/п Артема,65а-о2	ОТВ-000959	55,00	100	Подвальная	32	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000012	0,0000082
ОТВ-000181	тп Блюхера,16-о2	52,00	100	Подвальная	26	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
т/п И.Насыри,5-о1	ОТВ-000261	52,00	150	Подвальная	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
т/пОктября,13-о3	т/п Октября,13-о2	54,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о2	55,00	150	Подвальная	36	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	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о2	52,00	100	Подвальная	36	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ОТВ-000340	ПЕР-000038	52,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о3	55,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
ОТВ-000599	ТК-ЦТП19_-усл.4	52,82	150	Надземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
ТК-ЦТП36_-16	ТК-ЦТП36_-17	54,00	150	Подземная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-ЦТП36--5	ТК-ЦТП36_-6	52,00	150	Подземная	29	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП37_-3	ТК-ЦТП37_-4	53,00	82	Подземная	29	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ТК-ЦТП12--14	ТК-ЦТП12_-13	52,00	150	Подземная	48	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000012	0,0000104

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-9-от-2	ТК-ЦТП10_-10-от-2	54,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП10_-9	ТК-ЦТП10_-10	54,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000012	0,0000103
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-8	52,00	259	Подземная	41	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000012	0,0000170
ТК-ЦТП18_-10	т/п Октября,77-о1	52,00	150	Подземная	26	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000104
ТК-ЦТП4_-5а	ТК-ЦТП4_-6	53,00	150	Подземная	26	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП4_-6	ТК-ЦТП4_-7	55,00	150	Подземная	26	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	26	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-7	54,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК-ЦТП9_-6	ТК-ЦТП9_-8	53,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
ТК-ЦТП30_-усл.	ТК-ЦТП30_-1	53,00	207	Подземная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000012	0,0000139
ТК-ЦТП30_-11	Коммунист,42-о	51,50	69	Подземная	28	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК-ЦТП33_-7	ТК-ЦТП33_-8	55,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000012	0,0000140
ТК-ЦТП33_-усл	ТК-ЦТП33_-23	104,50	207	Подземная	5	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	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-_____ТК57-1	т.п Ибрагимова, 7 о.	53,28	207	Подземная	38	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	26	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000012	0,0000135
ТК-ЦТП2_-3	Курчатова, 14а -о	55,00	82	Подземная	26	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000012	0,0000072
т/п Октября,23-о4	Октября,17-о	54,00	100	Подземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП8_-3	ТК-ЦТП8_-4	55,00	100	Подземная	52	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
т/п Л.Толстого,1а-о2	А.Невского,30-о	54,00	50	Подземная	36	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000012	0,0000055
ТК-ЦТП7_-9	ТК-ЦТП7_-9а	52,00	100	Подземная	27	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК-ЦТП16_-21	т/п Шафиева,33-о	51,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК-ЦТП16_-27	ТК-ЦТП16_-28	52,00	259	Подземная	45	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-_____М1АТК13	ТК-_____М1АТК14	101,00	150	Подземная	12	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000012	0,0000102
ТК-_____М1АТК15	ПП_50_2021	104,00	82	Подземная	12	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-_____М1АТК5	Хвойная, 8	106,00	125	Подземная	12	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000012	0,0000093
ТК-_____М1БТК2	Лазурная, 5	107,00	100	Подземная	12	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-_____М1ВТК4	ТК-_____М1ВТК5	104,00	259	Подземная	12	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000012	0,0000169
ТК-_____М1ВТК8	ТК-_____М1ВТК9	109,40	207	Подземная	12	12,01	0,0832	1,14E-05	0,0000012	0,0000147
ТК-_РТС-1415	ТК-_РТС-1416	102,00	408	Подземная	6	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000012	0,0000256

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-_____-М4АТК1	ТК-_____-М4АТК-1/1	103,00	207	Подземная	9	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000012	0,0000137
ТК-_____-М7АТК-4	ТК-_____-М7АТК-5	103,00	207	Подземная	12	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000012	0,0000136
ТК-СРТС-8-6	ул.Комарова,18	51,10	50	Подземная	38	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-СРТС-8-8	ТК-СРТС-8-5	53,00	309	Подземная	51	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	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-1	ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-2	74,99	69	Подземная	2	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000012	0,0000062
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-617	95,00	517	Подземная	5	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000297
ТК-СРТС-127	ТК-СРТС-127/1	95,84	259	Подземная	4	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000011	0,0000157
ТК-СРТС-13-1	ЦТП-13	94,00	309	Подземная	4	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000011	0,0000184
ТК-СРТС-719а	ТК-СРТС-720	94,20	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000011	0,0000307
т/п Хозяйств.корп-о1	ОТВ-000322	48,00	100	Подвальная	26	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	26	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
т/п Коммунист.,55-о1	ОТВ-000179	47,00	150	Подвальная	26	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	57	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	36	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	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
т/п Л.Толстого,3-о	ОТВ-000286	50,00	100	Подвальная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ОТВ-000507	ОТВ-000508	50,00	259	Подвальная	36	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000011	0,0000163
ОТВ-000358	ПЕР-000042	49,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-ЦТП50_-20	ТК-ЦТП50_-21	82,23	150	Подземная	19	9,02	0,1109	1,38E-05	0,0000011	0,0000100
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	48,50	100	Подземная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-12	50,00	150	Подземная	48	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	26	6,63	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП3_-6	Коммунист.,11-о	49,00	82	Подземная	56	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-ЦТП3_-усл.	ТК-ЦТП3_-8	50,00	150	Подземная	56	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000101
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.35-о	48,00	100	Подземная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП3_-усл.	Октября,26	96,00	69	Подземная	5	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-ЦТП3_-1а	Октября, 28б	48,00	100	Подземная	26	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП4_-5	ТК-ЦТП4_-5а	50,00	150	Подземная	26	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000011	0,0000100

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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.,45-о3	т/п Коммунист.,47-о1	49,00	150	Подземная	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
т/п Коммунист.,57-о2	Блюхера,12а-о	50,00	50	Подземная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,59-о1	47,00	69	Подземная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,2-о1	94,50	100	Подземная	16	6,59	0,1518	1,14E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП33_-15	Артёма,95а-о	47,00	69	Подземная	38	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-_____ЦТП57	т.п. 1-ый корп. - о.	47,55	207	Подземная	52	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-ЦТП2_-усл.	ТК-ЦТП2_-5	49,00	207	Подземная	57	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,14 -о	48,00	82	Подземная	57	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП8_-7	т/п Л.Толстого,1а-о1	47,00	82	Подземная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000011	0,0000061
ТК-ЦТП8_-3	ТК-ЦТП8_-4-1	79,00	150	Подземная	19	8,89	0,1125	1,38E-05	0,0000011	0,0000094
т/п Черномор-я,8-о2	ТК-ЦТП-24-3	64,00	150	Подземная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000011	0,0000092
ТК-ЦТП16_-17	ТК-ЦТП16_-18	73,00	100	Подземная	21	6,65	0,1503	1,57E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП16_-8	т/п Шафиева,39-о2	50,00	100	Подземная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-9	47,00	207	Подземная	45	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000011	0,0000123
ТК-ЦТП13_-4	ТК-ЦТП13_-5	47,00	100	Подземная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП13_-2-1	ТК-ЦТП13_-25	50,00	259	Подземная	28	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000011	0,0000162
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-3	100,10	207	Подземная	16	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000011	0,0000134
ТК-_____М1ВТК7	ТК-_____М1ВТК8	95,57	259	Подземная	12	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000011	0,0000156
ТК-_____М1ВТК12	Лазурная, 23/2	94,05	100	Подземная	12	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-_____М7БТК-10	ул.Строителей,6	97,90	82	Подземная	12	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-_____М4АТК-1/2	Ситимол	95,00	207	Подземная	9	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-_____М4АТК-6	ул.Строителей,28	96,50	100	Подземная	12	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000011	0,0000072
ТК-СРТС-8-6	ТК-_____услМК8	50,50	207	Подземная	38	11,83	0,0845	2,26E-05	0,0000011	0,0000132
тп 1	отв цо пищеблок	48,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000011	0,0000095
ТК-___709-ТК2	тп ул.Салтыкова Щед- рина,1г	50,00	69	Подземная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-_____М5АТК2	ТК-М5А___-3	94,62	300	Подземная	4	17,14	0,0584	1,14E-05	0,0000011	0,0000181
ТК-СРТС-718а	ТК-СРТС-719	94,50	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000011	0,0000308
СТ-СРТС-812	СТ-СРТС-813	45,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000362
СТ-СРТС-808	СТ-СРТС-809	45,20	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000363
СТ-СРТС-805	СТ-СРТС-806	44,40	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000010	0,0000357

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-8246	ТК-СРТС-825	92,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000010	0,0000373
ТК-СРТС-18-3	ТК-СРТС-18-4	89,00	309	Подземная	16	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000010	0,0000163
т/п Артёма,149-о2	Артёма,149-о2	45,00	40	Подвальная	29	4,19	0,2389	2,26E-05	0,0000010	0,0000042
т/п К.Муратова,4-о1	К.Муратова,4 маг-о	75,88	50	Подвальная	19	4,57	0,2187	1,38E-05	0,0000010	0,0000047
т/п Артёма,155-о	Артёма,155-о	44,00	69	Подвальная	28	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	26	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п Артема,43-о	Артема,43-о	85,00	82	Подвальная	12	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-001054	ОТВ-001055	44,00	150	Подвальная	38	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
т/п Ибрагимова,8-о5	ОТВ-000311	43,20	100	Подвальная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
т/п Октября,29-о	Октября,29-о	44,00	207	Подвальная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000114
ПЕР-000030	т/п Октября,5-о2	44,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000087
т/п Худайб,91-о1	ОТВ-000284	43,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Худайб,89-о	Худайб,89-о	46,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о1	45,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ОТВ-000410	ПЕР-000053	44,00	100	Подвальная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
т/п Худайб,77-о3	ПЕР-000039	44,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ОТВ-000374	ОТВ-000375	43,00	150	Подвальная	45	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000010	0,0000086
ОТВ-000510	ОТВ-000511	44,50	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП50_-25	Юрматинская,10-о	42,99	69	Подземная	28	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
ТК-ЦТП50_-5	ТК-ЦТП50_-6	70,77	100	Подземная	20	6,73	0,1487	1,46E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП36_-15	ТК-ЦТП36_-16	45,00	207	Подземная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-22	45,00	82	Подземная	29	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП50_-2а	ПЕР-000304	43,80	207	Подземная	28	11,68	0,0856	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП36_-7	ТК-ЦТП36_-8	43,00	207	Подвальная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000010	0,0000110
ТК-ЦТП36_-26	ТК-ЦТП36_-27	45,50	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000010	0,0000118
ТК-ЦТП16_-11	ТК-ЦТП16_-12	45,00	150	Подземная	45	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 -о	50,00	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП37_-4	т/п вв Худайбер.,206	44,50	82	Подземная	29	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП37_-10	Худайбердина,200	42,50	100	Подземная	29	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,9-о3	44,00	82	Подземная	28	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	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
ТК-ЦТП12_-4	т/п Артема,9-о2	44,00	82	Подземная	28	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП12_-6-от-2	ТК-ЦТП12_-7	90,00	100	Подземная	5	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП10_-3	т/п Коммун,2-о3	91,50	82	Подземная	13	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-35	ТК-ЦТП10_-29	84,00	150	Подземная	5	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000010	0,0000080
ТК-ЦТП10_-22	Артема,13-о	43,00	82	Подземная	26	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000327	Артема,11-о	46,00	82	Подземная	26	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммунист,10-о	44,00	82	Подземная	49	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-ЦТП10_-4	ТК-ЦТП10_-5-от-2	44,50	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-4-от-2	ТК-ЦТП10_-5	44,50	150	Подземная	25	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000084
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-7	45,00	100	Подземная	26	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	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП10_-10	ТК-ЦТП10_-12	45,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Коммунист.,39-о2	Коммунист.,41-о	45,00	100	Подземная	26	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-ЦТП18_-9	Октября,81-о	44,00	100	Подземная	41	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП18_-12	Коммунист,36-о	71,00	82	Подземная	19	5,92	0,1690	1,38E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП30_-5	т/п Артема,29-о1	85,00	100	Подземная	11	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП30_-13	ТК-ЦТП30_-14	46,00	150	Подземная	28	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
ТК-ЦТП33_-22	т/п Артёма,73-о	43,00	69	Подземная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
т/п Коммун,63-о2	ТК-ЦТП9_-2	43,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000010	0,0000085
т/п Ибрагимова,8-о3	Ибрагимова,4-о	44,50	100	Подземная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-ЦТП33_-7	Коммунист-кая,82-о	66,00	100	Подземная	3	6,73	0,1486	1,45E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП33_-18	ТК-ЦТП33_-17	44,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-6	44,00	207	Подземная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000010	0,0000113
ТК-ЦТП17_-усл.	ТК-ЦТП17_-17-12	43,00	259	Подземная	42	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000010	0,0000141
ТК-ЦТП7_-1	Октября,9а-о	46,00	82	Подземная	54	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-ЦТП7_-7	ТК-ЦТП7_-7а	46,00	207	Подземная	54	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000010	0,0000120
ТК-ЦТП24_-8	Худайб-на,87-о	43,50	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП_-10а	Л.Толстого,13-о	48,00	100	Подземная	24	6,55	0,1526	2,03E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП13_-26	ТК-ЦТП13_-27	45,00	82	Подземная	45	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП16_-19	ТК-ЦТП16_-20	42,80	207	Подземная	45	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-20	Сазонова,26-о	43,00	82	Подземная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000010	0,0000056
ТК-ЦТП16_-16	ТК-ЦТП16_-17	70,00	150	Подземная	19	8,98	0,1114	1,38E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-ЦТП16_-9	ТК-ЦТП16_-10	43,00	207	Подземная	45	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000010	0,0000112
ТК-ЦТП16_-22	ТК-ЦТП16_-23	43,00	259	Подземная	25	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000010	0,0000140
ТК-ЦТП13_-14	ТК-ЦТП13_-15	45,50	259	Подземная	28	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-ЦТП13_-7	Худайб,67-о	63,00	82	Подземная	21	5,92	0,1689	1,57E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-_____-М1АТК12	ТК-_____-М1АТК13	87,00	150	Подземная	12	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-_____-М1БТК2	ТК-_____-М1БТК3	83,50	150	Подземная	12	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000085
ТК-_____-М317а	ПП_176_2023	84,15	69	Подземная	9	5,35	0,1870	1,14E-05	0,0000010	0,0000050
ТК-_М2__-М2ТК5	Пр Октября 46	88,45	125	Подземная	5	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ТК-_____-М5АТК5/1	Пр Октября 97	85,20	125	Подземная	6	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000010	0,0000075
ТК-СРТС-1407	ТК-СРТС-1408	83,90	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000262
ТК-СРТС-1408	ТК-СРТС-1409	85,90	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000010	0,0000268
ТК-_____-М4АТК3	ул.Проспект Октяб- ря,85	86,90	150	Подземная	7	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000010	0,0000088
ТК-_____-М7АТК-4	ТК-_____-М7АТК-7	88,00	207	Подземная	12	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000010	0,0000117
ТК-_____-М7АТК-8	ул.Строителей 12	89,00	125	Подземная	12	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-2	ПП_48_2023	64,39	50	Подземная	2	4,54	0,2203	1,57E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-_____-М2ТК5/1	ПП_ТК-_____- М2ТК5/1-1	66,64	69	Подземная	2	5,34	0,1873	1,57E-05	0,0000010	0,0000055
ТК-_____-фабриТК2а	ПП_375_2020	62,41	50	Подземная	2	4,57	0,2186	1,57E-05	0,0000010	0,0000044
СТ-СРТС-801	СТ-СРТС-802	41,10	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000009	0,0000330
ТК-СРТС-825	ТК-СРТС-826	82,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000335
ТК-СРТС-826	ТК-СРТС-827	82,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000009	0,0000333
ТК-СРТС-10-24	ТК-СРТС-12-1	76,00	259	Подземная	15	14,50	0,0689	1,14E-05	0,0000009	0,0000123
ТК-СРТС-18-2	ТК-СРТС-18-3	75,00	309	Подземная	16	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000009	0,0000137
ТК-СРТС-610	ЦТП-57	41,60	207	Подземная	52	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000009	0,0000110
ТК-СРТС-7036	ТК-СРТС-704	75,00	706	Подземная	17	38,97	0,0257	1,14E-05	0,0000009	0,0000326
ТК-СРТС-715	ТК-СРТС-13-1	82,00	309	Подземная	4	17,54	0,0570	1,14E-05	0,0000009	0,0000160
т/п Артема,149-о1	Артема,149-о1	40,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	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
т/п К.Муратова,2-о	К.Муратова,2 маг-о	63,05	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000009	0,0000050
ПЕР-000168	Коммунист-кая,106-о3	38,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
т/пКоммунис-я,104-о3	ОТВ-001167	40,00	82	Подвальная	29	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	36	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	26	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000076
ОТВ-000132	Октября,18а	40,00	100	Подземная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000139	т/п Коммунист,29-о3	39,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Коммунист, 25-о	Коммунист.,25-о	40,00	69	Подвальная	56	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
ОТВ-000129	ОТВ-000130	40,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Коммунист,34-о1	ОТВ-000487	40,00	150	Подвальная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ОТВ-000167	т/п Коммунист.,45-о2	38,00	150	Подвальная	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000075
ОТВ-000171	т/п Октября,63-о2	40,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000175	Коммунист.,49-о	42,00	150	Подвальная	26	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	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Ибрагимова,6-о1	ОТВ-000312	39,50	100	Подвальная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
т/п Октября,27-о1	ОТВ-000269	41,00	207	Подвальная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000009	0,0000107
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о3	42,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
т/п Октября,13-о1	т/пОктября,13-о3	39,00	100	Подвальная	36	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	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ОТВ-000619	т/п Чернмор-я,2-о3	40,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Сазонова,8-о1	ОТВ-000346	42,00	82	Подвальная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000349	Сазонова,10-о1	39,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ОТВ-000350	ОТВ-000349	40,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ОТВ-000425	ПЕР-000061	38,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ОТВ-000438	ОТВ-000437	40,00	100	Подвальная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п Сазонова,10-о	ОТВ-000350	38,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
ОТВ-000351	Сазонова,10-о6	42,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о1	40,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
т/п Худайб,69-о2	Худайб,69-о1	39,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ПЕР-000085	С.иВанц.,63-о1	40,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	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-000511	ОТВ-000512	40,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000515	ОТВ-000514	40,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ОТВ-000519	Советская,104-о2	40,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
т/п Советская,104-о2	Советская,104-о1	40,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ПЕР-000087	ПЕР-000088	41,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
ОТВ-000522	ПЕР-000089	41,50	82	Подвальная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ОТВ-000526	ОТВ-000523	41,00	207	Подвальная	36	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000009	0,0000109
т/п Артема,123-о2	ТК-ЦТП35_-8	41,00	150	Подземная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-19	64,58	150	Подземная	19	9,02	0,1109	1,38E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-ЦТП36_-4	ТК-ЦТП36_-7	39,00	259	Подземная	29	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000009	0,0000128
ТК-ЦТП36_-30	Юрматинская,1а-о	39,50	100	Подземная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
т/п вв Худайбер.,206	тп Худайбердина,206	38,00	82	Подземная	29	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	26	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,204а-о	41,00	82	Подземная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП10_-13	т/п Коммун,16-о	41,00	69	Подземная	49	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-ЦТП10_-21	ТК-ЦТП10_-15	42,00	100	Подземная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП10_-15	ТК-ЦТП10_-16	38,00	100	Подземная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП10_-17	т/п Артема,17-о	78,50	82	Подземная	10	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о3	38,50	82	Подземная	49	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-ЦТП3_-8	т/п Коммунист.,33-о1	40,00	150	Подземная	56	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	26	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000079
ТК-ЦТП18_-6	ТК-ЦТП18_-13	40,00	150	Подземная	41	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
ТК-ЦТП30_-3	ТК-ЦТП30_-4	40,00	150	Подземная	32	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	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
т/п Коммунист.,49-о2	т/п Коммунист.,59-о1	58,00	150	Подземная	21	8,95	0,1118	1,57E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП30_-6	т/п Артема,63/1-о1	40,00	150	Подземная	32	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП30_-12	т/п Коммунист,44-о1	39,00	100	Подземная	28	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,69-о	82,00	82	Подземная	5	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000009	0,0000054
ТК-ЦТП33_-13	ТК-ЦТП33_-22	82,40	150	Подземная	4	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000084
ТК-ЦТП33_-11	т/п Артёма,83-о	38,00	82	Подземная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000050

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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,21-о2	Блюхера,23-о	40,00	69	Подземная	38	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	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП33_-4	ТК-ЦТП33_-5	39,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000099
ТК-ЦТП33_-15	ТК-ЦТП33_-14	41,00	150	Подвальная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП33_-23	ТК-ЦТП33_-20	40,50	207	Подземная	38	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000009	0,0000103
т/п Октября,12-о2	Октября,14 -о	41,00	100	Подземная	57	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	36	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	36	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	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ПЕР-000179	т/п Черномор-я,12-о1	51,50	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-20	42,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП16_-21	ТК-ЦТП16_-22	42,00	259	Подземная	25	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000136
ТК-ЦТП16_-23	ТК-ЦТП16_-24	40,00	259	Подземная	25	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000009	0,0000130
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,16-о	40,00	82	Подземная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-ЦТП13_-12	Худайб,73-о	42,00	100	Подвальная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-ЦТП19_-1	т/п Советская,81-о1	41,00	259	Подземная	39	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000009	0,0000134
т/п Кот-о2	ТК-ЦТП19_-11	42,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
ТК-_____М1ВТК5	Лазурная, 11	82,00	100	Подземная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000009	0,0000061
ТК-_____М1ВТК3	ТК-_____М1ВТК4	80,00	309	Подземная	12	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000009	0,0000157
ТК-_____М7БТК-5	ТК-_____М7БТК-10	78,50	125	Подземная	12	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000009	0,0000069
ТК-РТС-М33	ТК-РТС-М316	77,74	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000009	0,0000098
ТК-СРТС-1413	ТК-РТС-1414	82,00	408	Подземная	12	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1409	ТК-СРТС-1410	82,20	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000206
ТК-СРТС-1411	ТК-СРТС-1412	82,40	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000009	0,0000207
ТК-_____М4АТК4	ТК-_____М4АТК-6	77,60	125	Подземная	12	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000009	0,0000068
ТК-СРТС-1404	ТК-СРТС-1405	80,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000250
ТК-СРТС-1406	ТК-СРТС-1407	81,20	517	Подземная	7	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000009	0,0000253
ТК-_____М7АТК-7	ТК-_____М7АТК-8	80,00	207	Подземная	12	11,88	0,0842	1,14E-05	0,0000009	0,0000106
ТК-СРТС-8-5	ТК-СРТС-8-4	38,00	207	Подземная	51	12,07	0,0828	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-СРТС-8-4	Радиолог. отд.	41,00	82	Подземная	51	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	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
СТ-СРТС-706	СТ-СРТС-707	58,00	614	Надземная	20	32,79	0,0305	1,46E-05	0,0000008	0,0000272
СТ-СРТС-804	СТ-СРТС-804а	34,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000008	0,0000273
ТК-СРТС-17-2	ТК-СРТС-17-1	35,00	207	Подземная	42	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-СРТС-127/1	ТК-СРТС-127/2	54,07	259	Подземная	21	14,66	0,0682	1,57E-05	0,0000008	0,0000121
ПЕР-000171	Артёма,137-о3	35,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
т/п К.Муратова,8-о	К.Муратова,8а-о	61,76	50	Подвальная	19	4,57	0,2186	1,38E-05	0,0000008	0,0000038
т/п Шафиева,45-о5	ОТВ-000446	35,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ОТВ-000446	т/п Шафиева,45-о2	35,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Худайб.,135-о4	ОТВ-000146	37,00	100	Подвальная	26	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ОТВ-001124	т/п Артема,117-о	34,00	207	Подвальная	29	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	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
т/п Ибрагимов,16-о1	ОТВ-000310	33,50	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000008	0,0000066
ОТВ-001097	ОТВ-001098	34,00	69	Подвальная	38	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	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ОТВ-000260	т/п Октября,23-о4	36,00	100	Подвальная	36	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	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000008	0,0000089
ОТВ-000627	ОТВ-000628	35,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000008	0,0000067
ОТВ-000629	ОТВ-000630	35,00	150	Подвальная	36	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	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000442	ПЕР-000069	34,00	100	Подвальная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ПЕР-000077	Шафиева,21-о1	34,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
т/п Худайб,75-о2	ОТВ-000369	35,00	150	Подвальная	28	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ОТВ-000494	ОТВ-000493	34,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000495	ОТВ-000494	34,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000496	ОТВ-000495	34,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000504	ОТВ-000505	36,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ОТВ-000516	ОТВ-000515	35,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ОТВ-000357	ОТВ-000358	35,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о2	36,00	82	Подвальная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ОТВ-000513	ПЕР-000086	35,00	100	Подвальная	39	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
ОТВ-000521	ОТВ-000520	50,00	150	Подвальная	22	9,05	0,1105	1,69E-05	0,0000008	0,0000075
т/п С.иВанц,55-о3	С.иВанц,55-о7	35,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП50_-3	ТК-ЦТП50_-4	54,52	150	Подземная	20	9,03	0,1107	1,46E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП36_-19	ТК-ЦТП36_-21	35,00	150	Подземная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП50_-9	ТК-ЦТП50_-11	51,97	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-ЦТП50_-15	ТК-ЦТП50_-16	54,93	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000008	0,0000086
ТК-ЦТП36_-9	ТК-ЦТП36_-10	34,00	207	Подвальная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000008	0,0000087
т/п Артёма,137-о3	ТК-ЦТП36_-11	37,00	100	Подземная	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП36_-24	ТК-ЦТП36_-25	35,00	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,45-о1	38,00	150	Подземная	24	9,03	0,1108	2,03E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,222 -о	35,00	100	Подземная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП37_-9	ТК-ЦТП37_-10	36,50	100	Подземная	29	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
т/п Артема,5-о2	ТК-ЦТП12_-3	37,50	100	Подземная	28	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	5	11,98	0,0835	1,14E-05	0,0000008	0,0000090
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-8	67,00	100	Подземная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	35,00	100	Подземная	28	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	57	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	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-6	ТК-ЦТП3_-7	37,00	150	Подземная	56	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП10_-18	т/п Артема,21-о	36,00	100	Подземная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП10_-7	ТК-ЦТП10_-8	34,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-ЦТП3_-10	т/п Коммунист., 13-о	35,00	100	Подземная	26	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП3_-5	Октября, 30-о2	34,00	69	Подземная	26	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
ТК-ЦТП18_-8	т/п Артема,23-о1	33,50	259	Подземная	26	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000008	0,0000110
ТК-ЦТП4_-8	Октября,65-о	36,00	82	Подземная	53	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	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП33_-8	ТК-ЦТП33_-21	36,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
т/п Ибрагимов,2-о2	т/п Ибрагимов,8-о1	36,00	100	Подземная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-ЦТП17_-17-3	66,00	207	Подземная	4	11,95	0,0837	1,14E-05	0,0000008	0,0000088
ТК-ЦТП33_-19	ТК-ЦТП33_-18	36,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000008	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-ЦТП35_-6	т/п Артема,119-о	35,00	69	Подземная	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
ТК-ЦТП17_-17-12	т/п Коммунист,87-о1	37,00	150	Подземная	42	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-ЦТП2_-3	т/п Октября,10-о1	37,00	100	Подземная	25	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП2_-4	Октября,8 ту2-о	70,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП2_-9	Курчатова,12а -о	34,00	50	Подземная	26	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
ТК-ЦТП7_-2	ТК-ЦТП7_-3	66,00	259	Подземная	15	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000008	0,0000109
ТК-ЦТП7_-усл.	т/п Октября,23-о1	37,00	207	Подземная	54	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/5-о	74,00	100	Подземная	14	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	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП8_-5-1	А.Невского,27/2-о	35,00	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-ЦТП7_-10	ТК-ЦТП_-10а	38,00	100	Подземная	24	6,55	0,1526	2,03E-05	0,0000008	0,0000049
т/п Худайб,77-о2	ТК-ЦТП13_-3	37,00	207	Подземная	28	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000008	0,0000098
ТК-ЦТП16_-14	ТК-ЦТП16_-15	59,00	150	Подземная	19	8,98	0,1114	1,38E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП16_-5	ТК-ЦТП16_-6	37,00	207	Подземная	25	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000008	0,0000096
ТК-ЦТП13_-16	ТК-ЦТП13_-17	35,00	207	Подземная	27	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП13_-19	ТК-ЦТП13_-19а	35,00	82	Подземная	27	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП16_-22	т/п Шафиева,31-о	36,00	100	Подземная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП16_-28	т/п Шафиева,27-о	35,00	150	Подземная	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-14	37,30	259	Подземная	28	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000008	0,0000121
ТК-ЦТП13_-2	т/п Шафиева,7-о	37,00	69	Подземная	45	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП13_-2	ТК-ЦТП13_-2-1	74,00	259	Подземная	6	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000008	0,0000121
т/п Гараж-о2	Мира,65а-о	36,50	69	Подземная	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-ЦТП19_-8	т/п Худайб,36-о1	47,50	150	Подземная	22	9,05	0,1105	1,69E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-_____-М1АТК10	ТК-_____-М1АТК11	74,00	207	Подземная	12	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000008	0,0000099
ТК-_____-М1АТК3	ТК-_____-М1АТК4	72,00	207	Подземная	12	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000008	0,0000097
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 9	69,50	100	Подземная	12	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-_____-М1ВТК6	ТК-_____-М1ВТК7	66,50	259	Подземная	12	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000008	0,0000108
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК10	67,10	150	Подземная	12	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000008	0,0000068
ТК-_____-М1ВТК7	ТК-_____-М1ВТК12	71,70	150	Подземная	12	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М7БТК-13	ТК-_____-М7БТК-12	72,50	150	Подземная	12	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000073

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-_____-М7БТК-11	ул.Артема,140	68,00	125	Подземная	12	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000008	0,0000060
ТК-_РТС-М37а	ТК-_РТС-М37	67,34	207	Подземная	9	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000008	0,0000085
ТК-СРТС-1410	ТК-СРТС-1411	72,80	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000183
ТК-СРТС-1412	ТК-СРТС-1413	68,20	408	Подземная	7	22,50	0,0445	1,14E-05	0,0000008	0,0000171
ТК-М4А__-М4АТК2	ТК-_____-М4АТК3	68,00	309	Подземная	8	16,97	0,0589	1,14E-05	0,0000008	0,0000129
ТК-_____-М4АТК5	Строителей 26 т/п	72,20	150	Подземная	8	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-_____-М4БТК5	ТК-_____-М4БТК6	74,00	150	Подземная	12	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000008	0,0000075
ТК-__709_-УТ7	ТК-__709_-УТ8	36,00	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-СРТС-720	ПП_323_2020	47,74	100	Подземная	2	6,73	0,1485	1,57E-05	0,0000008	0,0000049
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-36-13	65,00	309	Подземная	4	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000007	0,0000125
ТК-СРТС-18-4	ТК-СРТС-18-5	63,00	309	Подземная	16	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000007	0,0000115
ТК-СРТС-18-7	РУС	50,00	100	Подземная	20	6,72	0,1489	1,46E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-СРТС-132/1	ТК-СРТС-132/2	30,00	309	Подземная	49	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000007	0,0000109
ТК-СРТС-1001	ТК-СРТС-132а	62,00	804	Подземная	8	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000007	0,0000320
ТК-СРТС-611	ООО "Фитнес"	30,70	100	Подземная	38	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-СРТС-704	ТК-СРТС-24-1	33,00	207	Подземная	37	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	19	3,89	0,2573	1,38E-05	0,0000007	0,0000026
ОТВ-001154	ОТВ-001153	30,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001172	ОТВ-001173	30,00	69	Подвальная	29	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ОТВ-001164	ОТВ-001165	30,00	69	Подвальная	29	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	29	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ПЕР-000170	Артема,135-о2	30,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ПЕР-000022	ПЕР-000021	60,50	100	Подвальная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000128	т/п Октября,24-о2	30,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,16-о1	ОТВ-000131	30,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Октября,77-о1	ОТВ-000482	31,00	150	Подвальная	41	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ОТВ-000482	т/п Октября,77-о2	32,00	150	Подвальная	41	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
т/п Октября,57-о1	ОТВ-000173	30,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ОТВ-001056	ОТВ-001057	30,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ПЕР-000151	т/пКоммунист-я,68-о2	29,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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,55-о1	ОТВ-000965	30,00	207	Подвальная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000965	ОТВ-000963	30,00	207	Подвальная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000181	Блюхера,16-о	31,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
т/п Ибрагимова,2-о1	т/п Ибрагимова,2-о3	59,50	100	Подвальная	16	6,59	0,1518	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-001090	ОТВ-001091	30,00	150	Подвальная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-001095	ОТВ-001096	30,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ОТВ-001148	ОТВ-001147	30,00	150	Подвальная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ОТВ-000477	ОТВ-000476	31,50	50	Подвальная	42	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ОТВ-000092	т/п Курчатова,6-о2	32,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ОТВ-000260	ОТВ-000259	30,00	207	Подвальная	36	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	36	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	36	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	36	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	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000620	ОТВ-000619	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о2	44,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2186	1,69E-05	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000617	ОТВ-000618	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000618	ОТВ-000620	30,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000635	ОТВ-000636	40,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000644	ОТВ-000645	40,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000419	ОТВ-000420	30,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000420	ПЕР-000058	33,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
ОТВ-000431	ОТВ-000430	30,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000439	ПЕР-000066	30,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000352	ОТВ-000351	32,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Худайб,77-о2	ОТВ-000340	30,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ОТВ-000342	т/п Худайб,77-о3	33,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Шафиева,11-о	ОТВ-000347	40,00	100	Подвальная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000347	ОТВ-000348	40,00	100	Подвальная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000007	0,0000044
т/п Худайб,73а-о	ОТВ-000363	29,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000369	ОТВ-000370	30,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000370	т/п Худайб,75-о3	30,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000493	ПЕР-000082	32,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ОТВ-000503	ОТВ-000504	30,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000505	ПЕР-000084	30,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000508	ОТВ-000509	31,00	259	Подвальная	36	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000007	0,0000101
ПЕР-000081	Худайб,48-о1	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000491	ОТВ-000490	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ОТВ-000492	ОТВ-000491	30,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП19_-усл.1	ТК-ЦТП19_-усл.2	32,00	150	Надземная	36	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП19_-усл.2	ТК-ЦТП19_-усл.3	33,00	150	Надземная	36	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000065
ТК-ЦТП19_-усл.3	ОТВ-000599	32,18	150	Надземная	39	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	36	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артёма,147-о1	31,00	100	Подземная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП36_-29	Артёма,151-о	33,00	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-22	Юрматинская,4-о	33,00	69	Подземная	29	5,35	0,1870	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП36_-21	ТК-ЦТП36_-20	31,50	150	Подземная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,150-о1	44,53	82	Подземная	21	5,92	0,1688	1,57E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,4-о1	48,03	82	Подземная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,2а-о1	50,22	82	Подземная	19	5,91	0,1691	1,38E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП50_-20	т/п К.Муратова,12-о1	30,60	82	Подземная	28	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунист-я,104-о	29,00	150	Подземная	29	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП36_-27	Артёма,151в-о	32,50	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП36_-28	Артёма,151б-о	31,00	82	Подземная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП37_-6	Худайбердина,218а -о	64,50	82	Подземная	15	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП37_-7	Худайбердина,218 -о	32,00	100	Подземная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП37_-5	Худайбердина, 204 -о	31,00	50	Подземная	29	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП10_-33	ОТВ-000319	30,00	50	Подземная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП10_-19	ТК-ЦТП10_-36	65,00	150	Подземная	4	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
т/п Худайб.,127-о2	ТК-ЦТП2_-6	58,00	100	Подземная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-16	ТК-ЦТП10_-17	30,00	100	Подземная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП3_-2	Октября,28-о	33,00	100	Подземная	56	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
т/п Октября,16-о2	т/п Октября,18а-о1	32,00	69	Подземная	26	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
т/п Октября,24-о4	т/п Октября,18-о1	31,00	100	Подземная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП3_-усл.	т/п Коммунист,29-о1	59,00	207	Подземная	11	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000007	0,0000076
ТК-ЦТП3_-9	Коммунист.,27-о	31,00	82	Подземная	25	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП18_-9	ТК-ЦТП18_-10	29,00	150	Подземная	41	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,39-о1	31,00	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-ЦТП4_-3	ТК-ЦТП4_-4	59,00	259	Подземная	6	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
т/пКоммунист-я,66-о4	Коммунист-кая,64-о	32,00	50	Подземная	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
т/п Артема,55-о2	ТК-ЦТП30_-2	32,00	207	Подземная	32	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	7	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	7	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	7	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	38	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП35_-3	ТК-ЦТП35_-4	59,50	207	Подвальная	17	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000007	0,0000077
ТК-ЦТП35_-6	ТК-ЦТП35_-7	32,50	207	Подземная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
ТК-ЦТП35_-6а	т/п Коммунист,100-о1	32,00	100	Подземная	29	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК-ЦТП17_-17-10	ТК-ЦТП17_-17-9	30,00	150	Подземная	42	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
ТК-ЦТП7_-4	Октября,33-о	30,00	82	Подземная	54	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП7_-3	ТК-ЦТП7_-4	59,00	259	Подземная	15	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000007	0,0000097
ТК-ЦТП7_-1а	ТК-ЦТП7_-16	59,00	100	Подземная	17	6,65	0,1504	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП7_-8	Октября,1-о	32,00	100	Подземная	54	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
т/п Октября,15-о2	т/п Октября,19-о	30,00	82	Подземная	36	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП8_-4	А.Невского,27/4-о	31,00	100	Подземная	51	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП8_-5-1	ТК-ЦТП8_-6	32,00	150	Подземная	52	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
т/п А.Невского,27-о2	ОТВ-000288	30,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ОТВ-000288	А.Невского,27/1-о	30,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
ТК-ЦТП7_-12	Комарова,гараж-о	33,00	50	Подземная	54	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	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-ЦТП-24-3	ПЕР-000179	39,00	150	Подземная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000007	0,0000056
т/п Сазонова,30-о2	ТК-ЦТП16_-30	60,00	100	Подземная	5	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП16_-6	ТК-ЦТП16_-7	32,00	207	Подземная	25	11,81	0,0847	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП16_-7	ТК-ЦТП16_-8	31,00	150	Подземная	25	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП16_-28	т/п Сазонова,29-о4	31,00	100	Подземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП16_-25	ТК-ЦТП16_-32	51,00	207	Подземная	19	12,06	0,0829	1,38E-05	0,0000007	0,0000083
т/п Худайб,69-о2	ТК-ЦТП13_-7	32,00	150	Подземная	26	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о1	32,00	150	Подземная	26	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-ЦТП19_-усл.	т/п Худайб,48-о1	29,00	150	Подземная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-10	29,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП13_-8	ТК-ЦТП13_-9	30,00	100	Подземная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-ЦТП13_-9	т/п Шафиева,9-о	29,00	100	Подземная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
т/п Гараж-о3	т/п унив-о1	31,00	50	Подземная	36	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	36	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
ТК-_____-М1АТК11	ТК-_____-М1АТК12	65,00	207	Подземная	12	11,99	0,0834	1,14E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК3	62,00	309	Подземная	12	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ТК-_____-М1БТК2	Лазурная, 7	64,00	82	Подземная	12	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-_____-М1ВТК9	ТК-_____-М1ВТК11	60,50	150	Подземная	12	9,09	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-9	60,00	150	Подземная	12	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000007	0,0000061
ТК-_____-М7БТК-2	ТК-_____-М7БТК-11	58,00	125	Подземная	12	7,87	0,1270	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-_РТС-М37	ТК-_РТС-М38	60,77	150	Подземная	9	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-М2_____-М2ТК1	ТК-М2_____-М2ТК2	65,50	150	Подземная	6	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000007	0,0000067
ТК-М2_____-М2ТК2	Машиностроителей, 64	58,00	125	Подземная	6	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000007	0,0000051
ТК-СРТС-1402	ТК-СРТС-1403	60,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000187
ТК-СРТС-1403	ТК-СРТС-1404	64,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000007	0,0000200
ТК-_____-М7АТК-3	ул.Строителей,18	61,50	100	Подземная	12	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
ТК-_____-М7АТК-2	ТК-_____-М7АТК-4	61,00	259	Подземная	12	14,87	0,0672	1,14E-05	0,0000007	0,0000101
отв ут2	отв ут3	32,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-_____-ТК4	ул.Элеваторная,45	33,00	69	Подземная	36	5,36	0,1865	2,26E-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
ОТВ ул.Худайбердина,83	ул.Худайбердина,83	33,00	69	Подземная	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-СРТС-50-12	ЦТП-50	37,50	309	Подземная	21	17,51	0,0571	1,57E-05	0,0000006	0,0000101
ТК-СРТС-830	ТК-СРТС-831	49,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000006	0,0000199
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-18-1	53,00	309	Подземная	16	16,44	0,0608	1,14E-05	0,0000006	0,0000097
ТК-СРТС-617	ТК-СРТС-616	28,50	517	Подземная	27	28,00	0,0357	2,26E-05	0,0000006	0,0000176
ПЕР-000172	Артёма,145-о3	28,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001397	ОТВ-001398	44,86	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	1,38E-05	0,0000006	0,0000032
т/п К.Муратова,2а-о2	т/п К.Муратова,2а-о3	46,61	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Артема,131-о	т/п Артема,131-о2	26,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о1	27,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ПЕР-000166	ОТВ-001160	25,00	21	Подвальная	29	3,50	0,2856	2,26E-05	0,0000006	0,0000019
ПЕР-000167	Коммунист-кая,108-о2	27,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ОТВ-001170	ОТВ-001171	27,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ОТВ-001174	ОТВ-001175	40,00	69	Подвальная	20	5,34	0,1873	1,46E-05	0,0000006	0,0000031
ОТВ-000141	т/п Коммунист,19-о2	49,00	207	Подвальная	16	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000006	0,0000063
ОТВ-000064	т/п Худайб.,117-о2	50,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Коммунист,19-о1	ОТВ-000143	25,00	207	Подвальная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000006	0,0000064
ОТВ-000486	ОТВ-000485	25,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-001104	Артёма.111-о1	28,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-001073	ОТВ-001074	25,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-001074	ОТВ-001075	25,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000455	ОТВ-000456	24,50	150	Подвальная	42	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ОТВ-000459	ПЕР-000074	26,00	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ОТВ-000460	ОТВ-000459	27,00	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000461	ОТВ-000460	27,00	100	Подвальная	42	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	38	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	38	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	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ОТВ-001103	Артёма,99-о3	25,00	50	Подвальная	30	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	29	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	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
ОТВ-001147	т/п Артема,123-о3	25,00	150	Подвальная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000476	Коммунист,87-о1	26,50	50	Подвальная	42	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	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
т/п Коммунист,89-о	ОТВ-000478	25,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Худайб.,109-о1	ОТВ-000054	25,00	207	Подвальная	26	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000057	ОТВ-000058	49,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
т/п Октября,10-о1	ОТВ-000098	25,00	100	Подвальная	25	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п И.Насыри,9-о1	ОТВ-000262	26,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о2	26,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о5	27,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ОТВ-000624	т/п Толстого,1-о2	28,00	82	Подвальная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Сазонова,18-о1	ОТВ-000419	25,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000426	ПЕР-000062	28,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000437	Сазонова,32-о1	26,00	100	Подвальная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
т/п Шафиева,15-о	ОТВ-000353	25,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Шафиева,21-о1	ОТВ-000362	27,00	100	Подвальная	45	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	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ОТВ-000411	ПЕР-000055	28,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000416	ПЕР-000056	25,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Сазонова,18-о2	ОТВ-000417	28,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000421	Сазонова,16-о2	26,00	82	Подвальная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000343	ОТВ-000344	25,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000344	ОТВ-000345	25,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000066
ОТВ-000348	ПЕР-000040	37,00	100	Подвальная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000006	0,0000041
т/п Худайб,73а-о	ПЕР-000045	28,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ОТВ-000500	ОТВ-000501	50,00	150	Подвальная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
т/п Советская,100-о3	ОТВ-000516	25,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000353	ОТВ-000354	25,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000354	ОТВ-000355	25,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ОТВ-000355	ОТВ-000356	27,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	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-000356	ОТВ-000357	25,00	100	Подвальная	36	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП50_-6	т/п Артема,152-о	41,83	69	Подземная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП50_-6	т/п Юрматинская,1-о	40,64	69	Подземная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП35_-8	ТК-ЦТП35_-13	40,00	100	Подземная	20	6,71	0,1491	1,46E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП50_-1	ТК-ЦТП50_-9	42,13	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-ЦТП50_-2	ТК-ЦТП50_-2а	42,77	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП50_-23	ТК-ЦТП50_-24	27,69	100	Подземная	28	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП50_-17	ТК-ЦТП50_-18	42,17	100	Подземная	19	6,74	0,1484	1,38E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП36_-20	т/п Артёма,155-о	25,00	82	Подземная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП36_-11	т/пКоммунист-я,116-о	39,00	69	Подземная	20	5,34	0,1873	1,46E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП36_-23	ТК-ЦТП36_-24	25,00	207	Подземная	29	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000006	0,0000065
ТК-ЦТП10_-34	Западная,1а-о	25,00	50	Подземная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
т/п Хозяйств.корп-о2	Западная,3а-о	25,00	50	Подземная	26	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП37_-8	Худайбердина,202а -о	26,00	69	Подземная	29	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП37_-9	Худайбердина,202 -о	26,00	82	Подземная	29	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,145-о1	25,50	100	Подземная	48	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о2	30,90	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП12_-4	Артема,9 ту1-о	28,50	50	Подземная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП10_-30	ТК-ЦТП10_-32	50,00	150	Подземная	8	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП10_-6-от-2	ТК-ЦТП10_-9-от-2	52,00	150	Подземная	13	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП10_-6	ТК-ЦТП10_-9	52,00	150	Подземная	13	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
т/п Коммун,20-о2	ТК-ЦТП10_-11	44,00	100	Подземная	19	6,72	0,1487	1,38E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Худайб.,119-о2	Худайбердина,123 -о	57,00	100	Подземная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП3_-4	Октября, 30-о1	25,00	100	Подземная	26	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП3_-2	Октября,28а-о	25,00	100	Подземная	56	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
т/п Коомунист.,19-о4	т/п Коммунист,17-о1	55,00	150	Подземная	17	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП18_-усл.	ТК-ЦТП18_-6	26,00	207	Подземная	41	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
т/п Артема,23-о2	ТК-ЦТП18_-9	28,50	207	Подземная	41	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000006	0,0000076
ТК-ЦТП18_-11	Октября,73-о	42,00	100	Подземная	20	6,74	0,1484	1,46E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП4_-1	ТК-ЦТП4_-2	55,00	259	Подземная	6	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000006	0,0000090

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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__-4	ТК-ЦТП4__-5	55,00	259	Подземная	6	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	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП33__-21	т/пКоммунист-я,68-о1	27,00	150	Подземная	30	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	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП9__-2	т/п Блюхера,25-о	49,50	82	Подвальная	14	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33__-6	ТК-ЦТП33__-7	25,00	207	Подземная	30	11,49	0,0870	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП33__-15	т/п Артёма,91-о	28,00	50	Подземная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП33__-16	т/п Артёма,93-о	28,00	69	Подземная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП33__-16	т/п Артёма,95-о	26,00	82	Подземная	30	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	38	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП33__-23	ТК-ЦТП33__-24	26,20	100	Подземная	30	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП35__-3	ТК-ЦТП35__-5	54,00	207	Подземная	17	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
т/п Коммунист,100-о2	т/п Коммунист,102-о	26,00	82	Подземная	29	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	4	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	57	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
т/п Октября,10-о4	ТК-ЦТП2__-4	57,00	100	Подземная	15	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
ПЕР-000031	ТК-ЦТП8__-7	27,50	50	Подземная	36	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ОТВ-000285	ПЕР-000031	25,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП24__-9	ТК-ЦТП24__-8	25,00	82	Подземная	37	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	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000006	0,0000056
т/п И.Насыри,13-о3	ТК-ЦТП7__-9	50,00	100	Подземная	9	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП7__-9	т/п И.Насыри,17-о1	25,00	100	Подземная	54	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	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-ЦТП13__-26	ТК-ЦТП13__-23	27,00	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП16__-15	ТК-ЦТП16__-16	40,00	150	Подземная	19	8,98	0,1114	1,38E-05	0,0000006	0,0000048
т/п Сазонова,30а-о2	ТК-ЦТП16__-31	25,00	100	Подвальная	28	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП16__-13	ТК-ЦТП16__-11	25,00	150	Подземная	45	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП13__-18	т/п Шафиева,17-о	26,00	82	Подземная	28	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-ЦТП16__-25	т/п Сазонова,20-о	25,00	82	Подземная	45	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП16__-25	ТК-ЦТП16__-26	25,00	100	Подземная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-32	т/п Сазонова,14-о1	57,00	100	Подземная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000006	0,0000043
ТК-ЦТП13_-усл.	т/п Худайб,77-о1	26,00	207	Подземная	28	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ТК-ЦТП13_-13	ТК-ЦТП13_-12	27,00	100	Подземная	27	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-ЦТП19_-5	ТК-ЦТП19_-6	36,00	207	Подземная	22	11,69	0,0856	1,69E-05	0,0000006	0,0000070
ТК-ЦТП13_-10	т/п Шафиева,5-о	28,00	100	Подземная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
СТ-СРТС-710	ТК-СРТС-711	44,00	614	Надземная	19	32,79	0,0305	1,38E-05	0,0000006	0,0000194
ТК-_____-М1АТК6	ТК-_____-М1АТК7	54,00	259	Подземная	12	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М1АТК7	ТК-_____-М1АТК8	56,00	259	Подземная	12	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000092
ТК-_____-М1АТК14	ТК-_____-М1АТК15	56,00	150	Подземная	12	9,02	0,1109	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М1БТК1	ТК-_____-М1БТК2	51,00	207	Подземная	12	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-_____-М1АТК4	Хвойная, 4	54,00	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М1АТК2	ТК-_____-М1АТК6	54,00	309	Подземная	12	17,62	0,0568	1,14E-05	0,0000006	0,0000106
ТК-_____-М1АТК2	Хвойная 2	50,00	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1ВТК7	Лазурная,21	50,00	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-_____-М1ВТК10	Лазурная, 29	50,50	82	Подземная	12	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-_____-М1ВТК4	Лазурная, 13	54,50	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-_____-М7БТК-9	ТК-_____-М7БТК-7	54,00	125	Подземная	12	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000006	0,0000048
ТК-_____-М7БТК-1	ТК-_____-М7БТК-2	53,50	259	Подземная	12	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000006	0,0000089
ТК-_РТС-М316	ТК-_РТС-М317	52,21	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-_РТС-М32	ТК-_РТС-М37а	54,44	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-_РТС-1414	ТК-_____-М5АТК3	55,00	150	Подземная	7	9,13	0,1096	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
ТК-_____-М5АТК1	ТК-_____-М5АТК2	52,00	309	Подземная	7	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000006	0,0000102
ТК-_____-М4АТК4	ТК-_____-М4АТК5	54,00	259	Подземная	8	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000006	0,0000088
ТК-_____-М4БТК2	ул.Артема,74	56,00	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-СРТС-1013	ТК-_____-М7БТК-1	53,00	309	Подземная	12	17,42	0,0574	1,14E-05	0,0000006	0,0000103
ТК-_____-ТК8-12	ул.Коммунистическая,9 9	25,00	50	Подземная	38	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-_РТС-ТК8-17	ТК-_РТС-ТК8-18	25,00	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-16а	ШП-000003	25,00	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-СРТС-8-2	ТК-СРТС-8-3	25,30	69	Подземная	38	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
отв утб	ТК-____709-ТК2	25,00	150	Подземная	36	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000006	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
отв2 Фабри	ПЕР-000307	27,00	150	Подземная	36	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-СРТС-1016	ТК-СРТС-50-13	33,00	309	Подземная	21	17,51	0,0571	1,57E-05	0,0000005	0,0000089
ТК-СРТС-132/4	Администрация	22,00	100	Подземная	49	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-СРТС-17-1	ЦТП-17	23,00	207	Подземная	42	11,90	0,0840	2,26E-05	0,0000005	0,0000060
ТК-СРТС-125а	ТК-СРТС-125-от	24,00	804	Подземная	34	45,18	0,0221	2,26E-05	0,0000005	0,0000240
ТК-СРТС-711	ТК-СРТС-712	35,00	614	Подземная	19	32,79	0,0305	1,38E-05	0,0000005	0,0000154
ТК-СРТС-721	ТК-СРТС-19-1	22,30	309	Подземная	39	17,63	0,0567	2,26E-05	0,0000005	0,0000087
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о1	34,62	50	Подвальная	19	4,57	0,2187	1,38E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артема,127-о2	Артема,139-о	23,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-001153	ОТВ-001152	22,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о4	29,55	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000249	К.Муратова,3а-о3	20,76	50	Подвальная	28	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п К.Муратова,2-о	ОТВ-001402	37,10	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о5	35,74	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000005	0,0000022
ОТВ-001401	ОТВ-001400	38,82	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000005	0,0000031
т/пВодолаженко,2а-о2	ОТВ-001177	20,00	100	Подвальная	29	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001145	ОТВ-001146	20,00	82	Подвальная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001146	т/п Коммунист,102-о2	20,00	82	Подвальная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001165	ОТВ-001166	20,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001165	Коммунист-кая,104-о2	21,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ПЕР-000169	Артёма,133-о2	22,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
т/п Артёма,145-о1	ОТВ-001172	23,00	69	Подвальная	29	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о1	22,00	82	Подвальная	36	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	36	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Западная,3/1-о1	ОТВ-000321	20,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Коммунист.,37-о1	ОТВ-000124	46,00	207	Подвальная	16	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000005	0,0000059
т/п Коммунист.,39-о1	ОТВ-000127	40,00	150	Подвальная	11	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000143	ОТВ-000140	24,00	207	Подвальная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
т/п Коммунист.,15-о3	Коммунист,15-о	40,00	100	Подвальная	16	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000485	ОТВ-000484	20,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	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-001127	ОТВ-001125	24,00	207	Подвальная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/п Артема,127-о1	ОТВ-001149	20,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001149	т/п Артема,127-о3	20,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001050	ОТВ-001051	20,00	100	Подвальная	30	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001051	ОТВ-001052	24,00	100	Подвальная	30	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ОТВ-001059	ОТВ-001060	21,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000473	т/п Коммунист,73-о2	20,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000474	ОТВ-000473	20,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000475	ПЕР-000078	22,50	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Ибрагимова,5-о	ОТВ-000475	21,00	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000959	ОТВ-000958	20,00	100	Подвальная	32	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000963	т/п Артема,55-о2	22,80	207	Подвальная	28	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000060
ОТВ-000970	Артема,51-о	20,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000981	ОТВ-000985	20,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001067	ОТВ-001073	20,00	100	Подвальная	38	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
Артёма,69-о	ОТВ-001075	22,00	100	Подвальная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-001086	Артёма,71-о1	20,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ПЕР-000158	Артёма,83-о2	20,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000303	Коммун,63-о1	46,00	69	Подвальная	9	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000451	т/п Коммунист,79-о2	22,50	150	Подвальная	42	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000453	ОТВ-000451	20,00	150	Подвальная	42	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000463	ОТВ-000462	20,00	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000464	ОТВ-000463	20,00	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001091	ОТВ-001092	20,00	150	Подвальная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001092	т/п Артёма,85-о2	20,00	150	Подвальная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-001099	ОТВ-001100	22,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001100	ОТВ-001101	23,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001101	Артёма,95-о4	23,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ПЕР-000160	Артёма,93-о3	20,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001109	ОТВ-001110	20,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001118	ОТВ-001119	22,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о4	21,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97б-о	ОТВ-001120	20,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001120	ОТВ-001121	24,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ПЕР-000162	Артёма,97б-о3	21,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Артёма,97-о	ОТВ-001122	20,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ОТВ-001122	ОТВ-001123	24,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артема,113-о	ОТВ-001131	24,00	207	Подвальная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001129	ОТВ-001127	24,00	207	Подвальная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
ОТВ-001131	ОТВ-001129	24,00	207	Подвальная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000005	0,0000062
т/пАртема,119-о2	Артема,119-о1	20,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000098	т/п Октября,10-о2	24,00	100	Подвальная	57	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о3	21,00	207	Подвальная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о3	24,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000622	ОТВ-000624	20,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000654	ОТВ-000653	28,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000659	ОТВ-000660	30,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000660	ОТВ-000661	30,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000661	ОТВ-000662	30,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000662	ОТВ-000663	30,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000672	ОТВ-000673	30,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000005	0,0000033
ОТВ-000426	ОТВ-000425	20,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000430	ПЕР-000065	22,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ОТВ-000432	ОТВ-000431	22,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ПЕР-000067	Шафиева,37-о3	20,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ОТВ-000441	ПЕР-000068	20,00	100	Подвальная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000359	Шафиева,21-о5	20,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000360	ОТВ-000359	20,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000362	ОТВ-000361	20,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1493	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
т/п Шафиева,21-о2	ОТВ-000360	23,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ОТВ-000403	т/п Шафиева,31-о2	20,00	100	Подвальная	25	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	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
т/п Шафиева,27-о4	ОТВ-000408	20,00	150	Подвальная	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000408	ОТВ-000409	22,00	150	Подвальная	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ОТВ-000417	ПЕР-000057	20,00	100	Подвальная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000361	ПЕР-000077	20,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000345	т/п Худайб,77-о2	20,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000343	24,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000005	0,0000063
ОТВ-000365	ОТВ-000364	20,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Худайб,69-о1	ОТВ-000373	20,00	150	Подвальная	45	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000373	ОТВ-000374	20,00	150	Подвальная	45	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000375	ОТВ-000376	20,00	150	Подвальная	45	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000376	т/п Худайб,69-о2	20,00	150	Подвальная	26	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ОТВ-000364	ОТВ-000472	20,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
т/п С.Иванц-67-о	ОТВ-000503	22,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000492	20,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000514	ОТВ-000513	22,00	100	Подвальная	39	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Советская,104-о2	ОТВ-000518	20,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000525	ОТВ-000526	23,00	207	Подвальная	36	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
ТК-ЦТП36_-16	т/п Артема,149-о1	24,00	82	Подземная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП36_-18	ТК-ЦТП36_-19	23,00	150	Подземная	29	9,01	0,1110	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП50_-10	т/п Артема,148-о	34,36	69	Подземная	21	5,36	0,1864	1,57E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП50_-1	ТК-СРТС-50-12_от	39,49	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000005	0,0000062
ТК-ЦТП50_-16	т/п К.Муратова,2-о	38,13	82	Подземная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП16_-11	т/п Шафиева,41-о2	39,00	69	Подземная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП16_-10	т/п Шафиева,41-о3	21,00	69	Подземная	45	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-2	41,00	100	Подземная	15	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП37_-11	Худайбердина,224 -о	39,50	100	Подземная	15	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП37_-4	Худайбердина,210 -о	21,70	50	Подземная	29	4,58	0,2183	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
ТК-ЦТП37_-3	Худайбердина,212 -о	21,00	82	Подземная	29	5,90	0,1696	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП12_-11	т/п Худайб,143-о2	24,00	100	Подземная	48	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-23	20,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-2	ТК-ЦТП10_-3	47,00	82	Подземная	13	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП12_-3	т/п Артема,7-о	40,00	69	Подземная	16	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	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Худайб.,137-о3	Коммунист.,3а-о	46,00	82	Подземная	8	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП10_-29	ТК-ЦТП10_-30	40,00	150	Подземная	7	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000005	0,0000038
ТК-ЦТП10_-15	Артема,15-о3	21,00	82	Подземная	26	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП10_-5-от-2	ТК-ЦТП10_-6-от-2	25,00	150	Подземная	24	8,59	0,1163	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП10_-5	ТК-ЦТП10_-6	25,00	150	Подземная	24	8,59	0,1163	2,03E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП3_-4	ТК-ЦТП3_-5	48,00	150	Подземная	16	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
т/п Коммунист,19-о3	Коммунист,21-о	47,00	82	Подземная	16	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП3_-9а	т/п Коммунист, 25-о	23,00	69	Подземная	56	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП18_-10	Октября,79-о	45,00	82	Подземная	5	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
т/п Коммунист,34-о2	ТК-ЦТП18_-12	23,00	150	Подземная	24	9,04	0,1107	2,03E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП18_-18	т/п Коммунист,32-о	22,00	100	Подземная	26	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП30_-5	ТК-ЦТП30_-13	24,00	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП4_-8	Октября,67-о	42,00	82	Подземная	16	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Октября,63-о2	т/п Октября,57-о1	23,00	100	Подземная	26	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	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП9_-7	т/п Коммун,61-о	20,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-ЦТП9_-8	т/п Коммун,69-о	22,00	150	Подземная	38	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП30_-1	т/п Артема,55-о1	20,00	207	Подземная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП33_-12	т/п Артёма,71-о	20,00	100	Подземная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП9_-5	ТК-ЦТП9_-3	23,00	150	Подземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП9_-усл.	ТК-ЦТП9_-5	20,00	207	Подземная	52	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-ЦТП9_-1	т/п Блюхера,17а-о1	21,00	100	Подземная	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Артёма,85-о2	ТК-ЦТП33_-10	20,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП33_-10	ТК-ЦТП33_-25	48,00	82	Подземная	16	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП35_-5	ТК-ЦТП35_-9	45,00	207	Подземная	9	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-ЦТП35_-9	Артема,121-о	20,00	69	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП35_-10	ТК-ЦТП35_-11	40,00	207	Подземная	4	11,65	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
т/п Коммунист,87а-о2	Коммунист,87а-о	20,50	50	Подземная	42	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	4	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП2_-1	ТК-ЦТП2_-2	24,00	150	Подземная	57	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП2_-1	Курчатова,126 -о	20,00	40	Подземная	26	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП7_-1	ТК-ЦТП7_-2	40,00	259	Подземная	15	14,76	0,0678	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
т/п Октября,23-о3	т/п Октября,27-о1	22,00	207	Подземная	36	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	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-ЦТП8_-усл.	ТК-ЦТП8_-8	21,40	207	Подземная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
т/п Октября,11-о3	т/п Октября,13-о1	20,00	100	Подземная	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
т/п Октября,3-о2	т/п Октября,5-о1	20,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000005	0,0000052
т/пХудайб,91-о2	т/п Худайб,89-о	20,00	82	Подземная	36	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП8_-1	ТК-ЦТП8_-2	38,00	150	Подземная	19	8,89	0,1125	1,38E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП8_-2	ТК-ЦТП8_-3	32,00	150	Подземная	20	8,89	0,1125	1,46E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП8_-4-1	ТК-ЦТП8_-5-1	24,00	150	Подземная	52	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-ЦТП24_-усл	т/п Л.Толстого,1-о1	20,00	150	Подземная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ТК-ЦТП13_-26	Сазонова,2-о2	24,00	82	Подземная	45	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП13_-23	Сазонова,2-о1	24,00	82	Подземная	45	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-18	т/п Сазонова,30-о3	22,00	100	Подземная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП16_-30	Сазонова,30б-о	23,00	32	Подземная	36	3,89	0,2572	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
т/п Шафиева,43-о1	ТК-ЦТП16_-18	23,00	100	Подземная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-18	т/п Шафиева,21-о2	20,00	100	Подземная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП13_-20	ТК-ЦТП13_-28	21,00	100	Подземная	27	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП16_-24	ТК-ЦТП16_-27	22,00	259	Подземная	45	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000005	0,0000072
т/п Шафиева,27-о3	т/п Шафиева,27-о4	23,00	150	Подземная	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК-ЦТП16_-26	т/п Сазонова,18-о2	23,00	100	Подземная	28	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП13_-11	Худайб,71-о	21,00	82	Подземная	27	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,69-о1	21,00	150	Подземная	45	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000005	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-____-М1АТК10	Хвойная, 14	42,00	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-____-М1АТК5	Хвойная, 6	47,00	100	Подземная	12	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-____-М1ВТК10А	Строителей, 71	45,00	82	Подземная	12	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-____-М1ВТК5	ТК-____-М1ВТК6	43,00	259	Подземная	12	14,60	0,0685	1,14E-05	0,0000005	0,0000070
ТК-____-М1ВТК10	Лазурная, 35 т/п	41,50	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-____-М1ВТК2	ТК-____-М1ВТК3	47,50	309	Подземная	12	17,61	0,0568	1,14E-05	0,0000005	0,0000093
ТК-____-М1ВТК11	Лазурная, 33	41,80	100	Подземная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-825	ТК-____-М1ВТК1	47,50	207	Подземная	12	12,02	0,0832	1,14E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-СРТС-831	ТК-____-М1ВТК2	41,00	408	Подземная	12	23,58	0,0424	1,14E-05	0,0000005	0,0000108
ТК-____-М7ВТК-1	ТК-____-М7ВТК-13	45,00	150	Подземная	12	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-____-М7ВТК-2	ТК-____-М7ВТК-3	40,00	259	Подземная	12	14,84	0,0674	1,14E-05	0,0000005	0,0000066
ТК-____-М7ВТК-4	ТК-____-М7ВТК-5	46,50	150	Подземная	12	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-__М2__-М2ТК5	ТК-____-М2ТК6	46,42	207	Подземная	5	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000005	0,0000058
ТК-____-М2ТК6	ТК-____-М2ТК5/1	46,00	125	Подземная	5	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-____-М5АТК3	Пр Октября 89	40,00	82	Подземная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-____-М4АТК1	ул.Проспект Октяб- ря,83	47,00	125	Подземная	9	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-____-М7АТК-5	ул.Артема,98	45,50	125	Подземная	12	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-____-М4БТК2	ул.Артема,70 2	45,00	125	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
ТК-СРТС-1402	ТК-____-М4БТК1	46,50	207	Подземная	12	11,89	0,0841	1,14E-05	0,0000005	0,0000062
ТК-СРТС-1405	ТК-____-М4БТК4	40,50	309	Подземная	12	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000080
ТК-____-М7АТК-7	ул.Артема 112	41,50	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-СРТС-1003	ул.Артема, 68	43,00	150	Подземная	7	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1401	41,00	517	Подземная	12	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000005	0,0000128
тп1 дет больница	ул.Коммунистическая,9 7	24,00	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-СРТС-8-1	ТК-____-услМК8	24,00	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
тп 2 ул.Новая,16	ул.Днепровская,18	20,00	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-____-1416/1	ПП_45_2020	31,92	100	Подземная	2	6,74	0,1484	1,57E-05	0,0000005	0,0000033
СТ-СРТС-708	СТ-СРТС-709	38,00	614	Надземная	9	32,79	0,0305	1,14E-05	0,0000004	0,0000139
ТК-СРТС-132/2	ТК-СРТС-132/3	19,00	309	Подземная	49	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-132/5	ФСБ	16,62	50	Подземная	49	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-СРТС-831	ТК-СРТС-831а	32,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000004	0,0000130
ТК-СРТС-18-5	ЦТП-18	19,00	309	Подземная	41	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-СРТС-33-3	ЦТП-33	17,50	408	Подземная	30	22,27	0,0449	2,26E-05	0,0000004	0,0000086
ОТВ-001387	ОТВ-001388	28,85	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000004	0,0000022
т/п К.Муратова,14-о	К.Муратова,14-о	25,96	82	Подвальная	19	5,92	0,1688	1,38E-05	0,0000004	0,0000021
т/п К.Муратова,6-о3	ОТВ-001407	29,63	82	Подвальная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-001409	ОТВ-001408	31,60	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Артема,141-о1	ОТВ-001154	18,00	100	Подвальная	28	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	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артёма,153-о2	Артёма,153-о	18,00	82	Подвальная	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о1	28,56	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-001377	Артема,142-о4	26,14	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000004	0,0000018
т/п К.Муратова,3-о	ОТВ-001381	16,25	69	Подвальная	28	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ОТВ-001381	ОТВ-001380	16,35	69	Подвальная	28	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Артёма,135-о	ОТВ-001169	18,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о3	30,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000004	0,0000020
т/п Шафиева,49-о	ОТВ-000445	17,50	100	Подвальная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000445	ПЕР-000072	17,50	100	Подвальная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000128	ОТВ-000129	16,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
т/п Артема,35-о2	ОТВ-000486	18,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Артема,29-о1	ОТВ-000975	33,00	100	Подвальная	11	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Коммунист.,45-о	ОТВ-000168	34,00	150	Подвальная	10	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
т/п Октября,63-о1	ОТВ-000172	19,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артёма,83-о	ОТВ-001088	16,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000159	Артёма,81-о3	18,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Блюхера,25-о	ПЕР-000034	32,00	82	Подвальная	14	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	38	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000306	ОТВ-000307	15,50	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000308	ОТВ-000309	17,50	69	Подвальная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000004	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 Ибрагимова,16-о4	т/п Ибрагимова,16-о3	19,00	100	Подвальная	38	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ПЕР-000035	Ибрагимова,14-о	18,00	69	Подвальная	38	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	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о1	19,50	82	Подвальная	42	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Артёма,85-о1	ОТВ-001089	15,50	150	Подвальная	38	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000004	0,0000030
ОТВ-001094	Артёма,89-о3	19,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ПЕР-000161	Артёма,109-о3	19,00	50	Подвальная	38	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	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ОТВ-001117	Коммунист-кая,90-о1	17,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о6	16,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000462	т/п Коммунист,75а-о2	16,50	100	Подвальная	42	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	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000478	т/п Коммунист,89-о2	17,00	100	Подвальная	42	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000050	т/п Курчатова,2- о2	18,00	207	Подвальная	26	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000004	0,0000047
ОТВ-000287	т/п А.Невского,27-о2	17,00	150	Подвальная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ОТВ-000265	т/п И.Насыри,17-о2	17,00	100	Надземная	36	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000647	т/п Черномор-я,8-о2	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000653	ОТВ-000652	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000681	ОТВ-000682	25,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000682	ОТВ-000683	25,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000683	ОТВ-000684	25,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о6	25,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000004	0,0000019
т/п Черномор-я,6-о1	ОТВ-000635	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000636	ОТВ-000637	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000637	ОТВ-000638	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000638	т/п Черномор-я,6-о2	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Черномор-я,8-о1	ОТВ-000644	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000645	ОТВ-000646	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
ОТВ-000646	ОТВ-000647	25,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000004	0,0000036
т/п Сазонова,28-о2	ПЕР-000063	19,00	100	Подвальная	45	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	36	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000443	ПЕР-000070	17,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000444	ОТВ-000443	17,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,19-о	кафе	16,00	50	Надземная	27	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000402	Шафиева,33-о1	18,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
т/п Сазонова,22-о1	ПЕР-000051	17,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Сазонова,22-о1	ОТВ-000404	17,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000409	ПЕР-000054	16,00	150	Подвальная	45	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
т/п Сазонова,16-о	ОТВ-000421	18,00	82	Подвальная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ОТВ-000422	ОТВ-000423	17,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000423	ПЕР-000059	17,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Шафиева,7-о	Шафиева,7-о	16,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-000382	Шафиева,3-о1	17,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Худайб,54-о	Худайб,54-о	17,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-000499	ОТВ-000500	35,00	150	Подвальная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п С.иВанц,63-о	ОТВ-000510	19,00	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ОТВ-000489	т/п Худайб,48-о2	18,00	150	Подвальная	36	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	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о2	18,00	50	Подвальная	36	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гараж-о1	т/п Гараж-о3	16,00	50	Подвальная	36	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	36	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	36	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП50_-4	ТК-ЦТП50_-5	26,99	150	Подземная	20	9,03	0,1107	1,46E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,3-о1	32,60	69	Подземная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,151-о	18,00	100	Подземная	29	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП50_-18	т/п К.Муратова,8-о	26,70	82	Подземная	19	5,91	0,1691	1,38E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП50_-19	т/п К.Муратова,10-о	30,09	82	Подземная	19	5,92	0,1691	1,38E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП37_-1	ТК-ЦТП37_-3	30,00	100	Подземная	18	6,71	0,1491	1,30E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП37_-2	Худайбердина,214 -о	19,00	82	Подземная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-17	Худайберд,198 кас -о	17,50	82	Подземная	24	5,84	0,1712	2,03E-05	0,0000004	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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	5	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП12_-13	т/п Худайб,139-о	16,00	150	Подземная	48	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП10_-19	Коммун,6-о1	20,50	50	Подземная	24	4,58	0,2185	2,03E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП2_-6	ТК-ЦТП2_-7	32,00	100	Подземная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП2_-9а	Худайберд,129 ту1-о	17,00	69	Подземная	57	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	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП10_-17	Артема,15-о1	17,50	82	Подземная	26	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП10_-9	Коммун,14-о	17,20	50	Подземная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП3_-усл.	т/п Коммунист.,37-о1	35,00	207	Подземная	16	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП18_-усл.	Коммунист,36а-о	17,00	207	Подземная	26	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП4_-усл.	ТК-ЦТП4_-1	34,00	259	Подземная	6	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000004	0,0000056
ТК-ЦТП4_-2	ТК-ЦТП4_-3	31,00	259	Подземная	6	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	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП33_-21	т/пКомминист-я,66-о1	19,00	100	Подземная	30	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Артема,63/1-о2	ТК-ЦТП30_-7	17,00	150	Подземная	32	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП30_-7	т/п Артема,65а-о1	16,00	100	Подземная	32	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
тп Блюхера,16-о2	т/п Блюхера,14-о1	18,00	100	Подземная	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП9_-10	ТК-ЦТП9_-3	18,50	150	Подземная	52	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП9_-2	т/п Блюхера,17-о	16,00	100	Подвальная	27	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП9_-4	т/п Ибрагимова,10-о	16,00	82	Подземная	52	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-7	т/п Коммунист-я,76-о	18,00	69	Подземная	30	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	42	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП33_-9	т/п Артёма,85-о1	25,00	150	Подземная	20	8,84	0,1131	1,46E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-ЦТП33_-14	т/п Артёма,81-о1	18,00	69	Подземная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП33_-17	т/п Артёма,99-о	17,00	82	Подземная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
т/п Худайб.,109-о3	Худайбердина,107 -о	37,00	100	Подземная	4	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП7_-7а	И.Насыри,7а-о	18,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП7_-7а	т/п И.Насыри,1а-о1	17,00	207	Подземная	54	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	36	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	36	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	36	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	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП____-10а	Л.Толстого,11-о	18,00	50	Подземная	54	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП13_-3	Худайб,79-о1	19,00	82	Подземная	45	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-23	ПЕР-000080	29,91	100	Подземная	18	6,73	0,1486	1,30E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП16_-16	т/п Сазонова,28-о1	16,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-17	т/п Сазонова,30-о1	38,00	150	Подземная	5	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП16_-5	т/п Шафиева,37-о	16,00	100	Подземная	25	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-8	т/п Шафиева,39-о	19,00	100	Подземная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-ЦТП13_-24	т/п Сазонова,12-о	18,00	100	Подземная	28	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП16_-23	т/п Сазонова,22-о1	16,00	100	Подземная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП16_-27	т/п Сазонова,29-о1	30,80	100	Подземная	19	6,73	0,1486	1,38E-05	0,0000004	0,0000028
т/п Шафиева,27-о2	Шафиева,27-о1	16,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП16_-32	Сазонова,16а-о	35,00	100	Подземная	16	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Сазонова,14-о4	ТК-ЦТП16_-34	31,00	82	Подземная	15	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП13_-14	т/п Шафиева,11-о	22,00	100	Подземная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП13_-15	т/п Сазонова,8-о4	17,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП13_-15	т/п Шафиева,13-о	24,00	100	Подземная	22	6,72	0,1488	1,69E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-2-1	т/п Худайб,73а-о	18,00	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП13_-7	т/п Шафиева,3-о3	33,00	100	Подземная	16	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП19_-1	ТК-ЦТП19_-2	36,60	150	Подземная	16	9,14	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
т/п Советская,81-о3	ТК-ЦТП19_-5	21,00	207	Подземная	22	11,69	0,0856	1,69E-05	0,0000004	0,0000041
т/п Советская,100-о2	ТК-ЦТП19_-7	16,00	207	Подземная	26	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	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП19_-11	т/п Садовая,25-о	16,70	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП19_-9	т/п Худайб,38-о	15,50	100	Подземная	26	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
СТ-СРТС-709	СТ-СРТС-709а	37,00	614	Надземная	9	32,79	0,0305	1,14E-05	0,0000004	0,0000135
ТК-_____-М1АТК9	ТК-_____-М1АТК10	36,00	259	Подземная	12	14,66	0,0682	1,14E-05	0,0000004	0,0000059
ТК-_____-М1АТК13	Хвойная, 10	35,00	125	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-_____-М1АТК8	ул.Хвойная,16	33,89	82	Подземная	12	5,93	0,1687	1,14E-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
ТК-_____-М1АТК15	ПП_51_2022	35,10	82	Подземная	12	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-_____-М1АТК6	Хвойная, 18	33,00	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-_____-М1БТК3	Лазурная, 1	33,00	125	Подземная	12	7,91	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-_____-М1ВТК11	Лазурная, 31	34,80	100	Подземная	12	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,2	31,08	125	Подземная	12	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,118	35,00	125	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-М2_____-М2ТК3	Пр Октября 42	35,00	150	Подземная	5	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-_____-М5АТК5	ТК-_____-М5АТК5/1	32,00	150	Подземная	6	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
ТК-СРТС-1409	ТК-_____-М5АТК1	35,00	309	Подземная	7	17,66	0,0566	1,14E-05	0,0000004	0,0000069
ТК-_____-М4АТК5	ул.Артема,64	36,50	207	Подземная	8	12,07	0,0828	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-_____-М4АТК3	ул.Проспект Октября, 87	31,81	125	Подземная	7	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-М7АТК-8	ТК-_____-М7АТК-9	35,00	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116Б	34,00	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
отв цо пищеблок	тп1 дет больница	16,50	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-___709-1	отв ут1	17,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-___709_-УТ8	ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	18,78	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-_____-ТК1	ул.Худайбердина,120	16,00	207	Подземная	36	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-_____-УТ1	ул.Худайбердина,85	15,83	150	Подземная	36	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000004	0,0000031
СТ-СРТС-815	СТ-СРТС-816	12,00	1000	Надземная	34	36,38	0,0275	2,26E-05	0,0000003	0,0000096
ТК-СРТС-824а	ТК-СРТС-824б	27,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000112
ТК-СРТС-827а	ТК-СРТС-827б	23,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000003	0,0000093
ТК-СРТС-1008	ТК-СРТС-1009	29,00	614	Подземная	7	33,90	0,0295	1,14E-05	0,0000003	0,0000110
ПЕР-000011	ТК-СРТС-16-3	11,50	309	Подземная	45	17,28	0,0579	2,26E-05	0,0000003	0,0000044
ТК-СРТС-719	ТК-СРТС-719а	24,50	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000003	0,0000080
ПЕР-000251	К.Муратова,3-о1	17,10	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000011
ОТВ-001386	ОТВ-001385	19,13	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000252	К.Муратова,5а-о1	18,46	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Артема,152-о	ОТВ-001387	17,40	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001390	Юрматинская,1-о1	18,12	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-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
ОТВ-001391	т/п Юрматинская,3-о2	19,31	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001393	ОТВ-001392	23,36	50	Подвальная	19	4,57	0,2187	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
ПЕР-000256	К.Муратова,5-о3	23,76	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001394	ОТВ-001395	22,05	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000003	0,0000016
т/п К.Муратова,7-о1	ОТВ-001396	24,57	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000257	т/п К.Муратова,7-о	21,51	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000003	0,0000013
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о1	19,19	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001406	т/п К.Муратова,6-о2	21,42	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000164	т/п Артема,141-о2	13,50	69	Подвальная	28	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001158	Артема,143-о2	14,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001158	Артема,143-о1	12,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о1	19,18	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001374	т/п Артема,150-о2	18,73	69	Подвальная	21	5,36	0,1864	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001375	ОТВ-001377	20,45	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000247	Артема,144-о1	20,44	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Артема,144-о	ОТВ-001378	20,19	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,1-о	ОТВ-001379	20,27	69	Подвальная	20	5,35	0,1868	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000250	К.Муратова,1а-о3	19,31	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001388	ОТВ-001389	23,64	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000253	Артема,152-о4	22,17	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000003	0,0000015
т/п К.Муратова,4-о1	т/п К.Муратова,4-о2	24,97	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000003	0,0000020
т/п К.Муратова,4-о2	ОТВ-001397	22,76	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001398	ПЕР-000258	22,38	69	Подвальная	19	5,36	0,1867	1,38E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001400	ОТВ-001399	23,24	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001402	ОТВ-001401	24,67	82	Подвальная	19	5,85	0,1709	1,38E-05	0,0000003	0,0000019
т/п К.Муратова,8-о2	ОТВ-001403	18,82	69	Подвальная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001403	ПЕР-000259	19,48	69	Подвальная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о3	22,38	50	Подвальная	19	4,58	0,2184	1,38E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001404	ОТВ-001405	21,52	82	Подвальная	19	5,92	0,1691	1,38E-05	0,0000003	0,0000017
т/п К.Муратова,12-о1	т/п К.Муратова,12-о2	20,78	82	Подвальная	19	5,92	0,1690	1,38E-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
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о1	23,24	82	Подвальная	19	5,92	0,1690	1,38E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о1	12,50	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/пКоммунис-я,110-о1	ОТВ-001159	13,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001162	ОТВ-001163	15,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001163	ПЕР-000168	15,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,137-о2	ОТВ-001170	12,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
т/п Юрматинская,2-о	Юрматинская,2-о	13,00	69	Подвальная	29	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	36	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Шафиева,47-о	ОТВ-000447	15,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000447	ПЕР-000073	15,00	100	Подвальная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,5а-о	Артема,5а -о	26,00	82	Подвальная	8	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб.,125-о1	ОТВ-000075	12,00	150	Подвальная	57	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000075	ПЕР-000014	29,00	150	Подвальная	15	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000081	т/п Худайб.,127-о2	30,00	100	Подвальная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000147	ОТВ-000148	15,00	100	Подвальная	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,16-о	Коммун,16-о	12,00	69	Подвальная	26	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о2	25,00	100	Подвальная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35а-о	15,00	100	Надземная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Октября,22-о1	ОТВ-000137	12,00	150	Подвальная	26	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о2	14,00	259	Подвальная	26	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000003	0,0000046
ОТВ-000972	т/п Артема,39-о2	12,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000977	Артема,25-о	12,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001370	т/п Артема,41-о	13,75	100	Подвальная	32	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Октября,61-о1	ОТВ-000170	14,00	100	Подвальная	24	6,69	0,1496	2,03E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000172	ОТВ-000171	15,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000173	т/п Октября,57-о2	12,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Октября,55-о1	ОТВ-000174	15,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист.,59-о4	Коммунист.,59-о	12,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Артема,117-о	Артема,117-о1	15,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001125	ОТВ-001124	14,00	207	Подвальная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000003	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
т/п Артема,127-о3	Артема,125-о	12,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ПЕР-000150	Коммунист-кая,68-о3	15,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/пКоммунист-я,60-о1	ОТВ-001059	15,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Артема,59-о1	ОТВ-000948	12,04	69	Подвальная	32	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Коммунист,58-о1	ОТВ-000997	26,00	69	Подвальная	7	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001065	ОТВ-001066	25,00	100	Подвальная	5	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001066	ОТВ-001067	25,00	100	Подвальная	5	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000310	т/п Ибрагимов,16-о4	15,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,83-о3	ОТВ-000455	12,50	150	Подвальная	42	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
т/п Коммунист,75а-о1	ОТВ-000464	15,00	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001093	ОТВ-001094	15,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-001102	ОТВ-001103	15,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Артёма,109-о1	ОТВ-001109	15,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001112	ОТВ-001111	25,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001113	ОТВ-001112	25,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001115	ОТВ-001116	25,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-001116	т/п Артёма,103-о2	25,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ПЕР-000163	Артёма,97а-о3	15,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001133	т/п Коммунист,96-о2	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001134	ОТВ-001133	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001135	ОТВ-001134	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001136	ОТВ-001135	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001137	т/п Коммунист,84-о2	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,84-о3	ОТВ-001137	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001139	ОТВ-001138	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001140	ОТВ-001139	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-001142	ОТВ-001141	15,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммунист,100-о1	Коммунист,100-о1	15,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Артема,123-о1	ОТВ-001148	15,00	150	Подвальная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Коммунист,79-о1	ОТВ-000453	15,00	150	Подвальная	42	9,08	0,1101	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
у/п Коммунист,95-о	Коммунист,95-о	13,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Худайб.,111-о1	ОТВ-000056	22,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000056	т/п Худайб.,111-о2	28,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000061	ОТВ-000064	30,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Худайб.,119-о1	ОТВ-000087	25,00	100	Подвальная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Курчатова,6-о1	ОТВ-000092	30,00	100	Подвальная	4	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	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ОТВ-000277	т/п Октября,11-о4	12,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
т/п Худайб,95-о5	ОТВ-000282	15,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000281	т/п Худайб,95-о3	12,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о4	13,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000299	т/п Л.Толстого,1а-о2	12,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000299	Л.Толстого,1а-о	15,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1690	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Л.Толстого,1-о1	ОТВ-000622	15,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Черномор-я,4-о1	ОТВ-000627	15,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000266	т/п И.Насыри,17-о3	15,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
т/п Черномор-я,10-о1	ОТВ-000658	20,00	100	Подвальная	22	6,74	0,1483	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Черномор-я,14-о1	ОТВ-000669	15,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000669	т/п Черномор-я,14-о2	17,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Черномор-я,14-о3	ОТВ-000671	16,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-000671	ОТВ-000672	20,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000673	ОТВ-000674	20,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Черномор-я,16-о1	ОТВ-000679	17,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000679	т/п Черномор-я,16-о2	15,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000630	т/п Черномор-я,4-о2	15,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000432	Сазонова,30-о4	14,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Шафиева,43-о2	Шафиева,43-о	14,00	100	Подвальная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
т/п Сазонова,24-о	Сазонова,24-о2	14,00	100	Подвальная	45	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000442	ОТВ-000441	14,00	100	Подвальная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ОТВ-000444	ПЕР-000071	14,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000403	Шафиева,31-о3	12,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000404	ПЕР-000052	15,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Шафиева,27-о	ОТВ-000407	12,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000054	ОТВ-000410	13,00	100	Подвальная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Сазонова,14а-о	ОТВ-000416	12,00	82	Подвальная	36	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-000424	ПЕР-000060	15,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,77-о1	ОТВ-000342	15,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000363	ПЕР-000044	15,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Худайб,75-о1	ОТВ-000365	13,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000382	ПЕР-000079	15,00	82	Подвальная	26	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	26	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000501	ОТВ-000502	30,00	150	Подвальная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ПЕР-000084	С.иВанц,67-о4	13,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000040	ПЕР-000041	18,00	82	Подвальная	22	5,93	0,1686	1,69E-05	0,0000003	0,0000018
т/п унив-о1	т/п унив,-о2	13,00	50	Подвальная	36	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
т/п Кот.-о1	т/п Кот-о2	15,00	150	Подвальная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000520	т/п Худайб,36-о3	17,00	150	Подземная	22	9,05	0,1105	1,69E-05	0,0000003	0,0000025
т/п С.иВанц,55-о5	ОТВ-000525	12,00	207	Подвальная	36	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ОТВ-000524	т/п С.иВанц,55-о5	15,00	207	Подвальная	36	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-ЦТП50_-21	т/п К.Муратова,14-о	24,30	82	Подземная	19	5,92	0,1688	1,38E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП50_-7	т/п Юрматинская,5-о	20,91	69	Подземная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП50_-22	т/п К.Муратова,6-о1	25,37	100	Подземная	19	6,71	0,1491	1,38E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП35_-8	т/п Артема,127-о1	14,00	150	Подземная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП35_-13	т/п Артема,141-о1	15,00	100	Подземная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП36_-17	т/п Артёма,153-о1	15,00	82	Подземная	29	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП36_-8	ТК-ЦТП36_-9	15,00	207	Подземная	29	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК-ЦТП36_-10	т/п Артёма,137-о1	14,00	100	Подземная	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16_-12	т/п Шафиева,41-о1	12,00	82	Подземная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-1	12,00	150	Подземная	29	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП37_-усл.	ТК-ЦТП37_-6	12,00	207	Подземная	29	12,09	0,0827	2,26E-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-ЦТП10_-33	Шаймуратова,12-о	14,00	69	Подземная	26	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-2	т/п Артема,5-о1	15,00	100	Подземная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-7	т/п Артема,1-о1	25,00	100	Подземная	5	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП12_-6	т/п Артема,5а-о	22,00	82	Подземная	8	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-9	27,00	100	Подземная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,147-о	25,00	82	Подземная	16	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП12_-9	т/п Худайб,143-о	27,00	100	Подземная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП12_-8-от-2	ТК-ЦТП12_-10	22,00	150	Подземная	5	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП12_-8	ТК-ЦТП12_-10-от-2	22,00	100	Подземная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП10_-3	Коммун,2-о2	15,00	82	Подземная	28	5,89	0,1697	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП10_-22	ОТВ-000327	12,00	82	Подземная	26	5,89	0,1698	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП2_-7	Худайберд.,131 ту2-о	18,00	40	Подземная	20	4,19	0,2387	1,46E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП3_-7	т/п Коммунист.,9-о1	15,00	150	Подземная	56	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП10_-32	т/п Худайб,1966-о	26,00	150	Подземная	15	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП10_-31	ТК-ЦТП10_-21	15,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП10_-7	Коммун,12-о1	11,50	82	Подземная	49	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП10_-11	т/п Коммун,22-о	14,50	100	Подземная	49	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП10_-12	Коммун,18-о	19,50	50	Подземная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-СРТС-3-3_от	ТК-ЦТП3_-4	26,00	150	Подземная	15	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	26	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	26	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	16	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП4_-4	Коммунист.,43-о2	13,00	100	Подземная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-5	Коммунист.,43-о1	13,00	100	Подземная	53	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-6	Коммунист.,51-о3	13,00	100	Подземная	26	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-7	Коммунист.,51-о2	13,00	82	Подземная	26	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Октября,77-о2	ТК-ЦТП18_-11	19,00	150	Подземная	22	9,06	0,1103	1,69E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП18_-18	Коммунист,38-о	14,00	150	Подземная	24	9,04	0,1107	2,03E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП4_-2	Октябрь,71-о1	13,00	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП4_-3	Коммунист.,43-о3	13,00	100	Подземная	53	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-ЦТП9__-усл.	ТК-ЦТП9__-10	12,00	150	Подземная	52	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП9__-1	т/п Блюхера,19-о1	15,00	100	Подземная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Коммун,67-о2	т/п Ибрагимова,16-о1	12,00	150	Подземная	38	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП33__-5	т/пКоммунист-я,80-о1	30,50	82	Подземная	7	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	22	9,08	0,1101	1,69E-05	0,0000003	0,0000026
т/п Коммунист,83а-о4	Коммунист,83а-о	11,50	100	Подвальная	42	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а/1-о	11,60	82	Подземная	42	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП33__-19	т/п Артёма,101-о1	18,00	69	Подземная	20	5,35	0,1871	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП33__-20	т/пКоммунист-я,90-о	27,00	82	Подвальная	15	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП35__-10	т/пКоммунист,98-о	26,00	69	Подземная	16	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП17__-17-6	т/п Коммунист,79-о1	12,00	150	Подземная	42	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	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП2__-усл.	ПЕР-000016	13,00	82	Подземная	57	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000016	ТК-ЦТП2__-9	13,00	69	Подземная	57	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП2__-усл.	ТК-ЦТП2__-1	14,00	150	Подземная	57	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП2__-4	ТК-ЦТП2__-4а	30,00	50	Подземная	15	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП7__-3	Октября,31-о1	14,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-16	Октября,9-о2	14,00	100	Подземная	54	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-7	т/п Октября,29-о	13,00	207	Подземная	54	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	36	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	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000288	А.Невского,27гараж-о	13,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП8__-6	т/п Л.Толстого,3-о	14,00	100	Подземная	37	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13__-4	т/п Худайб,79-о1	22,00	100	Подземная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП13__-27	Сазонова,4-о	13,00	82	Подземная	45	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП16__-14	Сазонова,24-о	15,00	100	Подземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16__-15	т/п Сазонова,28-о2	15,00	100	Подземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП16__-31	т/п Сазонова,32-о	14,00	100	Подземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП16__-6	т/п Шафиева,37-о2	14,00	100	Подземная	25	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-9	т/п Шафиева,41-о4	21,00	69	Подземная	19	5,37	0,1863	1,38E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП16_-10	ТК-ЦТП16_-13	15,00	150	Подземная	45	9,03	0,1108	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-ЦТП13_-19	т/п Шафиева,21-о1	12,00	100	Подземная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП13_-19а	т/п Шафиева,19-о	15,00	82	Подземная	27	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП13_-28	т/п Шафиева,25-о	14,00	100	Подземная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП13_-25	т/п Худайб,75-о2	11,50	100	Подземная	45	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Худайб,36-о2	ТК-ЦТП19_-9	13,00	100	Подземная	26	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП19_-8	т/п С.иВанц,55-о1	16,00	150	Подземная	22	9,05	0,1105	1,69E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Л.Толстого,5-о2	ОТВ-000654	16,00	150	Подвальная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1АТК9	Хвойная, 20	30,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-_____-М1АТК12	Хвойная, 12	29,00	125	Подземная	12	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М1ВТК3	Лазурная, 19	30,00	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК6	Лазурная, 15	30,50	100	Подземная	12	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 25	27,79	82	Подземная	12	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-7	ул.Строителей,4	26,54	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-13	ул.Артема,120	27,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-12	ул.Артема,122	29,00	100	Подземная	12	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М7БТК-10	ул.Строителей,8	24,00	100	Подземная	12	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-_____-М7БТК-6	ТК-_____-М7БТК-4	27,00	150	Подземная	12	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК-_____-М7БТК-9	ул.Артема, 128	25,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М7БТК-9	ТК-_____-М317а	27,36	100	Подземная	5	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-_____-М317а	Проспект октября 52	22,87	69	Подземная	5	5,35	0,1870	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-_____-М5АТК4	ТК-_____-М5АТК4/1	28,00	150	Подземная	5	8,95	0,1117	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-М2_____-М2ТК2	Строителей, 69	27,00	125	Подземная	6	7,89	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-_____-М4АТК-1/1	ТК-_____-М4АТК-1/2	28,00	207	Подземная	9	11,92	0,0839	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-_____-М5АТК2	ул.Строителей,63	23,00	100	Подземная	7	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК6	ул.Артема,78	29,00	100	Подземная	12	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-_____-М4БТК1	ул.Артема, 70 1	25,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК5	ул.Артема,82	28,50	69	Подземная	12	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-_____-М4БТК2	ТК-_____-М4БТК3	30,50	150	Подземная	12	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	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-_____-М7АТК-3	ул.Артема,102	26,00	100	Подземная	12	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-_____-М7АТК-5	ул.Артема,100	30,00	125	Подземная	12	7,90	0,1267	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-_____-М4БТК3	ул.Артема,70 3	25,00	125	Подземная	12	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-СРТС-1404	ТК-_____-М7АТК-1	28,00	309	Подземная	12	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000003	0,0000055
ТК-_____-М7АТК-6	ул.Артема 116а	26,50	82	Подземная	12	5,90	0,1696	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-СРТС-1009	АЗС №257	27,23	50	Подземная	7	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1011	ТЦ"Арбат"	25,00	150	Подземная	10	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-_____-услМК8	тп 1	11,82	150	Подвальная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-_____-8-20	ТК-_____-8-21	14,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
отв16	тп 2 ул.Новая,16	13,80	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПЕР-000307	ТК-_____-ТК4	12,00	69	Подземная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-СРТС-1015	ТК-СРТС-1016	8,00	614	Подземная	26	33,90	0,0295	2,26E-05	0,0000002	0,0000060
ТК-СРТС-10-24	ЦТП-10	10,00	259	Подземная	49	14,50	0,0689	2,26E-05	0,0000002	0,0000032
ТК-СРТС-712	ТК-СРТС-712а	7,00	614	Подземная	45	32,79	0,0305	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
ТК-СРТС-717	ТК-СРТС-718	14,00	517	Подземная	3	29,21	0,0342	1,45E-05	0,0000002	0,0000058
т/п К.Муратова,3-о1	ОТВ-001384	15,09	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
т/п К.Муратова,5а-о	ОТВ-001386	11,51	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000254	Юрматинская,1-о2	12,36	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Юрматинская,3-о1	ОТВ-001391	11,92	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о1	17,68	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001393	Юрматинская,5-о3	14,03	50	Подвальная	19	4,57	0,2187	1,38E-05	0,0000002	0,0000009
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7а-о	12,13	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000263	К.Муратова,6-о8	14,87	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	1,38E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001152	ПЕР-000164	8,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001171	Артема,137-о2	9,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001173	Артема,145-о2	8,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001176	Артема,147-о1	7,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артема,147-о2	Артема,147-о2	9,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000245	Артема,146-о2	10,12	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артема,146-о	ОТВ-001373	13,20	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-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
т/п Артема,148-о2	Артема,148-о2	10,37	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001374	т/а Артема,150-о3	14,40	69	Подвальная	21	5,36	0,1864	1,57E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000246	Артема,142-о1	15,81	50	Подвальная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000248	К.Муратова,1-о1	16,17	50	Подвальная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
т/п К.Муратова,1-о1	ОТВ-001382	10,41	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001382	ОТВ-001383	16,58	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000002	0,0000013
т/п К.Муратова,8-о	т/п К.Муратова,8-о2	17,77	69	Подвальная	19	5,36	0,1866	1,38E-05	0,0000002	0,0000013
т/п К.Муратова,2а-о1	т/п К.Муратова,2а-о2	13,31	82	Подвальная	19	5,91	0,1691	1,38E-05	0,0000002	0,0000011
т/п К.Муратова,10-о	ОТВ-001404	18,07	82	Подвальная	19	5,92	0,1691	1,38E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001405	ПЕР-000260	12,24	82	Подвальная	19	5,92	0,1691	1,38E-05	0,0000002	0,0000010
т/пВодолаженко,2а-о2	Водолаженко,2а-о1	7,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о2	9,00	40	Подвальная	29	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Коммунист,102-о	ОТВ-001145	10,00	82	Подвальная	29	5,90	0,1694	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001159	Коммунист-кая,110-о1	9,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001160	Коммунист-кая,110-о2	9,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/пКоммунис-я,108-о1	ОТВ-001161	11,00	69	Подвальная	29	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/пКоммунист-я,106-о	ОТВ-001162	9,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/пКоммунист-я,104-о	ОТВ-001164	10,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001166	т/пКоммунис-я,104-о2	10,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001164	Коммунист-кая,104-о1	7,00	550	Подвальная	29	32,58	0,0307	2,26E-05	0,0000002	0,0000050
т/пКоммунис-я,104-о3	Коммунист-кая,104-г2	7,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001167	Коммунист-кая,104-о4	7,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Артёма,133-о	ОТВ-001168	7,00	82	Подвальная	29	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	29	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	29	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001170	Артёма,137-о1	9,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001172	Артёма,145-о1	8,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,116-о	ОТВ-001174	12,00	69	Подвальная	20	5,34	0,1873	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о2	11,00	100	Подвальная	26	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000321	т/п Западная,3/1-о3	10,00	32	Подвальная	26	3,89	0,2574	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 Коммун,2-о1	ОТВ-000316	7,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000339	т/п Артема,5-о2	7,00	100	Подвальная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб.,127-о3	ОТВ-000081	20,00	100	Подвальная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб.,127-о3	ПЕР-000015	11,00	69	Подвальная	57	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000144	т/п Коммунист.,9-о2	7,00	150	Подвальная	26	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000147	т/п Худайб.,137-о2	7,00	100	Подвальная	26	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000148	т/п Худайб.,137-о3	15,00	100	Подвальная	8	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	26	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	26	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Коммун,24-о4	Коммун,24-о4	10,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист.,33-о1	ОТВ-000123	10,00	100	Подвальная	56	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000123	т/п Коммунист.,33-о2	10,00	150	Подвальная	26	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000130	т/п Октября,24-о3	7,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000129	т/п Октября,24-о4	10,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000138	ОТВ-000139	19,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000142	Коммунист,17-о	7,00	82	Подвальная	26	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	41	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Артема,23-о3	Артема,23-о1	10,00	150	Подвальная	26	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист.,47-о1	ОТВ-000169	7,00	100	Подвальная	26	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	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о2	7,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000178	т/п Коммунист.,55-о4	10,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000179	ОТВ-000178	10,00	100	Подвальная	26	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист.,57-о1	ОТВ-000180	7,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000180	т/п Коммунист.,57-о2	8,00	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/пКоммунист-я,68-о3	ОТВ-001056	7,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунист-я,60-о2	Коммунист-кая.60-о3	7,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000475	Ибрагимова,5-о1	7,00	82	Подвальная	38	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	32	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артема,65а-о2	Артема,65а-о	7,00	50	Подвальная	32	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 Коммунист,44-о1	ОТВ-000981	10,00	100	Подвальная	28	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,50-о	Коммунист,50-о	15,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000992	ОТВ-001372	16,40	82	Подвальная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о3	20,00	69	Подвальная	7	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Артёма,69-о	ОТВ-001065	20,00	100	Подвальная	5	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Артёма,73-о	Артёма,73-о	11,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000155	Артёма,77-о3	15,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48а-г	18,23	82	Подвальная	7	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	38	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	9	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Коммун,63-о3	ОТВ-000303	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,21-о1	ОТВ-000304	9,50	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Блюхера,19-о1	ОТВ-000305	9,50	100	Подвальная	52	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о2	9,00	100	Подвальная	38	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000078	Ибрагимова,5-о2	7,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001048	Коммунист-кая,80-о1	15,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000149	Коммунист-кая,80-о3	15,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000451	Коммунист,79-о1	8,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000453	Коммунист,79-о2	8,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000456	т/п Коммунист,83-о2	8,00	150	Подземная	42	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ПЕР-000074	Коммунист,85-о1	7,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000459	Коммунист,85-о2	7,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000460	Коммунист,85-о3	7,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000461	Коммунист,85-о4	7,00	82	Подвальная	42	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	38	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	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-001089	ОТВ-001090	11,00	150	Подвальная	38	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Артёма,89-о1	ОТВ-001093	10,00	82	Подвальная	38	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Артёма,93-о	ОТВ-001097	8,00	69	Подземная	30	5,36	0,1867	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 Артёма,95-о	ОТВ-001099	11,00	82	Подземная	30	5,92	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Артёма,101-о1	ОТВ-001105	15,00	69	Подвальная	20	5,35	0,1871	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001105	ОТВ-001106	15,00	69	Подвальная	20	5,35	0,1871	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001106	т/п Артёма,101-о	8,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001114	ОТВ-001113	15,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ОТВ-001114	ОТВ-001115	18,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000002	0,0000023
т/пКоммунист,98-о	т/п Коммунист,98-о2	17,00	69	Подвальная	16	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Коммунист,96-о1	ОТВ-001136	8,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о1	10,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,84-о4	ОТВ-001140	10,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,100-о1	ОТВ-001143	10,00	100	Подвальная	29	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001143	т/п Коммунист,100-о2	7,00	100	Подвальная	29	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	29	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	42	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Коммунист,89-о2	Коммунист,89-о2	8,00	82	Подвальная	42	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000478	Коммунист,89-о3	8,00	82	Подземная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Курчатова,2- о1	ОТВ-000050	15,00	207	Подвальная	4	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Худайб.,113-о1	ОТВ-000057	20,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Октября,12-о1	ОТВ-000097	8,00	100	Подвальная	57	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000097	ОТВ-000278	10,00	100	Подвальная	57	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о3	7,00	82	Подвальная	54	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о2	8,00	150	Подвальная	36	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000261	т/п И.Насыри,5-о3	7,00	100	Подвальная	36	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	36	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,5-о3	ПЕР-000030	10,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
т/п Худайб,93-о	Худайб,93-о	10,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000284	т/п Худайб,91-о3	10,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000619	Черномор-я,2-о2	7,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п И.Насыри,17-о1	ОТВ-000265	7,00	100	Подвальная	36	6,55	0,1526	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000658	Черномор-я,10-о1	9,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2186	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
т/п Черномор-я,12-о1	ОТВ-000659	10,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000663	Черномор-я,12-о5	10,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000674	т/п Черномор-я,14-о4	10,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Черномор-я,16-о3	ОТВ-000681	10,00	69	Подвальная	22	5,35	0,1868	1,69E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000629	Черномор-я,4-о3	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000630	Черномор-я,4-о4	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Худайб,79-о1	т/п Худайб,79-о2	19,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000349	Сазонова,10-о2	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000063	Сазонова,28-о4	8,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Сазонова,30-о1	ОТВ-000428	8,00	150	Надземная	36	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ОТВ-000434	ОТВ-000433	18,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Сазонова,30а-о1	ОТВ-000434	17,00	100	Подвальная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000437	Сазонова,32-о2	8,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000438	Сазонова,32-о3	8,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000350	Сазонова,10-о3	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000351	Сазонова,10-о5	10,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000075	Шафиева,21-о4	7,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
т/п Шафиева,33-о	ОТВ-000402	8,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-маг-о	10,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Шафиева,31-о	ОТВ-000403	8,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000403	Шафиева,31-о2	8,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Сазонова,29-о1	ОТВ-000405	18,00	100	Подвальная	19	6,73	0,1486	1,38E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Сазонова,29-о3	ОТВ-000406	12,00	100	Подвальная	19	6,73	0,1486	1,38E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000055	Сазонова,20-о1	8,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000412	т/п Сазонова,14-о2	16,00	100	Подвальная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000413	т/п Сазонова,14-о4	18,00	100	Подвальная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000424	ОТВ-000422	10,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Шафиева,37-о	ОТВ-000439	10,00	100	Подвальная	25	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000076	Шафиева,21-о8	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП16_усл.	Шафиева,35-о	10,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000340	Худайб,77-о7	7,00	100	Подвальная	36	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000342	Худайб,77-о3	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000345	Худайб,77-о6	8,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Худайб,77-о3	Худайб,77-о2	10,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000039	Худайб,77-о1	10,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,79-о3	Худайб,79-о4	10,00	100	Подвальная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000043	Шафиева,13-о2	8,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000472	Худайб,75-о3	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000364	Худайб,75-о2	7,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000369	Худайб,75-о4	7,00	82	Подвальная	28	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000370	Худайб,75-о5	7,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000373	Худайб,69-о5	9,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Шафиева,3-о3	ОТВ-000381	17,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000381	ПЕР-000046	17,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000079	Шафиева,3-о2	7,00	69	Подвальная	26	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000082	Худайб,52-о5	9,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000493	Худайб,52-о4	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000494	Худайб,52-о3	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000495	Худайб,52-о2	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Худайб,56-о1	ОТВ-000499	20,00	150	Подвальная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000504	С.иВанц.,67-о2	11,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000505	С.иВанц,67-о3	11,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000507	Советская,81-о3	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000510	С.иВанц,63-о4	8,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000511	С.иВанц,63-о3	10,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000512	С.иВанц,63-о2	8,00	82	Подвальная	36	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	26	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о3	7,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000353	Шафиева,15-о7	10,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000042	Шафиева,15-о1	10,00	82	Подвальная	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
т/п Худайб,48-о1	т/п Худайб,48-о3	10,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000490	ПЕР-000081	10,00	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Худайб,52-о	ОТВ-000496	9,00	150	Подвальная	36	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000496	Худайб,52-о1	9,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000518	ПЕР-000087	10,00	100	Подвальная	39	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП19_-усл.3	т/п Мира,65а-о1	7,00	82	Подземная	36	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	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о1	т/п Худайб,36а-о	10,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Худайб,36а-о	Худайб,36а-о	9,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб,36-о3	Худайб,36-о1	7,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ПЕР-000089	Худайб,38-о1	7,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000525	С.иВанц,55-о3	8,50	82	Подвальная	36	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	36	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	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП50_-7	ТК-ЦТП50_-8	16,05	69	Подземная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП50_-2а	ТК-ЦТП50_-3	17,02	150	Подземная	20	9,03	0,1107	1,46E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,1-о	10,91	69	Подземная	20	5,35	0,1868	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-3	т/п К.Муратова,3-о	6,69	69	Подземная	28	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП50_-14	ТК-ЦТП50_-15	12,69	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,123-о1	10,00	150	Подземная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП36_-усл	ТК-ЦТП36_-4	9,00	259	Подземная	29	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-ЦТП36--5	т/пКоммунис-я,110-о1	8,00	82	Подземная	29	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/пКоммунис-я.110-о2	т/пКоммунист-я,112-о	10,00	32	Подвальная	29	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП36_-7	т/п Артёма,133-о	11,00	82	Подземная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП36_-8	т/п Артёма,135-о	11,00	69	Подземная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП36_-11	т/п Артёма,145-о1	7,00	69	Подземная	28	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП37_-2	ТК-ЦТП37_-11	16,00	100	Подземная	15	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000319	ТК-ЦТП10_-34	10,00	50	Подземная	26	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП12_-усл	ТК-ЦТП12_-15-от-2	17,00	207	Подземная	20	11,98	0,0835	1,46E-05	0,0000002	0,0000029
ТК-ЦТП12_-10	ТК-ЦТП12_-11	10,50	100	Подземная	48	6,73	0,1486	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-ЦТП12_-12-от-2	т/п Худайб,141-о	14,00	100	Подземная	16	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП10_-23	т/п Коммун,2-о1	9,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Коммун,2-о2	ТК-ЦТП10_-1	10,50	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП10_-2	Коммун,2-о3	15,50	50	Подземная	16	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП10_-16	Артема,15-о2	15,90	100	Подземная	10	6,67	0,1500	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-8	Коммун,12-о2	11,00	50	Подвальная	49	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП10_-10	т/п Коммун,20-о1	8,00	100	Подземная	49	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП10_-14	т/п Коммун,24-о1	11,00	150	Подземная	20	8,59	0,1163	1,46E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП3_-5	т/п Коммунист.,39-о1	20,00	150	Подземная	11	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Коммунист,29-о3	ТК-ЦТП3_-9а	10,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП3_-9а	ТК-ЦТП3_-9	9,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП18_-11	Октябрь,75-о	8,00	82	Подземная	26	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП18_-13	т/п Коммунист,34-о1	8,00	207	Подземная	25	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Артема,39-о2	ТК-ЦТП30_-5	9,00	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП4_-1	Октябрь,71-о2	10,00	100	Подземная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-2	Коммунист.,43-о4	10,00	100	Подземная	53	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП4_-усл.	т/п Коммунист.,45-о	21,00	150	Подземная	10	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП33_-21	т/п Коммунист-я,74-о	10,00	69	Подземная	30	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	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-5	т/п Ибрагимов,5-о	9,00	100	Подземная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП30_-12	Коммунист,40-о	10,00	150	Подземная	28	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	7	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	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП33_-22	Артема,69-о	11,00	100	Подземная	30	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП33_-13	т/п Артёма,77-о1	18,50	82	Подземная	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП33_-12	ТК-ЦТП33_-13	9,00	100	Подземная	30	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	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП33_-24	т/п Артёма,976-о	7,50	69	Подземная	30	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП35_-усл.	ТК-ЦТП35_-3	11,00	259	Подземная	29	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000002	0,0000036
ТК-ЦТП35_-12	Коммунист,96а-о	10,00	40	Подвальная	28	4,19	0,2387	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-ЦТП35_-6а	Арт 121, гаражи-о	8,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-9	ТК-ЦТП17_-17-8	8,00	100	Подземная	42	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП17_-17-7	т/п Коммунист,89-о	7,00	100	Подземная	42	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП17_-17-11	Коммунист,89а-о	9,00	69	Подземная	42	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т.п. стол. о.	ОТВ-001479	9,38	100	Подвальная	52	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001479	Стол. - о.	8,40	100	Подвальная	52	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001482	2-ой корп. - о.	7,20	100	Подвальная	38	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
т.п. 2-к о.	ТК-_____-ТК57-1	7,63	207	Подземная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001484	Ибрагимова, 7 - о.	8,90	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Худайб.,117-о3	ТК-ЦТП2_-8	18,00	100	Подземная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000026	Октября,6 -о	8,00	82	Подземная	57	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7_-2	ПЕР-000025	7,00	150	Подземная	54	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ПЕР-000025	Октября,31-о2	7,00	100	Подземная	54	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7_-5	ОТВ-000258	9,00	100	Подземная	54	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП7_-1а	Октября,9-о1	14,00	100	Подземная	17	6,65	0,1504	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Октября,27-о2	ТК-ЦТП7_-7	11,00	207	Подземная	54	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000002	0,0000029
т/п Октября,5-о4	ТК-ЦТП8_-1	20,00	150	Подземная	5	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП8_-7	Л.Смирнова,25а-о	9,00	40	Подземная	36	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП24_-усл	ТК-ЦТП24_-1-1	8,00	150	Подземная	37	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	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП7_-10	Л.Толстого,15-о	10,00	100	Подземная	54	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	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП24_-5	т/п Черномор-я,14-о3	10,00	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Черномор-я,14-о4	ТК-ЦТП24_-6	14,00	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Черномор-я,16-о2	ТК-ЦТП24_-7	9,00	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП24_-7	т/п Черномор-я,16-о3	10,00	82	Подземная	22	5,93	0,1685	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Черномор-я,6-о2	т/п Черномор-я,8-о1	12,00	150	Подземная	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Худайб,79-о2	Худайб,79а-о	17,00	50	Подземная	6	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000080	т/п Сазонова,8-о1	12,00	82	Подземная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП16_-20	т/п Сазонова,18-о1	11,00	100	Подземная	26	6,72	0,1489	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-ЦТП13_-17	т/п Шафиева,15-о	11,00	100	Подземная	45	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП16_-усл.	ТК-ЦТП16_-21	10,00	259	Подземная	25	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000002	0,0000032
ТК-ЦТП16_-34	т/п Сазонова,14а-о	20,00	82	Подвальная	15	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП16_-19	т/п Сазонова,22-о2	9,00	100	Подземная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП13_-5	т/п Худайб,79-о3	10,00	100	Подземная	28	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП13_-6	т/п Худайб,75-о1	11,50	100	Подземная	20	6,73	0,1486	1,46E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП19_-2	С.иВанц-65-о	8,00	82	Подземная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56а-о	9,00	100	Подземная	36	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,56-о1	16,50	150	Подземная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП19_-4	т/п С.иВанц-67-о	8,50	100	Подземная	39	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	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП19_-6	т/п Советская,100-о1	8,00	207	Подземная	39	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
т/п Мастерские-о2	Гараж-о	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Мастерские-о3	С.иВанц,35а-о	10,00	69	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-_____М1БТК1	Лазурная, 3	17,50	125	Подземная	12	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
Лазурная, 35 т/п	ТК-_____М1ВТК10А	16,00	82	Подземная	12	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-_____М1ВТК2	Лазурная, 19к1	21,50	40	Подземная	12	4,19	0,2388	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-_____М1ВТК6	Лазурная, 17	15,00	150	Подземная	12	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М7БТК-3	ул.Артема,138	17,00	125	Подземная	12	7,92	0,1262	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М7БТК-5	ул.Артема,128	15,00	125	Подземная	12	7,89	0,1268	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7БТК-5	ПП_177_2023	14,78	69	Подземная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-_____М7БТК-5	Проспект октября 50	17,01	100	Подземная	5	6,75	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7БТК-5	ул. Р. Кудашева, 1	20,80	82	Подземная	5	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____М5АТК4/1	Пр Октября 93	20,00	100	Подземная	5	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-_____М4БТК4	ул.Строителей,20	18,50	100	Подземная	12	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____М7АТК-3	ул.Артема,104	20,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7АТК-9	ул.Артема 114	20,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-_____М7АТК-8	ул.Артема 108	16,00	125	Подземная	12	7,88	0,1269	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-_____ТК8-22	ул.Коммунистическая,1 01	10,00	150	Подземная	38	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_____услМК8	ЦТП-МК-8	9,31	150	Подземная	38	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000002	0,0000018

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____ТК8-9	цо дет больница	10,50	100	Подземная	38	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-СРТС-8-16	ТК-СРТС-8-16а	10,00	150	Подземная	51	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	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
отв ут1	отв ут2	10,00	150	Подземная	48	8,83	0,1133	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-__709_-УТ1	ул.Салтыкова Щедри- на,2г	10,04	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-СРТС-36-3	ЦТП-36	4,00	309	Подземная	29	17,27	0,0579	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
СТ-СРТС-821	Опуск	10,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000041
ТК-СРТС-822	ТК-СРТС-823	6,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000024
ТК-СРТС-831а	ТК-СРТС-832	6,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000026
ТК-СРТС-832	ТК-СРТС-833	12,50	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000001	0,0000051
ТК-СРТС-132	ТК-СРТС-132/1	8,00	309	Подземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000001	0,0000020
ТК-СРТС-1003	ТК-СРТС-1004	10,00	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000001	0,0000052
ТК-СРТС-340	ТК-СРТС-716	3,00	517	Подземная	39	29,21	0,0342	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-СРТС-720	ТК-СРТС-721	11,75	517	Подземная	4	29,21	0,0342	1,14E-05	0,0000001	0,0000038
ОТВ-001384	ПЕР-000251	6,21	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Юрматинская,1-о	ОТВ-001390	7,28	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001390	ПЕР-000254	9,35	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001391	Юрматинская,3-о3	5,55	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Юрматинская,3-о2	Юрматинская,3-о2	5,71	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Юрматинская,5-о	ОТВ-001393	8,07	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п К.Муратова,5-о	ОТВ-001394	8,46	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000255	К.Муратова,5-о1	7,18	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001395	К.Муратова,5-о2	3,68	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001395	ПЕР-000256	3,89	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
т/п К.Муратова,7-о	К.Муратова ,7-о2	4,11	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001396	К.Муратова ,7-о1	7,85	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001406	К.Муратова,6-о3	3,64	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000262	ОТВ-001406	6,51	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001407	ПЕР-000262	10,40	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-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 К.Муратова,6-о3	ОТВ-001410	4,28	82	Подвальная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001408	ПЕР-000263	7,49	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000264	ОТВ-001409	8,51	69	Подвальная	19	5,36	0,1865	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,127-о1	т/п Артема,127-о2	4,00	150	Подвальная	29	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Артема,127-о2	Артема,127-о1	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001152	Артема,141-о1	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001153	Артема,141-о2	3,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001154	Артема,141-о3	3,72	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,143-о	ОТВ-001158	4,00	69	Подвальная	28	5,25	0,1905	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артёма,147-о1	ОТВ-001176	5,00	100	Подвальная	29	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001176	т/п Артёма,147-о2	5,00	100	Подвальная	29	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	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,151-о	Артёма,151-о1	5,00	40	Подвальная	29	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001373	ПЕР-000245	4,04	69	Подвальная	21	5,36	0,1867	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,150-о1	ОТВ-001374	6,55	82	Подвальная	21	5,92	0,1688	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,142-о	ОТВ-001375	3,77	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001375	ОТВ-001376	8,57	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001376	ПЕР-000246	8,12	69	Подвальная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001379	ПЕР-000248	5,05	69	Подвальная	20	5,35	0,1868	1,46E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001380	ПЕР-000249	2,61	69	Подвальная	28	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001380	К.Муратова,3а-о2	5,68	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001381	К.Муратова,3а-о1	6,13	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001389	ПЕР-000253	6,52	69	Подвальная	20	5,33	0,1875	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000258	К.Муратова,4-о4	7,60	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001397	К.Муратова,4-о2	4,86	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001398	К.Муратова,4-о3	4,50	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001399	К.Муратова,2-о4	4,63	50	Подвальная	19	4,58	0,2185	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001400	К.Муратова,2-о3	4,58	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001401	К.Муратова,2-о2	4,05	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001402	К.Муратова,2-о1	4,53	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-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 К.Муратова,2а-о2	К.Муратова,2а-о1	6,42	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,2а-о3	К.Муратова,2а-о2	4,08	50	Подвальная	19	4,58	0,2184	1,38E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001404	К.Муратова,10-о3	5,80	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001405	К.Муратова,10-о2	5,69	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000260	ПЕР-000261	7,50	69	Подвальная	19	5,37	0,1862	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000261	К.Муратова,10-о1	7,13	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
т/п К.Муратова,12-о2	К.Муратова,12-о2	6,06	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001177	Водолаженко,2а-о3	5,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,131-о2	Артема,131-о2	2,50	50	Подвальная	29	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП-36	ТК-ЦТП36_-усл	4,00	259	Подвальная	28	14,88	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001159	ПЕР-000166	5,00	69	Подвальная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001160	т/пКоммунист-я.110-о2	5,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001161	Коммунист-кая,108-о1	6,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001161	ПЕР-000167	5,00	69	Подвальная	29	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001166	Коммунист-кая,104-о3	3,50	150	Подвальная	29	9,15	0,1092	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001168	Артёма,133-о1	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000065	Сазонова,30-о1	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о2	Шафиева,45-о4	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,45-о3	Шафиева,45-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о4	Шафиева,45-о2	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,45-о5	Шафиева,45-о3	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000445	Шафиева,49-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000072	Шафиева,49-о2	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000446	т/п Шафиева,47-о	5,00	100	Надземная	36	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000447	Шафиева,47-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000073	Шафиева,47-о2	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,1-о1	Артема,1-о1	4,50	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000326	Западная,1-о2	4,00	32	Подвальная	26	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Западная,1-о	ОТВ-000326	4,00	32	Подвальная	26	3,89	0,2574	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000326	Западная,1-о1	3,00	32	Подвальная	26	3,89	0,2574	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-000316	т/п Коммун,2-о2	6,00	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,2-о3	Коммун,2-о1	7,00	82	Подвальная	13	5,89	0,1697	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,5-о1	ОТВ-000339	5,00	100	Подвальная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000339	Артема,5 -о	6,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,153-о	Худайберд,153 -о	9,00	69	Подвальная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,145-о1	Худайберд,145-о1	2,50	50	Подвальная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,141-о	Худайберд,141 -о	12,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000015	т/п Худайб.,127-о4	6,00	82	Подвальная	26	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист.,9-о1	ОТВ-000144	6,00	150	Подвальная	26	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000144	Коммунист.,9-о	5,00	150	Подвальная	26	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000146	т/п Худайб.,135-о2	3,00	100	Подвальная	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,137-о1	ОТВ-000147	4,67	100	Подвальная	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,1966-о	ОТВ-000317	4,50	150	Подвальная	15	8,59	0,1163	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000317	Худайб,1966-о2	5,00	125	Подвальная	15	7,93	0,1261	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Худайб.,121-о1	ОТВ-000068	6,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000068	т/п Худайб.,121-о2	6,00	150	Подвальная	57	8,93	0,1120	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Артема,17-о	Артема,17-о	5,00	50	Подвальная	10	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,21-о	Артема,21-о	3,10	100	Подвальная	26	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000328	т/п Коммун,20-о2	6,50	100	Подвальная	19	6,72	0,1487	1,38E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,22-о	Коммун,22-о	3,10	100	Подвальная	49	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,19-о	Артема,19-о	5,00	69	Подвальная	49	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммун,24-о2	Коммун,24-о3	3,00	100	Подвальная	26	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист.35-о	Коммунист.,35-о	5,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000123	Коммунист.,33-о	5,00	150	Подвальная	56	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист., 13-о	Коммунист., 13-о	5,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000127	т/п Коммунист.,39-о2	5,00	150	Подвальная	26	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Октября,24-о1	ОТВ-000128	3,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000131	Октября,16-о	5,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о1	ОТВ-000132	5,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Октября,18а-о2	ОТВ-000132	3,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	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
т/п Октября,18-о1	ОТВ-000133	5,00	100	Подземная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000133	т/п Октября,18-о2	5,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000137	Октября,22-о1	5,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000136	Октября,22-о2	5,00	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000138	т/п Коммунист,29-о2	6,00	207	Подвальная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
т/п Коммунист,29-о1	ОТВ-000138	7,00	207	Подвальная	11	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000140	т/п Коммунист,19-о3	5,00	82	Подвальная	16	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000140	ОТВ-000141	7,90	207	Подвальная	16	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000142	т/п Коммунист,17-о2	13,00	82	Подвальная	16	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист,17-о1	ОТВ-000142	7,00	82	Подвальная	17	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000141	т/п Коомунист.,19-о4	7,00	150	Подвальная	17	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артема,23-о1	т/п Артема,23-о3	5,50	259	Подвальная	41	14,82	0,0675	2,26E-05	0,0000001	0,0000018
ОТВ-000482	Октября,77-о	3,50	150	Подвальная	41	9,06	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000487	Коммунист,34-о	3,00	150	Подвальная	26	9,04	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Артема,39-о1	ОТВ-000972	5,00	150	Подвальная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000972	ОТВ-001370	6,25	100	Подвальная	32	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000168	т/п Коммунист.,45-о3	6,00	150	Подвальная	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000169	т/п Коммунист.,47-о2	5,00	150	Подвальная	24	9,08	0,1102	2,03E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000169	Коммунист.,47-о	6,00	100	Подвальная	24	6,75	0,1482	2,03E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000170	Октября,61-о	3,00	100	Подвальная	24	6,69	0,1496	2,03E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000174	Октября,55-о	4,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист.,49-о1	ОТВ-000175	6,00	150	Подвальная	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000175	т/п Коммунист.,49-о2	6,00	150	Подвальная	21	8,95	0,1118	1,57E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист.,59-о1	т/п Коммунист.,59-о4	5,00	150	Подвальная	21	8,95	0,1118	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000179	т/п Коммунист.,55-о3	6,00	150	Подвальная	26	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000180	Коммунист.,57-о	3,00	82	Подвальная	26	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артёма,111-о	ОТВ-001104	4,00	69	Подвальная	30	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001104	Артёма,111-о2	4,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Артема,117-о	Артема,117-о2	4,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001124	Артема,117-о3	4,00	50	Подвальная	29	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
ОТВ-001125	Артема,115-о	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001149	Артема,127-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,127-о3	Артема,127-о3	3,00	50	Подвальная	29	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	38	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/пКомминист-я,66-о1	ОТВ-001050	4,00	100	Подвальная	30	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001050	т/пКоммунист-я,66-о3	6,00	100	Подвальная	30	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	30	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001054	т/пКоммунист-я,68-о3	4,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001055	т/пКоммунист-я,68-о4	3,00	150	Подвальная	38	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001060	т/пКоммунист-я,60-о2	5,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000300	Коммун,61-о3	2,50	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000300	Коммун,61-о4	3,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммун,69-о	Коммун,69-о1	4,00	100	Подвальная	38	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000473	Коммунист,73-о2	6,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000948	Артема,59-о	3,00	50	Подвальная	32	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	32	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	32	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	32	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	32	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000963	Артема,55-о1	4,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000965	Артема,55-о2	4,00	82	Подвальная	32	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Артема,47-о1	ОТВ-000967	6,00	100	Подвальная	13	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000970	Артема,49-о	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000985	ОТВ-000983	6,00	69	Подвальная	28	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,48-о1	ОТВ-000988	10,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000988	ОТВ-000992	10,00	69	Подвальная	7	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,54-о1	ОТВ-000991	10,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,54-о3	ОТВ-000994	6,00	27	Подвальная	7	3,71	0,2696	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001081	ОТВ-001082	7,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001081	Артема,77-о1	10,00	50	Подвальная	6	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
т/п Артёма,71-о	ОТВ-001086	3,00	100	Подвальная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000157	Артёма,71-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Блюхера,16-о1	ОТВ-000181	6,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000303	Коммун,63-о2	6,50	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Блюхера,17-о	Блюхера,17-о	4,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000304	т/п Блюхера,21-о2	2,50	82	Подвальная	38	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000304	Блюхера,21-о	4,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	т/п Блюхера,19-о2	2,50	100	Подвальная	38	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000305	Блюхера,19-о	4,00	50	Подвальная	52	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	27	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммун,65-о1	ОТВ-000306	6,00	150	Подвальная	8	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000306	т/п Коммун,65-о2	6,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000307	Коммун,65-о1	5,80	69	Надземная	38	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммун,67-о1	ОТВ-000308	6,00	150	Надземная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000308	т/п Коммун,67-о2	6,00	150	Подвальная	38	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000309	Коммун,67-о1	5,80	69	Подвальная	38	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	29	8,94	0,1119	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000310	Ибрагимова,16-о	5,00	50	Подвальная	38	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	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000311	т/п Ибрагимова,8-о6	5,00	100	Подвальная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Ибрагимова,14-о	ПЕР-000035	5,00	100	Подвальная	38	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001048	ОТВ-001049	10,00	82	Подвальная	7	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	30	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	22	9,08	0,1101	1,69E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000455	Коммунист,83-о1	6,50	82	Подвальная	42	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000456	Коммунист,83-о2	6,50	82	Подвальная	42	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	42	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,85-о1	ОТВ-000461	6,00	50	Подвальная	42	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,75-о4	Коммунист,75-о2	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,75-о6	Коммунист,75-о4	4,00	82	Подвальная	38	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,75-о5	Коммунист,75-о3	4,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Коммунист,73-о3	Коммунист,73-маг-о	6,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Коммунист,73-о3	ОТВ-000474	6,00	150	Подвальная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000474	Коммунист,73-о1	6,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001089	Артёма,85-о1	6,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Артёма,99-о	ОТВ-001102	4,11	82	Подвальная	30	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001102	Артёма,99-о1	5,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001111	т/п Артёма,103-о1	10,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-001117	ОТВ-001118	4,00	82	Подвальная	38	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001118	Коммунист-кая,90-о2	4,93	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001119	Коммунист-кая,90-о3	3,90	50	Подвальная	38	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001120	Артёма,97б	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001121	Артёма,97б-о2	3,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001122	Артёма,97а-о1	3,61	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001123	Артёма,97-о2	3,61	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001127	Артема,113-о1	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001129	Артема,113-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001131	Артема,113-о3	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о2	12,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001138	т/п Коммунист,84-о3	5,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001141	т/п Коммунист,84-о4	5,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Коммунист,84-о	ОТВ-001142	5,00	100	Подвальная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001143	Коммунист,100-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Артема,123-о3	Артема,123-о1	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001147	Артема,123-о2	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001148	Артема,123-о3	3,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Коммунист,75а-о2	Коммунист,75б-о	4,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Коммунист,87-о3	ОТВ-000477	3,00	150	Подвальная	42	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	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Коммунист,87а-о4	Коммунист,87а-о1	6,00	50	Подвальная	42	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
ЦТП-2	ТК-ЦТП2__-усл.	5,00	207	Подвальная	57	11,91	0,0840	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000054	ОТВ-000055	10,00	207	Подвальная	4	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о2	6,00	207	Подвальная	4	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000061	т/п Худайб.,117-о3	7,00	100	Подвальная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000087	ОТВ-000088	5,00	100	Подвальная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000088	т/п Худайб.,119-о3	6,00	82	Подвальная	57	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000097	т/п Октября,12-о2	5,00	100	Подвальная	57	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	15	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000055	т/п Худайб.,109-о3	6,00	100	Подвальная	4	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000058	Худайберд.,113 ту2-о	5,00	32	Подвальная	4	3,89	0,2571	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000259	т/п Октября,23-о2	3,00	69	Подвальная	36	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	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000262	И.Насыри,9-о	4,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000263	т/п И.Насыри,9-о3	6,00	100	Подвальная	36	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000269	Октября,27-о	3,50	82	Подвальная	54	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/пОктября,13-о3	Октября,13-о	3,50	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000280	т/п Октября,5-о4	6,00	150	Подвальная	5	8,89	0,1125	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,97-о3	Худайб,97-о	5,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Худайб,99-о2	Худайб,99-о	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,95-о1	ОТВ-000281	3,00	150	Подвальная	36	8,94	0,1118	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000282	т/п Худайб,95-о4	6,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000285	Л.Смирнова,25-о	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Л.Толстого,1а-о1	ОТВ-000299	5,00	82	Подвальная	36	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	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000627	Черномор-я,4-о1	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п И.Насыри,13-о4	ОТВ-000264	4,00	150	Подвальная	36	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	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000264	т/п И.Насыри,13-о3	8,00	100	Подвальная	9	6,55	0,1526	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000265	ОТВ-000266	5,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000653	Л. Толстого,5-о2	4,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-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-000654	Л.Толстого,5-о3	4,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000659	Черномор-я,12-о1	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000660	Черномор-я,12-о2	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000661	Черномор-я,12-о3	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000662	Черноморская,12-о4	4,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000663	т/п Черномор-я,12-о2	5,00	100	Подвальная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000672	Черномор-я,14-о3	5,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000673	Черномор-я,14-о4	5,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000674	Черномор-я,14-о5	5,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000679	Черномор-я,16-о1	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000681	Черномор-я,16-о2	4,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000683	Черномор-я,16-о4	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000684	Черномор-я,16-о5	6,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Черномор-я,2-о1	ОТВ-000617	5,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000617	т/пЧерномор-я,2-о2	5,00	150	Подвальная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000618	Черномор-я,2-о4	3,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000620	Черномор-я,2-о3	4,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000628	Черномор-я,4-о2	5,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000635	Черномор-я,6-о1	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000636	Черномор-я,6-о2	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000637	Черномор-я,6-о3	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000638	Черномор-я,6-о4	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000644	Черномор-я,8-о1	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000645	Черномор-я,8-о2	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000646	Черномор-я,8-о3	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000647	Черномор-я,8-о4	8,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,79-о1	Худайб,79-о2	5,00	100	Подвальная	6	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000346	Сазонова,8-о2	5,00	82	Подвальная	36	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	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,8-о3	Сазонова,8-о4	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	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
т/п Сазонова,12-о	Сазонова,12-о2	6,00	100	Подвальная	36	6,58	0,1519	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000419	Сазонова,18-о1	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000420	Сазонова,18-о2	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000061	Сазонова,28-о3	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000425	Сазонова,28-о2	4,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000062	Сазонова,28-о1	6,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000428	ОТВ-000429	6,00	100	Подвальная	5	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000064	Сазонова,30-о5	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000430	Сазонова,30-о2	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000431	Сазонова,30-о3	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000433	Сазонова,30а-о1	6,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,32-о	ОТВ-000438	6,00	100	Подвальная	45	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	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,37-о2	ОТВ-000440	6,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000440	ПЕР-000067	4,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000441	Шафиева,39-о2	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000069	Шафиева,39-о3	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,39-о2	ОТВ-000444	4,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000070	Шафиева,39-о6	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000443	Шафиева,39-о5	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000071	Шафиева,39-о4	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП13_-22	т/п Сазонова,10-о	8,00	100	Подземная	18	6,58	0,1519	1,30E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000352	Сазонова,10-о4	3,00	82	Подземная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,17-о	Шафитева,17маг-о	6,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000359	Шафиева,21-о6	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000360	Шафиева,21-о7	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000361	Шафиева,21-о2	4,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000362	Шафиева,21-о3	4,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,21-о2	ПЕР-000076	3,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,19-о	Шафиева,19-о	5,00	82	Подвальная	27	5,92	0,1688	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
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-маг	4,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Шафиева,31-о2	Шафиева,31-о1	4,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Сазонова,22-о1	Сазонова,22-о2	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000051	Сазонова,22-о1	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000404	Сазонова,22-о3	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000052	Сазонова,22-о4	4,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000405	т/п Сазонова,29-о3	8,00	100	Подземная	19	6,73	0,1486	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000405	Шафиева,29-о1	4,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000407	т/п Шафиева,27-о2	5,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000053	Шафиева,27-о6	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000408	Шафиева,27-о3	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000409	Шафиева,27-о4	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000410	Шафиева,27-о5	6,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Сазонова,14-о1	ОТВ-000412	10,00	100	Подвальная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000412	Сазонова,14-о1	5,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Сазонова,14-о3	ОТВ-000413	8,00	100	Подвальная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000413	Сазонова,14-о2	6,00	50	Подвальная	15	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000057	Сазонова,18-о4	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000417	Сазонова,18-о5	4,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000058	Сазонова,18-о3	4,00	50	Подвальная	26	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000059	Сазонова,22-о8	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000422	Сазонова,22-о6	4,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000423	Сазонова,22-о7	4,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Сазонова,22-о2	ОТВ-000424	6,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,21-о1	ПЕР-000075	3,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000038	Худайб,77-о8	3,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000343	Худайб,77-о4	4,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000344	Худайб,77-о5	3,00	207	Подвальная	36	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000348	Шафтева,11-о2	8,00	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Шафиева,13-о	ПЕР-000043	5,00	100	Подвальная	36	6,72	0,1488	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-000044	Худайб,73а-о3	5,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000045	Худайб,73а-о1	3,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000365	Худайб,75-о1	5,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000374	Худайб,69-о4	3,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000375	Худайб,69-о3	6,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000376	Худайб,69-о2	6,00	82	Подвальная	45	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000381	Шафиева,3-о3	10,00	69	Подвальная	16	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000502	т/п Худайб,56-о2	6,00	150	Подвальная	16	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000501	Худайб,56-о3	8,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000502	Худайб,56-о4	8,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000503	С.иВанц,67-о1	6,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000506	Советская,81-о4	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000508	Советская,81-о2	2,50	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000509	т/п Советская,81-о4	3,00	259	Подвальная	36	14,74	0,0679	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000509	Советская,81-о1	3,00	50	Подвальная	36	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	36	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	39	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000517	т/п Мастерские-о2	6,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000041	Шафиева,11-о3	8,00	50	Надземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5-о	3,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Шафиева,5-о	Шафиева,5маг-о	6,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Шафиева,9-о	Шафиева,9-о1	6,00	100	Подвальная	28	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ПЕР-000046	Шафиева,3-о4	10,00	69	Подвальная	16	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000489	Худайб,48-о5	6,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Худайб,48-о3	ОТВ-000489	4,00	150	Подвальная	39	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000490	Худайб,48-о2	6,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000491	Худайб,48-о3	6,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000492	Худайб,48-о4	6,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПЕР-000086	Советская,100-о1	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000514	Советская,100-о3	3,00	50	Подвальная	39	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-000518	Советская,104-о3	4,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000519	Советская,104-о4	6,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Мира,65а-о1	Мира,65а-о2	4,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000599	т/п Ванцетти,28-о	2,50	50	Надземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Ванцетти,28-о	С.Ванцетти,28-о	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Советская,104маг	Советская,104,маг-о	3,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,36-о1	ОТВ-000521	4,00	150	Подвальная	22	9,05	0,1105	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,36-о3	т/п Худайб,36-о2	3,00	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000520	Худайб,36-о2	7,00	50	Надземная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000521	Худайб,36-о3	3,80	100	Подвальная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,38-о	ОТВ-000522	6,00	82	Подвальная	36	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000522	Худайб,38-о2	3,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
т/п С.иВанц,55-о1	ОТВ-000524	3,00	207	Подвальная	22	12,01	0,0833	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000524	С.иВанц,55-о4	8,50	82	Подвальная	22	5,94	0,1685	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000523	С.иВанц,55-о1	4,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,3-о1	10,15	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП50_-4	т/п К.Муратова,5а-о	4,48	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП50_-8	т/п К.Муратова,5-о	5,89	69	Подземная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-50	ТК-ЦТП50_-усл.	6,22	259	Подземная	28	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-усл.	ТК-ЦТП50_-1	9,04	259	Подземная	21	14,92	0,0670	1,57E-05	0,0000001	0,0000021
ТК-ЦТП50_-11	т/п Артема,146-о	6,97	100	Подземная	21	6,75	0,1482	1,57E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-9	т/п Артема,142-о	7,74	69	Подземная	21	5,36	0,1865	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП50_-2	т/п Артема,144-о	9,13	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП50_-2	т/п К.Муратова,1-о1	8,63	69	Подземная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-СРТС-50-12_от	ТК-ЦТП50_-14	8,32	207	Подземная	19	11,68	0,0856	1,38E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП35_-7	т/п Артема,131-о	6,00	69	Подземная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП36_-6	т/пКоммунис-я,108-о1	4,00	69	Подземная	29	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП36_-26	Юрматинская,16-о	5,00	100	Подземная	28	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-37	ТК-ЦТП37_-усл.	3,60	207	Подземная	29	12,09	0,0827	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайбер.,206	ТК-ЦТП37_-5	2,50	50	Подземная	29	4,58	0,2185	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
тп Худайбердина,206	т/п Худайбер.,206	4,50	50	Подземная	29	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
тп Худайбердина,206	Худайбердина,206-о	4,50	50	Подземная	29	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП12_-6	т/п Худайб,153-о	10,50	69	Подземная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП12_-усл	Худайберд,149 -о	5,00	100	Подвальная	26	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП10_-усл.	ТК-ЦТП10_-19	6,00	150	Подземная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП2_-6	Худайберд.,131 ту1-о	12,00	100	Подземная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Коммунист.,15-о2	ТК-ЦТП3_-10	11,00	100	Подземная	7	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП3_-1	т/п Октября,24-о1	4,00	207	Подземная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-18	ТК-ЦТП18_-усл.	3,00	207	Подвальная	26	12,06	0,0829	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-14	т/п Артема,35-о2	4,00	150	Подземная	32	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП30_-4	т/п Артема,43-о	13,00	100	Подземная	12	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Коммунист,73-о2	ТК-ЦТП17_-5	4,00	150	Подземная	38	9,03	0,1107	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-5	Коммунист,71-о	3,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП30_-2	т/п Артема,47-о1	11,00	100	Подземная	13	6,71	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000033	Ибрагимова,12а-о	12,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП9_-3	т/п Коммун,65-о1	8,00	150	Подземная	8	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП17_-17-3	т/п Коммунист,75а-о1	4,50	100	Подвальная	42	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП33_-25	т/п Артёма,89-о1	13,00	82	Подземная	16	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Артёма,103-о1	ТК-ЦТП33_-19	13,00	207	Подземная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП33_-20	т/п Артёма,103-о3	6,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-35	ТК-ЦТП35_-усл.	3,00	259	Подвальная	28	14,92	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП35_-4	т/п Артема,113-о	5,50	207	Подземная	29	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП35_-11	т/п Коммунист,94-о	12,00	82	Подземная	12	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП35_-12	т/п Коммунист,96-о1	6,00	100	Подземная	29	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП17_-17-12	ТК-ЦТП17_-17-6	4,00	259	Подземная	42	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП17_-17-6	ТК-СРТС-17-2_от	5,00	207	Подземная	38	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	42	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-57	ТК-_____-ЦТП57	4,93	207	Подземная	52	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
т.п. 1-ый корп. - о.	ОТВ-001480	3,56	207	Подвальная	52	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001480	т.п 1 корп. - о.	3,37	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	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-001480	1-ый корп. - о.	5,90	100	Подвальная	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
т.п. 2-ой корп. о.	ОТВ-001482	4,09	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001482	т.п. 2-к о.	4,02	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
т.п Ибрагимова, 7 о.	ОТВ-001484	5,36	207	Подвальная	38	11,95	0,0837	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,2- о1	12,00	207	Подземная	4	11,91	0,0840	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП2__-5	т/п Курчатова,6-о1	10,00	100	Подземная	4	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП2__-4а	Октябрь,8 ту1-о	9,00	50	Подземная	15	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП2__-2	Курчатова,12а к.1 -о	5,00	150	Подземная	57	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-7	ТК-ЦТП7__-усл.	3,00	207	Подвальная	36	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП7__-усл.	ТК-ЦТП7__-1	4,00	207	Подземная	54	11,77	0,0849	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-8	ТК-ЦТП8__-усл.	3,00	207	Подвальная	36	11,82	0,0846	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП8__-8	т/п Октября,11-о1	13,00	207	Подземная	5	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000001	0,0000017
ТК-ЦТП8__-3	А.Невского,27/3-о	5,00	150	Подземная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/пЧерномор-я,2-о2	ТК-ЦТП24_-2	5,00	150	Подземная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Толстого,1-о2	ТК-ЦТП24_-9	6,00	82	Подземная	37	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-2	т/п Черномор-я,4-о1	6,00	150	Подземная	37	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
т/п Черномор-я,14-о2	ТК-ЦТП24_-5	7,00	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП24_-6	т/п Черномор-я,16-о1	6,00	100	Подземная	22	6,61	0,1512	1,69E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Черномор-я,4-о2	ТК-ЦТП24_-2-1	6,00	150	Подземная	36	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	22	8,73	0,1146	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП16_-30	т/п Сазонова,30а-о1	10,00	100	Подземная	6	6,68	0,1498	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП16_-33	т/п Сазонова,14-о3	5,00	100	Подвальная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-13	ТК-ЦТП13_-усл.	3,00	259	Подвальная	28	14,64	0,0683	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП13_-усл.	ТК-ЦТП13_-2	6,00	259	Подвальная	6	14,64	0,0683	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП-19	ТК-ЦТП19_-усл.	3,00	259	Подвальная	36	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000497	ТК-ЦТП19_-1	6,00	207	Подвальная	39	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-усл.	ОТВ-000497	5,00	259	Подземная	39	14,93	0,0670	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП19_-3	т/п Худайб,54-о	6,50	100	Подземная	39	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Худайб,56-о2	ТК-ЦТП19_-4	13,00	100	Подземная	16	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП19_-7	т/п Мастерские-о	6,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	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
ТК-ЦТП19_-усл.	Худайбердина,50-о	3,00	100	Подземная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000671	Черномор-я,14-о2	5,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000001	0,0000004
Лазурная, 35 т/п	Лазурная 35	4,57	82	Подвальная	12	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-_____-М1ВТК8	Лазурная, 27	8,82	82	Подземная	12	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-_____-М5АТК5/1	Пр Октября 95	11,00	100	Подземная	6	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК4/1	Пр Октября 91	11,00	100	Подземная	5	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-_____-М5АТК3	Строителей 65	9,00	125	Подземная	6	7,93	0,1262	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
Строителей 26 т/п	Строителей 26	4,91	150	Подвальная	8	9,11	0,1097	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-М7АТК-9	ул.Строителей 10	7,00	82	Подземная	12	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
отв16	ул. Днепровская 16	6,17	82	Подземная	51	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
отв ут1	ТК-__709_-УТ1	4,00	50	Подземная	36	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-СРТС-704	ТК-_____-704/1	6,00	259	Подземная	38	14,56	0,0687	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-_____-ТК3	ул.Элеваторная,49	6,00	100	Подземная	36	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
отв1 фабри	отв2 Фабри	6,07	150	Подземная	36	8,77	0,1140	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
тп2 гараж	ТК-_____-ТК3	5,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-_____-1416/2	ПП_47_2022	6,00	100	Подземная	2	6,72	0,1489	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-СРТС-36-13	ТК-СРТС-36-1	4,00	309	Подземная	4	17,27	0,0579	1,14E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-СРТС-827	ТК-СРТС-827а	4,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-834	ТК-СРТС-1001	4,00	1000	Подземная	6	36,38	0,0275	1,14E-05	0,0000000	0,0000016
ТК-СРТС-1006	ТК-СРТС-1007	4,00	804	Подземная	7	46,36	0,0216	1,14E-05	0,0000000	0,0000021
ОТВ-001384	К.Муратова,3-о2	1,33	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001385	ПЕР-000252	3,02	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001385	К.Муратова,5а-о2	1,59	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001386	К.Муратова,5а-о3	1,53	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001387	Артема,152-о1	2,64	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001392	Юрматинская,5-о2	3,46	50	Подвальная	19	4,57	0,2187	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001394	ПЕР-000255	2,75	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001396	ПЕР-000257	3,25	69	Подвальная	19	5,31	0,1885	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,6-о1	т/п К.Муратова,6-о3	0,75	100	Подвальная	19	6,71	0,1491	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п К.Муратова,6-о2	К.Муратова,6-о2	3,25	50	Подвальная	19	4,58	0,2183	1,38E-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-001407	К.Муратова,6-о4	1,42	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001408	К.Муратова,6-о7	3,22	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001409	К.Муратова,6-о6	1,45	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001410	ПЕР-000264	3,06	82	Подвальная	19	5,93	0,1687	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001410	К.Муратова,6-о5	0,88	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001171	ПЕР-000171	2,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001173	ПЕР-000172	2,00	69	Подвальная	29	5,34	0,1873	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001373	Артема,146-о1	0,42	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Артема,148-о	т/п Артема,148-о2	2,58	69	Подвальная	21	5,36	0,1864	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001376	Артема,142-о2	2,41	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001377	Артема,142-о3	2,59	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	Артема,144-о2	3,17	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001378	ПЕР-000247	2,00	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001379	К.Муратова,1-о2	2,50	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001382	К.Муратова,1а-о1	2,79	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	ПЕР-000250	2,80	69	Подвальная	20	5,36	0,1867	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001383	К.Муратова,1а-о2	2,88	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001388	Артема,152-о2	3,27	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001389	Артема,152-о3	2,62	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,4-о2	К.Муратова,4-о1	3,03	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000259	К.Муратова,8-о1	3,58	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
т/п К.Муратова,8-о2	К.Муратова,8-о3	3,12	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001403	К.Муратова,8-о2	2,40	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артема,150-о2	Артема,150-о2	3,02	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
т/а Артема,150-о3	Артема,150-о3	2,68	50	Подвальная	21	4,58	0,2184	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001145	Коммунист,102-о4	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001146	Коммунист,102-о3	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,102-о2	Коммунист,102-о2	2,00	50	Надземная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001162	Коммунист-кая,106-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001163	Коммунист-кая,106-о2	2,00	50	Подвальная	29	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-001168	ПЕР-000169	2,00	82	Подвальная	29	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001169	Артема,135-о1	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001169	ПЕР-000170	2,00	69	Подвальная	29	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001174	Коммунист-кая,116-о1	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001175	Коммунист-кая,116-о2	2,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,41-о1	Шафиева,41-о2	2,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о3	Шафиева,41-о4	2,00	69	Подвальная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП37 _-усл.	Худайбердина,216-о	2,00	50	Подземная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,1-о2	Артема,1-о2	1,50	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000316	Коммун,2-о4	1,50	100	Подземная	28	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,10-о	Коммун,10-о	1,50	82	Подземная	26	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,3-о	Артема,3-о	1,50	100	Подвальная	28	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,7-о	Артема,7 -о	2,00	69	Подвальная	26	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о3	Артема,9-о3	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,9-о2	Артема,9-о2	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,147-о	Худайберд,147-о	2,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб,143-о	Худайберд,143-о	2,50	100	Подвальная	5	6,63	0,1507	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,143-о2	Худайберд,145 ту1-о	1,60	50	Подземная	48	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,139-о	Худайб,139-о1	2,00	100	Подвальная	26	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000014	т/п Худайб.,125-о2	1,00	100	Подвальная	15	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	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000075	Худайбердина,125 -о	2,00	100	Подвальная	57	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000081	Худайбердина,127 -о	2,00	100	Подвальная	15	6,64	0,1506	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000083	Худайбердина,133 -о	1,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000146	Худайб.,135-о	2,00	100	Подвальная	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000148	Худайб.,137-о	2,00	100	Подвальная	56	6,67	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000317	Худайб,196б-о1	3,00	100	Подвальная	15	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000068	Худайбердина,121 -о	3,00	100	Подвальная	4	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммун,20-о1	ОТВ-000328	3,00	100	Подвальная	21	6,72	0,1487	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000328	Коммун,20-о	3,00	50	Подвальная	21	4,58	0,2182	1,57E-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-000124	Коммунист., 37-о	1,00	207	Подвальная	16	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000021	Коммунист.,39-о	4,00	69	Подвальная	11	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000127	ПЕР-000022	0,50	150	Подвальная	26	9,08	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000130	Октября,24-о	2,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000131	т/п Октября,16-о2	1,00	69	Подвальная	26	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000139	Коммунист.,29-о	2,00	100	Подвальная	11	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000143	Коммунист,19-о	2,00	207	Подвальная	26	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000484	Артема,35-о3	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000485	Артема,35-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000486	Артема,35-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,41-о	Артема,41-о	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000975	Артема,29-о	2,00	50	Подвальная	11	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000977	Артема,27-о	2,00	50	Подвальная	28	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001370	Артема,39-о	2,00	100	Подвальная	32	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000167	Коммунист.,45-о	2,00	100	Подвальная	10	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000168	ОТВ-000167	2,00	150	Подвальная	10	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000171	Октября,63-о	2,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000172	т/п Октября,63-о3	2,00	100	Подвальная	26	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000173	Октября,57-о	2,00	82	Подвальная	26	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000179	Коммунист.,55-о	2,00	82	Подвальная	26	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001051	Коммунист-кая,66-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001052	Коммунист-кая,66-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,68-о1	ОТВ-001054	2,00	150	Подземная	30	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001055	ПЕР-000151	1,00	150	Подвальная	38	8,84	0,1131	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001056	Коммунист-кая,68-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	Коммунист-кая,68-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001057	ПЕР-000150	1,00	100	Подвальная	30	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001059	Коммунист-кая,60-о1	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001060	Коммунист-кая,60-о2	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Коммун,61-о	ОТВ-000301	1,50	100	Подвальная	38	6,75	0,1481	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-000301	ОТВ-000302	2,00	150	Подвальная	38	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000301	Коммун,61-о1	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000302	Коммун,61-о2	2,00	100	Подвальная	38	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	32	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000958	Артема,63-о1	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000959	Артема,63-о2	2,00	50	Подвальная	32	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000967	Артема,47-о	4,00	50	Подвальная	13	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000981	т/п Коммунист,44-о2	4,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000983	Коммунист,44-о	2,00	40	Подвальная	28	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,48а-г	Коммунист,48а-о	2,00	82	Подвальная	7	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000988	т/п Коммунист,48-о2	4,00	100	Подвальная	7	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000991	т/п Коммунист,54-о2	4,00	100	Подвальная	7	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	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,56-о	Коммунист,56-о	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000992	Коммунист,48-о	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000994	Коммунист,54-о	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000997	Коммунист,58-о	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001065	Артёма,69-о1	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001066	Артёма,69-о2	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001067	Артёма,69-о3	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001074	Артёма,67-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001075	Артёма,67-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,77-о2	ОТВ-001081	3,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001082	Артёма,77-о2	2,00	50	Подвальная	6	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	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001082	ПЕР-000155	1,00	82	Подвальная	6	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001086	ПЕР-000157	1,00	100	Подвальная	30	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001088	Артёма,83-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001088	ПЕР-000158	1,00	82	Подвальная	30	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001372	т/п Коммунист,48-о4	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2184	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
т/п Блюхера,14-о2	Блюхера,14-о	2,00	100	Подвальная	26	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000034	Блюхера,25-о	1,50	82	Подвальная	14	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Блюхера,17а-о3	Блюхера,17а-о	2,00	50	Подвальная	27	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о1	1,00	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,10-о	Ибрагимова,10-о2	1,50	50	Подвальная	52	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Ибрагимова,2-о3	Ибрагимова,2-о	2,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Ибрагимова,8-о5	Ибрагимова,8-о	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000312	Ибрагимова,6-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП9__-усл.	Ибрагимова,12	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,80-о1	ОТВ-001048	2,00	82	Подвальная	7	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	Коммунист-кая,80-о2	2,00	50	Подвальная	7	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001049	ПЕР-000149	4,00	82	Подвальная	7	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	42	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,85а-о	Коммунист,85а-о	1,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000462	Коммунист,75а-о1	2,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000463	Коммунист,75а-о2	1,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000464	Коммунист,75а-о3	1,00	82	Подвальная	42	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,75-о3 ЦТП-33	Коммунист,75-о1	2,00	82	Подвальная	38	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
	ТК-ЦТП33_-усл	3,00	309	Подвальная	5	17,77	0,0563	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
ОТВ-001090	Артёма,85-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001091	Артёма,85-г3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001092	Артёма,85-о4	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001093	Артёма,89-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001094	Артёма,89-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,81-о1	ОТВ-001095	2,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001095	Артёма,81-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	Артёма,81-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001096	ПЕР-000159	1,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,91-о	Артёма,91-о	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001097	Артёма,93-о1	2,00	50	Подвальная	30	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-001098	Артёма,93-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001098	ПЕР-000160	1,00	69	Подвальная	38	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001099	Артёма,95-о1	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001100	Артёма,95-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001101	Артёма,95-о3	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001103	Артёма,99-о2	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001105	Артёма,101-о1	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001106	Артёма,101-о2	3,00	50	Подвальная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001109	Артёма,109-о1	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	Артёма,109-о2	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001110	ПЕР-000161	1,00	69	Подвальная	38	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о3	ОТВ-001114	3,00	207	Подвальная	5	11,49	0,0870	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-001111	Артёма,103-о1	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001112	Артёма,103-о2	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001113	Артёма,103-о3	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001115	Артёма,103-о4	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001116	Артёма,103-о5	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103-о2	Артёма,103-о6	2,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-о	3,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артёма,103а-о	Артёма,103а-г	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/пКоммунист-я,90-о	ОТВ-001117	1,50	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001121	ПЕР-000162	1,00	69	Подвальная	30	5,35	0,1871	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001123	ПЕР-000163	1,00	82	Подвальная	30	5,93	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,98-о2	Коммунист,98-о1	3,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,94-о	Коммунист,94-о	2,00	82	Подвальная	12	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,96-о2	Коммунист,96-о5	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001133	Коммунист,96-о4	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001134	Коммунист,96-о3	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001135	Коммунист,96-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001136	Коммунист,96-о1	2,00	50	Подвальная	29	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
т/п Коммунист,84-о2	Коммунист,84-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001137	Коммунист,84-о3	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о3	Коммунист,84-маг-о4	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001138	Коммунист,84-о5	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001139	Коммунист,84-о6	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001140	Коммунист,84-о7	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Коммунист,84-о4	Коммунист,84-маг-о8	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001141	Коммунист,84-о9	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001142	Коммунист,84-о10	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Артема,119-о2	Артема,119-о2	2,00	50	Подвальная	29	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000476	Коммунист,87-о2	0,50	50	Подвальная	42	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000477	Коммунист,87-о3	0,50	50	Подвальная	42	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Коммунист,87а-о3	Коммунист,87а-о2	2,00	50	Подвальная	42	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000058	т/п Худайб.,113-о2	1,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Худайб.,117-о1	ОТВ-000061	2,00	150	Подвальная	4	8,93	0,1120	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000098	Октября,10 -о	1,00	100	Подвальная	25	6,63	0,1508	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000092	Курчатова,6 -о	1,00	82	Подвальная	4	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000050	Курчатова,2 -о	3,00	100	Подвальная	4	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000054	Худайбердина,109 -о	3,00	100	Подвальная	4	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000056	Худайбердина,111 -о	2,00	100	Подвальная	4	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000057	Худайберд.,113 ту1-о	2,00	82	Подвальная	4	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000064	Худайбердина,117 -о	1,00	82	Подвальная	4	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000087	Худайбердина,119 -о	2,00	100	Подвальная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000278	Октября,12 -о	2,00	50	Подвальная	57	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Октября,23-о1	ОТВ-000260	2,00	207	Подвальная	54	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	54	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000262	ОТВ-000263	2,00	100	Подвальная	36	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	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,11-о1	ОТВ-000277	1,00	207	Подвальная	5	11,82	0,0846	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Октября,11-о4	Октября,11-о	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	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 Октября,15-о3	Октября,15-о	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,3-о3	Октября,3-о	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000260	Октября,23-о	2,00	100	Подвальная	54	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Октября,5-о3	Октября,5-о	2,00	100	Подвальная	36	6,75	0,1481	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,95-о5	Худайб,95-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб,91-о3	Худайб,91-о	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п А.Невского,27-о1	ОТВ-000287	1,50	150	Подвальная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000287	А.Невского,27-о	2,00	150	Подвальная	36	8,89	0,1125	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-24	ТК-ЦТП24_-усл	2,00	150	Подвальная	36	8,73	0,1146	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000622	ОТВ-000623	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о1	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000623	Л.Толстого,1-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000266	Б.Насыри,17-о	2,00	100	Подвальная	36	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	36	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	36	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000669	Черномор-я,14-о1	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000682	Черномор-я,16-о3	2,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000286	Л.Толстого,3-о2	2,00	50	Подвальная	37	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000652	Л.Толстого,5-о1	4,00	50	Подвальная	14	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,8-о2	Сазонова,8-о3	2,00	82	Подвальная	18	5,90	0,1695	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,28-о1	ОТВ-000426	2,00	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000428	т/п Сазонова,30-о2	4,00	150	Подвальная	5	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ОТВ-000429	Сазонова,30-о6	4,00	50	Подвальная	5	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Сазонова,30-о3	ОТВ-000432	2,00	100	Подвальная	36	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000433	т/п Сазонова,30а-о2	2,00	100	Подвальная	28	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000434	Сазонова,30а-о2	4,00	50	Подвальная	6	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000066	Шафиева,37-о1	1,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000440	Шафиева,37-о4	2,00	82	Подвальная	25	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,39-о	ОТВ-000442	2,00	100	Подвальная	25	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000068	Шафиева,39-о1	1,00	100	Подвальная	36	6,68	0,1496	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 Шафиева,41-о4	Шафиева,41-о5	2,00	69	Подвальная	19	5,37	0,1863	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Шафиева,17-о	Шафиева,17-о	2,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Шафиева,25-о2	Шафиева,25-о	2,00	82	Подвальная	36	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000402	Шафиева,33-о2	2,00	100	Подвальная	25	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000406	Шафиева,29-о2	2,00	50	Подвальная	19	4,58	0,2182	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Сазонова,29-о4	Сазонова,29-о3	2,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000407	Шафиева,27-о2	2,00	82	Подвальная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Сазонова,20-о	ОТВ-000411	2,00	82	Подвальная	45	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000411	Сазонова,20-о2	2,00	50	Подвальная	45	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000056	Сазонова,14а-о1	2,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000421	Сазонова,16-о1	2,00	82	Подвальная	28	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПЕР-000060	Сазонова,22-о5	1,00	50	Подвальная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000439	Шафиева,37-о2	2,00	50	Подвальная	25	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000416	Сазонова,14а-о2	2,00	50	Подземная	36	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000347	Шафиева,11-о1	2,00	100	Подвальная	22	6,70	0,1492	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000363	Худайб,73а-о2	2,00	69	Подвальная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,3-о1	ОТВ-000382	2,00	150	Подвальная	26	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Худайб,56а-о	Худайб,56а-о	2,00	100	Подземная	36	6,75	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000499	Худайб,56-о1	4,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000500	Худайб,56-о2	2,00	50	Подвальная	16	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Советская,81-о1	ОТВ-000506	2,00	259	Подвальная	39	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	36	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-000512	ПЕР-000085	0,50	100	Подвальная	36	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000516	Советская,100-о5	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мастерские-о	ОТВ-000517	1,50	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000354	Шафиева,15-о6	1,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000355	Шафиева,15-о5	1,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000356	Шафиева,15-о4	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000357	Шафиева,15-о3	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000358	Шафиева,15-о2	2,00	82	Подвальная	36	5,94	0,1684	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 Худайб,46-о	Худайб,46-о	1,00	207	Подвальная	39	11,69	0,0856	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000513	Советская,100-о2	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000515	Советская,100-04	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000088	ОТВ-000519	2,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.2	т/п Гараж-о1	2,00	50	Надземная	36	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-усл.4	т/п Кот.-о1	2,00	150	Подземная	39	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Садовая,25-о	Садовая,25-о	1,50	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000526	С.иВанц,55-о2	2,00	82	Подвальная	36	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	36	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-12	ТК-ЦТП12_-усл	2,00	207	Подвальная	26	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-10	ТК-ЦТП10_-усл.	2,00	150	Подвальная	49	8,59	0,1163	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-3	ТК-ЦТП3_-усл.	2,00	207	Подвальная	11	11,57	0,0864	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-4	ТК-ЦТП4_-усл.	2,00	259	Подвальная	6	14,68	0,0681	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/пКоммунист-я,70-о	Коммунист-кая,70-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-30	ТК-ЦТП30_-усл.	2,00	207	Подвальная	32	11,89	0,0841	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ЦТП-9	ТК-ЦТП9_-усл.	2,00	207	Подвальная	52	11,96	0,0836	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП9_-5	т/п Коммун,63-о1	2,00	150	Подземная	9	8,94	0,1119	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-17	ТК-ЦТП17_-усл.	2,00	259	Подземная	38	14,89	0,0672	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП2_-8	т/п Худайб.,119-о1	2,00	100	Подземная	4	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000258	И.Насыри,1-о2	2,00	82	Подвальная	54	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	22	6,74	0,1483	1,69E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-16	ТК-ЦТП16_-усл.	2,00	259	Подвальная	25	14,71	0,0680	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
т/п Сазонова,14-о2	ТК-ЦТП16_-33	4,00	100	Подземная	15	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Худайб,75-о3	ТК-ЦТП13_-13	1,00	150	Подземная	36	9,16	0,1092	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП19_-11	т/п 7 ноября,100-о	1,50	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Шафиева,41-о2	Шафиева,41-о3	2,00	69	Подвальная	36	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001073	Артёма,69а-о	2,00	50	Подвальная	38	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-М1ВТК12	Лазурная,23/1	3,30	82	Подземная	12	5,94	0,1684	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-_____-М2ТК5/1	Пр Октября 48	3,00	125	Подземная	5	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-_РТС-ТК8-17	ул.Новая,42	2,00	32	Подземная	17	3,89	0,2570	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
ТК-СРТС-8-4	ПЕР-000009	2,00	150	Подземная	51	8,96	0,1116	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
тп ул.Новая,16	отв16	1,20	82	Подземная	51	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	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
тп 2 ул.Салт.Щедрина,1г	ТК-__709_-УТ7	1,00	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
отв ут6	ТК-__709_-УТ6	1,00	50	Подземная	48	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
тп гараж	отв.гараж	1,00	82	Подземная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
отв.гараж	тп2 гараж	1,00	82	Подземная	36	5,90	0,1695	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП12_-5-от-2	ТК-ЦТП12_-5	1,00	207	Подземная	28	11,98	0,0835	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
Ново-Стерлитамакская ТЭЦ (Каустик) СТ-СРТС-929а	СТ-СРТС-901	701,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000158	0,0007444
	ЦСИ и др.	576,48	309	Надземная	45	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000130	0,0002126
СТ-СРТС-928	ЖБЗ, трасса СК	466,37	517	Надземная	45	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000105	0,0002961
СТ-СРТС-923	СТ-СРТС-924	407,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000092	0,0003086
СТ-СРТС-919	СТ-СРТС-920	396,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000089	0,0003002
СТ-СРТС-903	СТ-СРТС-904	385,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000087	0,0004089
СТ-СРТС-925	СТ-СРТС-928	384,00	517	Надземная	45	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000087	0,0002438
СТ-СРТС-907	СТ-СРТС-908	319,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000072	0,0003388
СТ-СРТС-921	СТ-СРТС-922	312,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000071	0,0002366
СТ-СРТС-909	СТ-СРТС-910	288,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000065	0,0003058
СТ-СРТС-915	СТ-СРТС-916	285,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000064	0,0002161
СТ-СРТС-901	СТ-СРТС-902	247,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000056	0,0002623
СТ-СРТС-929а	СТ-СРТС-1201	249,00	309	Надземная	45	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000056	0,0000918
СТ-СРТС-902	СТ-СРТС-903	244,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000055	0,0002591
СТ-СРТС-905	СТ-СРТС-906	213,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002262
СТ-СРТС-911	СТ-СРТС-912	214,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000048	0,0002273
СТ-СРТС-929	СТ-СРТС-929а	175,00	309	Надземная	45	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000040	0,0000645
ТК-ЦТП42_-68	ТК-ЦТП42_-УТ73	250,00	100	Надземная	21	6,47	0,1545	1,57E-05	0,0000039	0,0000252
СТ-СРТС-924	СТ-СРТС-925	157,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000035	0,0001190
СТ-СРТС-910	СТ-СРТС-911	144,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000033	0,0001529

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-918	СТ-СРТС-919	148,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000033	0,0001122
СТ-СРТС-914	СТ-СРТС-915	278,00	706	Надземная	4	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000032	0,0001063
СТ-СРТС-916	СТ-СРТС-917	137,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000031	0,0001039
ПЕР-000013	СТ-СРТС-914	261,00	706	Надземная	4	33,79	0,0296	1,14E-05	0,0000030	0,0000998
СТ-СРТС-912	СТ-СРТС-913	128,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000029	0,0001359
СТ-СРТС-1203	СТ-СРТС-1204	167,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000026	0,0000427
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-34	114,00	150	Подземная	40	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000026	0,0000231
ТК-ЦТП42_-УТ57а	ТК-ЦТП42_-УТ59	110,00	150	Надземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000025	0,0000223
СТ-СРТС-920	СТ-СРТС-921	104,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000024	0,0000789
СТ-СРТС-913	Каустик	100,00	517	Надземная	45	30,23	0,0331	2,26E-05	0,0000023	0,0000678
СТ-ЦТП42_-82	ТК-ЦТП42_-84	156,00	100	Надземная	20	6,61	0,1513	1,46E-05	0,0000023	0,0000150
ПЕР-000294	Бородин, 11-о	131,00	69	Надземная	22	5,34	0,1872	1,69E-05	0,0000022	0,0000118
ТК-ЦТП42_-59а	ТК-ЦТП42_-УТ72а	96,00	100	Надземная	40	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000022	0,0000139
ТК-ЦТП42_-45	ТК-ЦТП42_-44	91,00	100	Надземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000021	0,0000135
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-53	126,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000021	0,0000306
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-56	139,00	207	Подземная	20	11,99	0,0834	1,46E-05	0,0000020	0,0000242
СТ-СРТС-1212	СТ-СРТС-1213	124,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000019	0,0000317
СТ-СРТС-1204	СТ-СРТС-1205	121,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000019	0,0000309
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн, 19-о2	110,00	82	Подземная	22	5,90	0,1696	1,69E-05	0,0000019	0,0000109
ТК-ЦТП42_-25	ТК-ЦТП42_-25а	75,00	50	Надземная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-58	74,00	82	Надземная	64	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК-ЦТП42_-10	ТК-ЦТП42_-11	118,00	82	Подземная	20	5,88	0,1702	1,46E-05	0,0000017	0,0000101
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац, 23-о	75,00	50	Подземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
СТ-СРТС-909	Колхоз им. Явного	70,44	100	Надземная	45	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-ЦТП42_-46	ТК-ЦТП42_-45	100,00	82	Надземная	21	5,89	0,1697	1,57E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-ЦТП42_-34а	Ломоносова, 29-о	92,00	50	Подземная	22	4,57	0,2188	1,69E-05	0,0000016	0,0000071
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-64	73,00	100	Подземная	64	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
СТ-СРТС-1201	СТ-СРТС-1202	94,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000015	0,0000240
ТК-ЦТП42_-42	ТК-ЦТП42_-43	65,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000015	0,0000096
ТК-ЦТП42_-23	ТК-ЦТП42_-22	62,00	100	Надземная	64	6,70	0,1492	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
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-УТ57а	63,00	150	Надземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП42_-УТ59	ТК-ЦТП42_-59а	60,00	100	Надземная	40	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000014	0,0000087
ТК-ЦТП42_-2	ТК-ЦТП42_-3	105,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000014	0,0000224
ТК-ЦТП42_-6	ТК-ЦТП42_-7	102,00	309	Подземная	19	16,44	0,0608	1,38E-05	0,0000014	0,0000229
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-24	84,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,34-о	60,00	50	Подземная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-54	81,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000014	0,0000197
СТ-СРТС-917	СТ-СРТС-918	58,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000013	0,0000440
ТК-ЦТП42_-99	Бородина,11-лаб-о	59,00	50	Надземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-25	57,00	100	Надземная	64	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000013	0,0000086
ПЕР-000213	ТК-ЦТП42_-87	85,00	82	Надземная	21	5,91	0,1691	1,57E-05	0,0000013	0,0000078
ТК-ЦТП42_-37	ТК-ЦТП42_-38	56,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-52	74,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000013	0,0000180
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-18	74,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000013	0,0000180
СТ-СРТС-1211	СТ-СРТС-1212	77,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000012	0,0000197
ТК-ЦТП42_-52	ТК-ЦТП42_-50	52,00	100	Надземная	64	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ОТВ-001284	ТК-ЦТП42_-62	55,00	100	Надземная	42	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000012	0,0000080
ТК-ЦТП42_-53	ТК-ЦТП42_-49	52,00	100	Подземная	64	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,27-о	51,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
ТК-ЦТП42_-2	СТ-ЦТП42_-УТ79	72,00	100	Надземная	20	6,61	0,1513	1,46E-05	0,0000011	0,0000069
СТ-ЦТП42_-УТ81	СТ-ЦТП42_-82	72,00	100	Надземная	20	6,61	0,1513	1,46E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-ЦТП42_-55	ТК-ЦТП42_-УТ48	49,00	82	Надземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП42_-47	Воинов-Интер,24-о	70,00	50	Надземная	21	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000011	0,0000050
ТК-ЦТП42_-39	ТК-ЦТП42_-40	50,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП42_-103	т/п Бородина,5-о1	47,00	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-ЦТП42_-87	ТК-ЦТП42_-УТ88	72,00	69	Подземная	20	5,34	0,1872	1,46E-05	0,0000011	0,0000056
ТК-ЦТП42_-49	ТК-ЦТП42_-46	69,00	82	Подземная	21	5,89	0,1697	1,57E-05	0,0000011	0,0000063
СТ-СРТС-1207	СТ-СРТС-1208	67,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000010	0,0000171
СТ-СРТС-1201	Баштехконтроль	44,10	50	Надземная	45	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП42_-УТ63	ТК-ЦТП42_-УТ65	44,00	150	Надземная	64	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000010	0,0000090

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-УТ72а	ТК-ЦТП42_-УТ72	65,00	100	Надземная	20	6,47	0,1545	1,46E-05	0,0000010	0,0000061
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-28	58,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-26	61,00	207	Подземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000010	0,0000120
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-35	85,00	150	Подземная	4	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП42_-31	Тр.Резервы,4-о	68,00	50	Надземная	20	4,57	0,2188	1,46E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-ЦТП42_-101	ТК-ЦТП42_-102	45,00	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП42_-7	ТК-ЦТП42_-8	57,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000010	0,0000138
ТК-ЦТП42_-9	ТК-ЦТП42_-10	69,00	82	Подземная	20	5,88	0,1702	1,46E-05	0,0000010	0,0000059
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,46-о	67,00	50	Подземная	20	4,57	0,2189	1,46E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-ЦТП42_-54	ТК-ЦТП42_-55	59,00	259	Подземная	22	14,43	0,0693	1,69E-05	0,0000010	0,0000143
ТК-ЦТП42_-58	Воинов-Интернац,22-о	43,00	82	Подземная	64	5,91	0,1693	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
СТ-СРТС-904	СТ-СРТС-905	39,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-906	СТ-СРТС-907	39,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-908	СТ-СРТС-909	39,00	1000	Надземная	45	47,33	0,0211	2,26E-05	0,0000009	0,0000414
СТ-СРТС-1201	АЗС (уфимская, 8)	39,51	82	Надземная	45	5,93	0,1687	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-27	т/п Ломоносова,34а-о	42,00	50	Надземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП42_-44	ТК-ЦТП42_-43	77,00	100	Надземная	17	6,59	0,1517	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,23-о	38,00	50	Надземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП42_-УТ48	ТК-ЦТП42_-47	40,00	82	Надземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-ЦТП42_-32	ОТВ-001290	60,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП42_-УТ71	ТК-ЦТП42_-68	67,00	100	Надземная	19	6,47	0,1545	1,38E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-ЦТП42_-43	Ломоносова,24-о	41,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-ЦТП42_-11	ТК-ЦТП42_-12	60,00	69	Подземная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000009	0,0000047
ТК-ЦТП42_-17	ТК-ЦТП42_-16	60,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	1,46E-05	0,0000009	0,0000051
ТК-ЦТП42_-15	ТК-ЦТП42_-14	62,00	69	Подземная	20	5,36	0,1866	1,46E-05	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,25-о	40,00	50	Подземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
СТ-СРТС-1208	СТ-СРТС-1209	54,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000008	0,0000138
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интерн,29-о	35,00	82	Надземная	64	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
СТ-ЦТП42_-82	Космодемьянской,6-о	50,00	50	Надземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-84	ПЕР-000213	48,00	100	Надземная	21	6,61	0,1513	1,57E-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-ЦТП42_-45	Воинов-Интер,28-о	37,00	50	Надземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-ЦТП42_-38	ТК-ЦТП42_-39	37,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП42_-31	ТК-ЦТП42_-32	54,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000008	0,0000092
т/п Бородин,3-о3	т/п Воинов-Интер,39-о1	50,00	100	Подземная	22	6,73	0,1487	1,69E-05	0,0000008	0,0000057
ТК-ЦТП42_-40	ТК-ЦТП42_-41	35,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП42_-19	ТК-ЦТП42_-20	47,00	69	Подземная	22	5,36	0,1865	1,69E-05	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП42_-59a	ТК-ЦТП42_-60	53,00	100	Подземная	21	6,47	0,1545	1,57E-05	0,0000008	0,0000053
СТ-СРТС-928	СТ-СРТС-929	30,00	517	Надземная	45	28,29	0,0353	2,26E-05	0,0000007	0,0000190
СТ-СРТС-925	Планета-Авто и др.	31,95	207	Надземная	45	12,08	0,0828	2,26E-05	0,0000007	0,0000087
ТК-ЦТП42_-26	ТК-ЦТП42_-27	30,00	82	Надземная	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП42_-27	Тр.Резервы,5-о	31,00	50	Надземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП42_-22	ТК-ЦТП42_-21	31,00	82	Надземная	64	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП42_-21	Воинов-Интер,29-гар-о	30,00	50	Надземная	64	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП42_-102	ТК-ЦТП42_-103	33,00	100	Подземная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000007	0,0000050
ТК-ЦТП42_-90	Уфимская,30-о	40,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	1,69E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП42_-5	ТК-ЦТП42_-6	50,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000007	0,0000106
ПЕР-000216	Уфимская,21-о	30,00	69	Подземная	64	5,37	0,1864	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-УТ63	25,00	100	Надземная	64	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
СТ-ЦТП42_-УТ79	СТ-ЦТП42_-УТ80	40,00	100	Надземная	20	6,61	0,1513	1,46E-05	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП42_-УТ88	т/п Уфимская,24а-о	39,00	69	Надземная	20	5,34	0,1872	1,46E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-ЦТП42_-45	Уфимская,26-о	26,00	50	Надземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП42_-41	ТК-ЦТП42_-42	28,00	100	Подземная	64	6,59	0,1517	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-ЦТП42_-92	ТК-ЦТП42_-91	50,00	82	Подземная	4	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП42_-20	Воинов-Интерн,32-о	55,00	50	Подземная	17	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-9	43,00	82	Подземная	20	5,88	0,1702	1,46E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП42_-9	Тр.Резервы,2-о	38,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП42_-12	Бородин,1-о	40,00	50	Подземная	21	4,58	0,2186	1,57E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП42_-62	ТК-ЦТП42_-62a	36,00	82	Подземная	22	5,90	0,1696	1,69E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП42_-УТ71	Толбухина,8-о	39,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП42_-УТ100	ТК-ЦТП43_-усл	29,00	207	Надземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000005	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-ЦТП42_-УТ1006	ПЕР-000293	22,00	100	Надземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ТК-ЦТП42_-99	24,00	50	Надземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ПЕР-000293	ТК-ЦТП42_-УТ99а	20,00	69	Надземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП42_-3	Труд.рез.пер,4-о	30,00	50	Надземная	22	4,58	0,2184	1,69E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП42_-24	ТК-ЦТП42_-23	24,00	100	Надземная	64	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП42_-23	Тр.Резервы,3-о	21,00	50	Надземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-25а	Воинов-Интерн,37-о	20,00	50	Надземная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП42_-56	т/п Уфимская,21-о	20,00	150	Надземная	40	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
т/п Уфимская,21-о	ТК-ЦТП42_-57	33,00	50	Надземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-60	ОТВ-001284	20,00	100	Надземная	42	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП42_-УТ48	Уфимская,25-о	24,00	50	Надземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП42_-35	Ломоносова,31-о	23,00	82	Подземная	36	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
т/п Бородин,5-о2	Воинов-Интерн,39а-о	31,00	40	Подвальная	22	4,19	0,2388	1,69E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП42_-64	Ломоносова,22-о	20,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-42	Ломоносова,26	20,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП42_-3	ТК-ЦТП42_-5	38,00	309	Подземная	18	16,44	0,0608	1,30E-05	0,0000005	0,0000081
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-17	36,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	1,46E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП42_-16а	ТК-ЦТП42_-15	33,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	1,46E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП42_-44	Воинов-Интерн,27-о	23,00	50	Подземная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
СТ-СРТС-1206	СТ-СРТС-1207	25,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000004	0,0000064
т/п Бородин,3-о	т/п Бородин,3-о2	25,50	100	Подвальная	22	6,74	0,1483	1,69E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП42_-50	Уфимская,33-о	17,00	50	Надземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-23	Воинов-Интерн,33-о	17,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-8	ТК-ЦТП42_-51	27,00	100	Надземная	20	6,74	0,1483	1,46E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП42_-51	Тр.Резервы,1-о	32,00	50	Надземная	6	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП42_-25	Воинов-Интерн,35-о	19,00	50	Надземная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-УТ71	28,00	100	Надземная	20	6,47	0,1545	1,46E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП42_-39	Ломоносова,32-о	16,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-38	Ломоносова,34-о	16,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-37	22,00	100	Подземная	22	6,59	0,1517	1,69E-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
ТК-ЦТП42_-29	ТК-ЦТП42_-30	30,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000004	0,0000051
ТК-ЦТП42_-30	ТК-ЦТП42_-31	30,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000004	0,0000051
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-100	25,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000004	0,0000045
ОТВ-001290	ТК-ЦТП42_-101	24,00	207	Подземная	21	11,68	0,0856	1,57E-05	0,0000004	0,0000044
ТК-ЦТП42_-102	Бородин,9-о	23,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-УТ65	Ломоносова,20-о	18,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ШО-000008	ТК-ЦТП42_-92	31,00	82	Подземная	4	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП42_-91	ТК-ЦТП42_-90	34,00	82	Подземная	4	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39а-о	24,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40а-о	24,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-16	ТК-ЦТП42_-16а	26,00	82	Подземная	20	5,89	0,1698	1,46E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44а-о	24,00	50	Подземная	20	4,57	0,2189	1,46E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП42_-УТ88	ТК-ЦТП42_-89	25,00	69	Подземная	20	5,34	0,1872	1,46E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП42_-57	ПЕР-000216	18,00	50	Подземная	64	4,58	0,2185	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП42_-60	ТК-ЦТП42_-61	16,00	82	Подземная	64	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
СТ-СРТС-1213	СТ-СРТС-1214	18,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000003	0,0000046
СТ-СРТС-1216	СТ-СРТС-1217	17,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000003	0,0000043
СТ-СРТС-1202	СТ-СРТС-1203	16,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000003	0,0000041
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100	19,00	207	Надземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП42_-100	ТК-ЦТП42_-100а	20,00	207	Надземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000003	0,0000039
т/п Бородин,3-о2	т/п Бородин,3-о3	16,57	69	Подвальная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Бородин,5-о1	ОТВ-001291	15,00	100	Подвальная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001291	т/п Бородин,5-о2	15,00	100	Подвальная	42	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП42_-49	Уфимская,29-о	21,00	50	Надземная	21	4,57	0,2187	1,57E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-22	Воинов-Интерн,31-о	12,00	50	Надземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
СТ-ЦТП42_-УТ80	СТ-ЦТП42_-УТ81	23,00	100	Надземная	20	6,61	0,1513	1,46E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП42_-37	Ломоносова,36-о	15,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП42_-31	Ломоносова,40-о	18,00	50	Подземная	20	4,57	0,2188	1,46E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-103	Бородин,7-о	16,00	50	Подземная	21	4,58	0,2183	1,57E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП42_-41	Ломоносова,28-о	12,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-40	Ломоносова,30-о	12,00	50	Подземная	64	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП42_-18	ТК-ЦТП42_-19	24,00	82	Подземная	17	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43а-о	20,00	50	Подземная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-ЦТП42_-1	ТК-ЦТП42_-2	18,00	309	Подземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000003	0,0000046
ТК-ЦТП42_-УТ72	ТК-ЦТП42_-73	15,00	82	Подземная	22	5,93	0,1687	1,69E-05	0,0000003	0,0000015
СТ-СРТС-913	ПЕР-000013	14,00	804	Надземная	4	49,68	0,0201	1,14E-05	0,0000002	0,0000079
СТ-СРТС-1209	СТ-СРТС-1210	10,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000026
СТ-СРТС-1210	СТ-СРТС-1211	13,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000033
СТ-СРТС-1214	СТ-СРТС-1215	13,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000033
СТ-СРТС-1215	СТ-СРТС-1216	15,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000038
СТ-СРТС-1217	СТ-СРТС-1218	10,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000026
СТ-СРТС-1205	СТ-СРТС-1206	13,00	309	Надземная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000033
ТК-ЦТП42_-100а	ТК-ЦТП42_-УТ100б	10,00	100	Надземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-99	Бородин,11-гараж-о	9,00	50	Подземная	40	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ШП-000008	ШО-000008	10,00	82	Надземная	22	5,90	0,1695	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-51	Уфимская,35-о	15,00	50	Надземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Воинов-Инт,39-о1	т/п Воинов-Инт,39-о2	12,00	100	Подвальная	22	6,73	0,1487	1,69E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП42_-2	Космодемьянской,12-о	10,00	32	Подземная	22	3,89	0,2571	1,69E-05	0,0000002	0,0000007
СТ-ЦТП42_-УТ79	Космодемьянской,10-о	10,00	50	Надземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП42_-УТ81	Космодемьянской,8-о	10,00	50	Надземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-89	Уфимская,24-о	11,00	50	Надземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-28	ТК-ЦТП42_-29	16,00	207	Подземная	20	11,68	0,0856	1,46E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП42_-34	ТК-ЦТП42_-34а	20,00	100	Подземная	4	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП42_-30	Ломоносова,38-о	15,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-32	Ломоносова.42-о	15,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-101	т/п Бородтна,3-о	15,00	150	Подземная	20	9,15	0,1093	1,46E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-ЦТП42_-64	Кошевого,2-о	10,00	69	Подземная	64	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП42_-92	Осипенко,2-о	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-91	Осипенко,4-о	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-90	Осипенко,6	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,2185	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
ТК-ЦТП42_-19	Воинов-Интер,36-о	16,00	50	Подземная	17	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-10	Уфимская,39-о	15,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-12	Уфимская,45-о	12,00	50	Подземная	20	4,58	0,2186	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-16	Воинов-Интерн,40-о	15,00	50	Подземная	20	4,58	0,2185	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП42_-14	Воинов-Интерн,44-о	15,00	50	Подземная	20	4,57	0,2189	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Воинов-Инт,39-о2	Воинов-Интерн,39-о	10,00	100	Подземная	22	6,73	0,1487	1,69E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП42_-усл	ТК-ЦТП42_-1	10,00	309	Подвальная	21	16,44	0,0608	1,57E-05	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП42_-62а	Воинов-Интерн,19-о1	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,2183	1,69E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП42_-47	Кошевого,1-о	11,00	50	Подземная	21	4,57	0,2188	1,57E-05	0,0000002	0,0000008
СТ-СРТС-922	СТ-СРТС-923	5,00	706	Надземная	45	33,79	0,0296	2,26E-05	0,0000001	0,0000038
т/п Ломоносова,34а-о	Ломоносова,34а-о	4,92	50	Надземная	64	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП43_-усл	ЦТП-43	4,78	207	Надземная	22	11,68	0,0856	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001291	Бородина 5-о	2,71	40	Подвальная	42	4,19	0,2386	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП42 -УТ80	ШП-000008	10,00	82	Подземная	4	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-42, ул.З.Космодемьянской, 14	ТК-ЦТП42_-усл	3,00	309	Подвальная	22	16,44	0,0608	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Уфимская,24а-о	Уфимская,24а-о	8,00	50	Надземная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001284	Воинов-Инт,19-маст-о	5,00	100	Подземная	42	6,47	0,1545	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ73	Толбухина,10-о	8,00	100	Подземная	22	6,47	0,1545	1,69E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП42_-9	Уфимская,37-о	12,00	50	Подземная	6	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-11	Уфимская,43-о	9,00	50	Подземная	20	4,58	0,2184	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-17	Воинов-Интерн,38-о	10,00	50	Подземная	20	4,58	0,2183	1,46E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-15	Воинов-Интерн,42-о	9,00	50	Подземная	20	4,58	0,2182	1,46E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-61	Воинов-Интернац,21-о	11,00	82	Подземная	6	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ72	Воинов-Инт,17-гар-о	3,00	82	Подземная	22	5,93	0,1687	1,69E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП42_-73	Воинов-Интерн,17-о	8,00	82	Подземная	22	5,93	0,1687	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП42_-73	ТК-ЦТП42_-74	8,00	82	Подземная	22	5,93	0,1687	1,69E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП42_-74	Воинов-Инт,17-охр-о	6,00	82	Подземная	22	5,93	0,1687	1,69E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП42_-46	Воинов-Интерн,30-о	9,00	50	Подземная	21	4,58	0,2182	1,57E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Бородина,3-о2	Бородина,3-о	3,00	50	Подвальная	22	4,58	0,2182	1,69E-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
СТ-СРТС-1218	ЦТП-42, ул.3.Космодемьянской, 14	2,00	309	Надземная	45	16,44	0,0608	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
ТК-ЦТП42_-УТ1006	Бородона,11-кухня-о	1,00	100	Надземная	40	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП42_-УТ99а	ПЕР-000294	1,00	100	Надземная	22	6,75	0,1481	1,69E-05	0,0000000	0,0000001

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Город			
Юрматинская 12-о	0,48530	0,97907	22,037
Юрматинская, 10-о	0,48516	0,97907	38,090
К.Муратова, 3-о1	0,48876	0,97908	6,083
К.Муратова, 3-о2	0,48870	0,97908	6,055
К.Муратова, 5а-о1	0,48856	0,97908	6,847
К.Муратова, 5а-о2	0,48854	0,97908	6,828
К.Муратова, 5а-о3	0,48856	0,97908	6,822
Артема, 152-о1	0,48808	0,97908	6,815
Юрматинская, 1-о1	0,48803	0,97908	7,605
Юрматинская, 1-о2	0,48807	0,97908	7,618
Юрматинская, 3-о1	0,48688	0,97908	6,148
Юрматинская, 3-о2	0,48687	0,97908	6,136
Юрматинская, 3-о3	0,48708	0,97908	6,175
Юрматинская, 5-о1	0,48700	0,97908	8,027
Юрматинская, 5-о2	0,48712	0,97908	8,030
Юрматинская, 5-о3	0,48694	0,97908	7,938
К.Муратова, 5-о1	0,48734	0,97908	6,954
К.Муратова, 5-о2	0,48730	0,97908	6,949
К.Муратова, 5-о3	0,48729	0,97908	6,966
К.Муратова , 7а-о	0,48669	0,97908	1,074
К.Муратова , 7-о1	0,48675	0,97908	7,746
К.Муратова , 7-о2	0,48663	0,97908	7,731
К.Муратова, 14-о	0,48601	0,97907	20,771
К.Муратова, 6-о1	0,48542	0,97908	6,134
К.Муратова, 6-о2	0,48543	0,97908	6,122
К.Муратова, 6-о3	0,48544	0,97908	6,117
К.Муратова, 6-о4	0,48492	0,97908	5,955
К.Муратова, 6-о5	0,48502	0,97908	5,966
К.Муратова, 6-о6	0,48497	0,97908	5,960
К.Муратова, 6-о7	0,48495	0,97908	5,974
К.Муратова, 6-о8	0,48499	0,97908	5,998
К.Муратова, 6-маг-о	0,48403	0,97908	5,865
Артема, 139-о	0,50573	0,97907	3,970
Артема, 127-о1	0,50550	0,97908	7,850
Артема, 141-о1	0,50517	0,97908	7,936
Артема, 141-о2	0,50524	0,97908	7,921
Артема, 141-о3	0,50538	0,97908	7,914
Артема, 143-о1	0,50533	0,97908	6,043
Артема, 143-о2	0,50533	0,97908	6,043
Артема, 137-о3	0,48666	0,97908	7,848
Артема, 145-о2	0,48614	0,97908	7,939
Артема, 145-о3	0,48610	0,97908	7,946
Артема, 147-о1	0,48753	0,97908	18,615
Артема, 147-о2	0,48769	0,97907	18,737
Артема, 149-о1	0,48789	0,97907	12,878
Артема, 149-о2	0,48687	0,97908	12,479
Артема, 151-о1	0,48749	0,97908	14,963
Артема, 151-о2	0,48772	0,97907	15,143

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема, 153-о	0,48769	0,97907	24,414
Юрматинская, 8-о	0,48699	0,97907	25,347
К.Муратова, 1-о1	0,48945	0,97908	7,855
К.Муратова, 1-о2	0,48945	0,97908	7,841
К.Муратова, 3а-о1	0,48932	0,97908	7,391
К.Муратова, 3а-о2	0,48930	0,97908	7,393
К.Муратова, 3а-о3	0,48931	0,97908	7,406
К.Муратова, 1а-о1	0,49047	0,97908	7,493
К.Муратова, 1а-о2	0,49045	0,97908	7,495
К.Муратова, 1а-о3	0,49047	0,97908	7,510
Артема, 152-о2	0,48790	0,97908	6,781
Артема, 152-о3	0,48786	0,97908	6,783
Артема, 152-о4	0,48784	0,97908	6,804
Артема, 151-о	0,48774	0,97907	19,420
Артема, 146а-о	0,49116	0,97907	4,741
Артема, 148-о1	0,49118	0,97908	8,260
Артема, 148-о2	0,49120	0,97908	8,258
Артема, 146-о1	0,49068	0,97907	8,807
Артема, 146-о2	0,49068	0,97908	8,814
Артема, 150-о1	0,49094	0,97908	7,429
Артема, 150-о2	0,49096	0,97908	7,416
Артема, 150-о3	0,49097	0,97908	7,416
Артема, 150-о4	0,49095	0,97908	7,431
Артема, 142-о1	0,49184	0,97908	6,083
Артема, 142-о2	0,49176	0,97908	6,055
Артема, 142-о3	0,49177	0,97908	6,062
Артема, 142-о4	0,49183	0,97908	6,087
Артема, 144-о1	0,49046	0,97908	9,267
Артема, 144-о2	0,49051	0,97908	9,269
К.Муратова, 4 маг-о	0,48988	0,97908	8,061
К.Муратова, 4-о1	0,48986	0,97908	8,009
К.Муратова, 4-о2	0,48979	0,97908	8,003
К.Муратова, 4-о3	0,48970	0,97908	7,998
К.Муратова, 4-о4	0,48976	0,97908	8,035
К.Муратова, 2-о1	0,48963	0,97908	10,236
К.Муратова, 2-о2	0,48936	0,97908	10,152
К.Муратова, 2-о3	0,48913	0,97908	10,088
К.Муратова, 2-о4	0,48907	0,97908	10,086
К.Муратова, 2-о5	0,48883	0,97908	10,033
К.Муратова, 2 маг-о	0,48976	0,97907	10,249
К.Муратова, 8а-о	0,48868	0,97908	2,218
К.Муратова, 8-о1	0,48850	0,97908	5,584
К.Муратова, 8-о2	0,48837	0,97908	5,549
К.Муратова, 8-о3	0,48836	0,97908	5,540
К.Муратова, 2а-о1	0,48829	0,97908	7,833
К.Муратова, 2а-о2	0,48820	0,97908	7,829
К.Муратова, 2а-о3	0,48817	0,97908	7,835
К.Муратова, 10-о1	0,48767	0,97908	8,335
К.Муратова, 10-о2	0,48762	0,97908	8,302
К.Муратова, 10-о3	0,48764	0,97908	8,292
К.Муратова, 12-о1	0,48658	0,97907	13,965

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К. Муратова, 12-о2	0,48649	0,97908	13,889
Юрматинская, 4-о	0,48396	0,97907	21,602
Артёма, 155-о	0,48411	0,97907	23,760
Водолаженко, 2а-о1	0,48392	0,97908	8,258
Водолаженко, 2а-о2	0,48369	0,97908	8,234
Водолаженко, 2а-о3	0,48324	0,97907	8,057
Коммунист-кая, 110-о1	0,48714	0,97908	8,199
Коммунист-кая, 110-о2	0,48330	0,97908	7,786
Коммунист-кая, 108-о1	0,48637	0,97908	8,045
Коммунист-кая, 108-о2	0,48635	0,97908	8,056
Коммунист-кая, 106-о1	0,48575	0,97908	9,324
Коммунист-кая, 106-о2	0,48572	0,97908	9,329
Коммунист-кая, 106-о3	0,48557	0,97908	9,332
Коммунист-кая, 104-о1	0,48523	0,97907	5,445
Коммунист-кая, 104-о2	0,48592	0,97908	5,542
Коммунист-кая, 104-о3	0,48580	0,97907	5,527
Коммунист-кая, 104-о4	0,48543	0,97908	5,479
Артёма, 133-о1	0,48812	0,97908	7,776
Артёма, 133-о2	0,48811	0,97908	7,789
Артёма, 135-о1	0,48796	0,97908	8,036
Артёма, 135-о2	0,48792	0,97908	8,045
Артёма, 137-о1	0,48673	0,97908	7,820
Артёма, 137-о2	0,48669	0,97908	7,834
Артёма, 145-о1	0,48622	0,97908	7,946
Коммунист-кая, 116-о1	0,48610	0,97908	8,628
Коммунист-кая, 116-о2	0,48599	0,97908	8,613
Коммунист-кая, 116-о3	0,48587	0,97908	8,602
Коммунист, 96-о6	0,50588	0,97908	8,418
Коммунист, 102б-о	0,50917	0,97907	1,084
Коммунист, 102-о1	0,50820	0,97908	4,023
Коммунист, 102-о2	0,50813	0,97908	4,010
Коммунист, 102-о3	0,50805	0,97908	3,990
Коммунист, 102-о4	0,50803	0,97908	3,979
Артема, 131-о1	0,50778	0,97908	8,261
Артема, 131-о2	0,50775	0,97908	8,249
Артёма, 151в-о	0,48753	0,97907	25,139
Артёма, 151б-о	0,48767	0,97907	18,903
Юрматинская, 1б-о	0,48756	0,97907	38,059
Юрматинская, 1а-о	0,48598	0,97907	34,425
Юрматинская, 1в-о	0,48597	0,97907	10,959
Юрматинская, 2-о	0,48390	0,97907	27,030
Шафиева, 41-о1	0,41219	0,97892	5,358
Шафиева, 41-о2	0,41223	0,97892	5,400
Шафиева, 41-о3	0,41283	0,97892	5,412
Шафиева, 41-о4	0,41281	0,97892	5,417
Шафиева, 45-о1	0,41164	0,97892	8,066
Шафиева, 45-о2	0,41139	0,97892	8,062
Шафиева, 45-о3	0,41090	0,97892	1,305
Шафиева, 45-о4	0,41028	0,97892	3,442
Шафиева, 49-о1	0,40992	0,97889	7,894
Шафиева, 49-о2	0,40984	0,97889	7,894

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,47-о1	0,41035	0,97892	8,277
Шафиева,47-о2	0,41028	0,97892	8,277
Худайбердина,214 -о	0,59538	0,97907	7,320
Худайбердина,224 -о	0,59525	0,97907	26,055
Худайбердина,226 -о	0,59532	0,97907	25,118
Худайбердина,222 -о	0,59519	0,97907	24,795
Худайбердина,218 -о	0,59390	0,97907	31,020
Худайбердина,216-о	0,59579	0,97908	5,510
Артема,1-о2	0,51451	0,97930	1,883
Артема,1-о1	0,51453	0,97930	19,467
Худайбердина,210 -о	0,59531	0,97908	6,824
Худайбердина,212 -о	0,59540	0,97907	6,852
Худайбердина,206-о	0,59510	0,97923	8,123
Худайберд,198 -о	0,51173	0,97931	6,563
Худайберд,198 кас -о	0,51169	0,97930	2,578
Шаймуратова,12-о	0,52529	0,97930	9,143
Западная,1а-о	0,52530	0,97931	0,274
Западная,1-о1	0,52336	0,97870	12,048
Западная,1-о2	0,52332	0,97870	11,958
Западная,3а-о	0,52332	0,97931	12,636
Худайб,139-о1	0,51126	0,97930	55,805
Худайбердина,218а -о	0,59533	0,97907	29,390
Худайбердина,202а -о	0,59306	0,97930	3,086
Худайбердина,204а -о	0,59163	0,97907	22,925
Худайбердина,202 -о	0,59167	0,97907	41,856
Худайбердина,200	0,59123	0,97915	31,973
Худайбердина, 204 -о	0,59510	0,97931	7,964
Артема,3-о	0,51624	0,97930	11,972
Артема,5 -о	0,51663	0,97930	11,774
Артема,9-о3	0,51628	0,97930	10,786
Артема,7 -о	0,51637	0,97930	11,907
Артема,9-о2	0,51602	0,97930	10,601
Артема,9 ту1-о	0,51613	0,97931	10,715
Худайберд,153 -о	0,51481	0,97930	21,535
Артема,5а -о	0,51476	0,97930	8,072
Худайберд,147-о	0,51488	0,97930	13,670
Худайберд,143-о	0,51483	0,97930	7,835
Худайберд,145 ту1-о	0,51391	0,97930	1,773
Худайберд,145-о1	0,51390	0,97930	18,681
Худайберд,141 -о	0,51460	0,97930	16,600
Худайберд,139 -о2	0,51089	0,97930	0,284
Худайберд,149 -о	0,51702	0,97930	0,378
Коммун,2-о1	0,52807	0,97930	13,182
Коммун,2-о2	0,52815	0,97930	12,895
Коммун,2-о3	0,52824	0,97930	12,776
Коммун,2-о4	0,52853	0,97930	0,274
Коммун,4-о	0,52829	0,97930	12,028
Коммун,6-о1	0,52866	0,97930	17,084
Коммун,6-о2	0,52866	0,97931	4,116
Коммун,10-о	0,52628	0,97930	16,985
Артема,13-о	0,52510	0,97930	12,583

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артема,11-о	0,52507	0,97930	10,126
Худайбердина,125 -о	0,49374	0,97895	14,755
Худайбердина,127 -о	0,49340	0,97895	15,450
Худайберд.,129 ту1-о	0,49325	0,97902	4,006
Худайберд.,129 ту2-о	0,49327	0,97924	4,057
Худайберд.,131 ту1-о	0,49316	0,97907	11,622
Худайберд.,131 ту2-о	0,49312	0,97930	1,580
Худайбердина,133 -о	0,49249	0,97907	15,092
Коммунист.,11-о	0,52852	0,97930	12,246
Коммунист.,9-о	0,52762	0,97930	11,640
Коммунист.,7-о	0,52789	0,97930	9,446
Худайб.,135-о	0,52566	0,97930	15,255
Коммунист.,3а-о	0,52525	0,97930	8,331
Худайб.,137-о	0,52534	0,97930	15,355
Коммунист.,3-о	0,52484	0,97930	21,719
Худайб,1966-о1	0,52558	0,97930	8,739
Худайб,1966-о2	0,52556	0,97930	8,745
Худайбердина,121 -о	0,49460	0,97895	15,119
Коммун,16-о	0,52635	0,97930	6,265
Артема,15-о1	0,52473	0,97930	0,169
Артема,15-о2	0,52489	0,97930	0,169
Артема,15-о3	0,52509	0,97930	20,746
Артема,17-о	0,52467	0,97930	15,771
Артема,21-о	0,52415	0,97930	9,863
Коммун,12-о1	0,52667	0,97930	27,487
Коммун,12-о2	0,52651	0,97930	0,233
Коммун,12-о3	0,52641	0,97930	1,268
Коммун,14-о	0,52659	0,97930	12,101
Коммун,20-о	0,52575	0,97930	12,089
Коммун,22-о	0,52548	0,97930	15,956
Коммун,18-о	0,52517	0,97930	11,981
Артема,19-о	0,52511	0,97930	10,286
Коммун,24-о2	0,52352	0,97930	14,665
Коммун,24-о3	0,52391	0,97930	14,524
Коммун,24-о4	0,52359	0,97930	14,543
Коммун,24-о5	0,52329	0,97930	3,104
Коммун,24-о1	0,52384	0,97932	14,271
Худайбердина,123 -о	0,49515	0,97895	11,396
Октября,16а -о	0,49513	0,97895	16,890
Коммунист.,35-о	0,53379	0,97923	19,928
Коммунист.,35а-о	0,53373	0,97930	0,434
Коммунист.,33-о	0,53329	0,97923	11,599
Коммунист., 13-о	0,53190	0,97930	23,355
Коммунист., 37-о	0,53386	0,97930	15,097
Октября, 30-о1	0,52954	0,97930	15,842
Октября, 30-о2	0,52926	0,97930	5,620
Коммунист.,39-о	0,52860	0,97930	21,586
Коммунист.,41-о	0,52844	0,97930	15,307
Октября,28а-о	0,52804	0,97907	27,946
Октября,28-о	0,52800	0,97930	26,174
Октября,26	0,53491	0,97930	10,547

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь, 28б	0,52546	0,97930	23,224
Октябрь,24-о	0,52609	0,97907	15,135
Октябрь,16-о	0,52607	0,97930	10,749
Октябрь,18а	0,52588	0,97930	23,686
Октябрь,18-о	0,52595	0,97923	21,268
Октябрь,22-о1	0,52573	0,97907	5,219
Октябрь,22-о2	0,52526	0,97907	21,631
Октябрь,20-о	0,52484	0,97930	26,686
Коммунист.,29-о	0,53401	0,97930	11,162
Коммунист,21-о	0,53048	0,97923	15,383
Коммунист,17-о	0,52989	0,97907	15,226
Коммунист,15-о	0,52969	0,97930	29,018
Коммунист,19-о	0,53112	0,97930	15,131
Коммунист.,25-о	0,53368	0,97923	10,613
Коммунист.,27-о	0,53360	0,97923	9,251
Коммунист.,23-о	0,53350	0,97930	16,712
Коммунист.,43-о3	0,53379	0,97923	14,367
Коммунист.,43-о2	0,53275	0,97930	14,367
Коммунист.,43-о1	0,53178	0,97930	14,432
Коммунист.,51-о2	0,52922	0,97930	22,151
Коммунист.,51-о3	0,53008	0,97930	52,413
Коммунист.,51-о1	0,52886	0,97930	21,796
Коммунист,36а-о	0,54493	0,97895	2,282
Артема,23-о1	0,54195	0,97895	39,268
Артема,23-о2	0,54162	0,97895	39,272
Октябрь,81-о	0,54074	0,97895	19,822
Октябрь,79-о	0,54046	0,97895	3,787
Октябрь,77-о	0,53906	0,97895	27,038
Октябрь,75-о	0,53833	0,97895	4,959
Октябрь,73-о	0,53819	0,97895	21,538
Артема,35-о3	0,53298	0,97901	7,025
Артема,35-о2	0,53327	0,97895	7,013
Артема,35-о1	0,53366	0,97895	6,992
Коммунист,34-о	0,54303	0,97895	35,358
Коммунист,36-о	0,54159	0,97895	8,417
Коммунист,32-о	0,54009	0,97895	23,843
Коммунист,38-о	0,54041	0,97895	34,340
Артема,41-о	0,53533	0,97895	3,365
Артема,25-о	0,53442	0,97895	21,500
Артема,29-о	0,53480	0,97895	16,318
Артема,27-о	0,53448	0,97895	4,457
Артема,39-о	0,53536	0,97895	20,643
Октябрь,71-о1	0,53434	0,97930	10,406
Октябрь,71-о2	0,53533	0,97907	20,880
Октябрь,71-о3	0,53500	0,97930	20,841
Коммунист.,43-о4	0,53436	0,97923	16,407
Коммунист.,45-о	0,53552	0,97907	11,073
Коммунист.,47-о	0,53459	0,97907	11,095
Октябрь,65-о	0,53350	0,97930	6,097
Октябрь,67-о	0,53354	0,97930	10,450
Октябрь,61-о	0,53241	0,97930	15,288

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,63-о	0,53183	0,97930	11,040
Октябрь,53-о	0,53174	0,97923	22,309
Октябрь,57-о	0,53140	0,97930	11,223
Октябрь,55-о	0,53102	0,97930	11,154
Коммунист.,49-о	0,53379	0,97907	11,520
Коммунист.,59-о	0,53363	0,97930	16,919
Блюхера,126-о	0,53281	0,97930	11,767
Коммунист.,53-о	0,53215	0,97907	11,228
Коммунист.,57-о	0,53224	0,97930	11,731
Блюхера,12а-о	0,53225	0,97931	7,488
Коммунист.,55-о	0,53243	0,97930	11,917
Артема,125-о	0,50565	0,97908	3,008
Артема,127-о2	0,50548	0,97908	7,859
Артема,127-о3	0,50547	0,97908	7,893
Артема.111-о1	0,51515	0,97908	7,458
Артема,111-о2	0,51511	0,97908	7,436
Артема,117-о1	0,50658	0,97908	8,024
Артема,117-о2	0,50656	0,97908	8,018
Артема,117-о3	0,50724	0,97908	7,961
Артема,115-о	0,50769	0,97908	2,791
Коммун,61-о1	0,50638	0,97908	20,451
Коммун,61-о2	0,50639	0,97907	20,491
Коммун,61-о3	0,50635	0,97907	3,487
Коммун,61-о4	0,50632	0,97907	2,010
Коммун,69-о1	0,50645	0,97907	31,755
Коммун,69-о2	0,50672	0,97907	6,171
Коммунист,73-о2	0,50652	0,97893	7,169
Коммунист,71-о	0,50616	0,97893	3,912
Ибрагимова,5-о1	0,50599	0,97893	7,362
Артема,59-о	0,54230	0,97895	29,832
Коммунист,52-о	0,54234	0,97895	26,646
Артема,63/1-о1	0,54158	0,97895	15,681
Артема,63/1-о2	0,54167	0,97895	15,679
Артема,63-о1	0,54065	0,97895	15,704
Артема,63-о2	0,54076	0,97895	15,682
Артема,65а-о	0,54108	0,97895	4,730
Артема,55-о1	0,54122	0,97895	10,155
Артема,55-о2	0,54205	0,97901	10,154
Артема,51-о	0,53912	0,97895	21,617
Артема,,47-о	0,53962	0,97895	21,311
Артема,49-о	0,53924	0,97895	3,517
Артема,43-о	0,53584	0,97895	21,785
Коммунист,42-о	0,53687	0,97895	9,973
Коммунист,40-о	0,53573	0,97895	26,851
Коммунист,44-о	0,53560	0,97895	18,717
Коммунист,48а-о	0,53537	0,97895	2,407
Коммунист,50-о	0,53544	0,97901	3,995
Коммунист,56-о	0,53523	0,97895	4,184
Коммунист,48-о	0,53539	0,97895	13,949
Коммунист,54-о	0,53446	0,97893	13,086
Коммунист,58-о	0,53515	0,97895	14,373

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист-кая,74-о	0,51459	0,97907	12,072
Коммунист-кая,66-о1	0,51442	0,97908	8,555
Коммунист-кая,66-о2	0,51376	0,97908	8,348
Коммунист-кая,64-о	0,51449	0,97908	4,436
Коммунист-кая,68-о1	0,51410	0,97908	7,421
Коммунист-кая,68-о2	0,51404	0,97908	7,458
Коммунист-кая,68-о3	0,51406	0,97908	7,473
Коммунист-кая,70-о	0,51299	0,97908	7,415
Коммунист-кая,60-о1	0,51282	0,97907	5,652
Коммунист-кая,60-о2	0,51280	0,97907	5,679
Коммунист-кая.60-о3	0,51284	0,97908	5,698
Артёма,69-о1	0,51449	0,97908	7,421
Артёма,69-о2	0,51449	0,97908	7,424
Артёма,69-о3	0,51451	0,97908	7,436
Артёма,69а-о	0,51456	0,97908	8,792
Артёма,67-о1	0,51474	0,97908	7,350
Артёма,67-о2	0,51507	0,97908	7,461
Артёма,73-о	0,51546	0,97907	13,246
Артёма,77-о1	0,51464	0,97908	8,604
Артёма,77-о2	0,51464	0,97908	8,606
Артёма,77-о3	0,51463	0,97908	8,611
Артёма,71-о1	0,51485	0,97908	5,974
Артёма,71-о2	0,51480	0,97908	5,956
Артёма,83-о1	0,51511	0,97908	7,728
Артёма,83-о2	0,51512	0,97908	7,741
Артёма,81-о3	0,51488	0,97908	7,370
Блюхера,16-о	0,53184	0,97930	19,911
Блюхера,14-о	0,53129	0,97930	11,466
Блюхера,12-о	0,53066	0,97930	10,970
Ибрагимова,12а-о	0,51227	0,97908	9,599
Коммун,63-о1	0,51165	0,97907	8,686
Коммун,63-о2	0,51151	0,97907	8,620
Блюхера,17-о	0,51069	0,97908	10,341
Блюхера,25-о	0,51088	0,97907	11,554
Блюхера,19-о	0,50960	0,97908	11,091
Блюхера,21-о	0,50959	0,97908	11,252
Блюхера,23-о	0,50924	0,97907	10,315
Блюхера,17а-о	0,50962	0,97908	10,402
Блюхера,15-о	0,50932	0,97907	16,343
Коммун,65-о1	0,51153	0,97907	9,288
Коммун,65-о2	0,51167	0,97907	9,372
Коммун,67-о1	0,51064	0,97907	8,728
Коммун,67-о2	0,51107	0,97907	8,924
Ибрагимова,16-о	0,50973	0,97908	10,307
Ибрагимова,18-о	0,50937	0,97907	21,985
Ибрагимова,10-о1	0,50859	0,97908	4,187
Ибрагимова,10-о2	0,50858	0,97908	7,789
Ибрагимова,2-о	0,50749	0,97908	14,905
Ибрагимова,8-о	0,50681	0,97907	20,640
Ибрагимова,4-о	0,50660	0,97907	11,156
Ибрагимова,14-о	0,50596	0,97907	14,470

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ибрагимова,6-о	0,50593	0,97908	11,079
Ибрагимова,5-о2	0,50587	0,97893	7,368
Коммунист,79-о1	0,50981	0,97893	7,695
Коммунист,79-о2	0,51012	0,97893	7,694
Коммунист,83-о1	0,50898	0,97893	8,026
Коммунист,83-о2	0,50859	0,97893	8,028
Коммунист,83а-о	0,50912	0,97893	3,018
Коммунист,85а-о	0,50811	0,97894	5,987
Коммунист,85-о1	0,50755	0,97893	7,003
Коммунист,85-о2	0,50772	0,97893	7,030
Коммунист,85-о3	0,50797	0,97893	7,124
Коммунист,85-о4	0,50827	0,97893	7,277
Коммунист,85а/1-о	0,50810	0,97894	3,719
Коммунист,75а-о1	0,50936	0,97893	6,140
Коммунист,75а-о2	0,50947	0,97893	17,414
Коммунист,75а-о3	0,50958	0,97893	17,418
Коммунист,75-о1	0,50883	0,97895	0,546
Коммунист,75-о2	0,50821	0,97893	1,588
Коммунист,75-о3	0,50796	0,97893	11,497
Коммунист,75-о4	0,50756	0,97893	11,497
Коммунист,73-маг-о	0,50694	0,97893	1,467
Коммунист,73-о1	0,50683	0,97893	7,167
Коммунист,89-о1	0,50856	0,97893	7,273
Артема,123-о1	0,50641	0,97908	7,835
Артема,123-о2	0,50683	0,97908	7,838
Артема,123-о3	0,50735	0,97908	7,850
Коммунист-кая,80-о1	0,51502	0,97908	3,477
Коммунист-кая,80-о2	0,51494	0,97908	3,465
Коммунист-кая,80-о3	0,51512	0,97908	3,495
Коммунист-кая,76-о	0,51524	0,97907	12,378
Коммунист-кая,82-о	0,51456	0,97907	21,208
Артема,85-о1	0,51486	0,97908	6,808
Артема,85-о2	0,51484	0,97908	6,801
Артема,85-г3	0,51482	0,97908	6,798
Артема,85-о4	0,51482	0,97908	6,799
Артема,89-о1	0,51468	0,97908	8,693
Артема,89-о2	0,51466	0,97908	8,701
Артема,89-о3	0,51465	0,97908	8,705
Артема,81-о1	0,51487	0,97908	7,345
Артема,81-о2	0,51486	0,97908	7,354
Артема,91-о	0,51480	0,97908	13,027
Артема,95а-о	0,51523	0,97907	1,198
Артема,93-о1	0,51485	0,97908	7,403
Артема,93-о2	0,51485	0,97908	7,416
Артема,93-о3	0,51488	0,97908	7,434
Артема,95-о1	0,51482	0,97908	6,989
Артема,95-о2	0,51477	0,97908	6,991
Артема,95-о4	0,51481	0,97908	7,031
Артема,95-о3	0,51476	0,97908	7,009
Артема,99-о1	0,51486	0,97908	7,302
Артема,99-о2	0,51485	0,97908	7,311

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Артёма,99-о3	0,51489	0,97908	7,335
Артёма,101-о1	0,51465	0,97908	7,590
Артёма,101-о2	0,51461	0,97908	7,580
Артёма,109-о1	0,51477	0,97908	4,347
Артёма,109-о2	0,51483	0,97908	4,364
Артёма,109-о3	0,51495	0,97908	4,394
Артёма,103-о1	0,51492	0,97908	7,335
Артёма,103-о2	0,51496	0,97908	7,346
Артёма,103-о3	0,51501	0,97908	7,359
Артёма,103-о4	0,51489	0,97908	7,391
Артёма,103-о5	0,51470	0,97908	7,434
Артёма,103-о6	0,51392	0,97908	7,277
Артёма,103а-о	0,51442	0,97908	1,762
Коммунист-кая,90-о1	0,51486	0,97908	7,980
Коммунист-кая,90-о2	0,51483	0,97908	7,970
Коммунист-кая,90-о3	0,51482	0,97908	7,986
Коммунист-кая,90-о4	0,51483	0,97908	7,999
Артёма,97б	0,51497	0,97908	7,061
Артёма,97б-о2	0,51498	0,97908	7,073
Артёма,97б-о3	0,51503	0,97908	7,095
Артёма,97а-о1	0,51499	0,97908	7,110
Артёма,97-о2	0,51498	0,97908	7,129
Артёма,97а-о3	0,51501	0,97908	7,142
Артема,113-о1	0,50806	0,97908	8,068
Артема,113-о2	0,50861	0,97908	8,049
Артема,113-о3	0,50917	0,97908	8,034
Артема,121-о	0,50917	0,97907	14,155
Коммунист,98-о1	0,50767	0,97908	7,512
Коммунист,98-о2	0,50769	0,97908	7,519
Коммунист,94-о	0,50706	0,97907	24,276
Коммунист,96-о1	0,50621	0,97908	8,405
Коммунист,96-о2	0,50609	0,97908	8,396
Коммунист,96-о3	0,50600	0,97908	8,395
Коммунист,96-о4	0,50593	0,97908	8,401
Коммунист,96-о5	0,50589	0,97908	8,417
Коммунист,96а-о	0,50580	0,97908	2,330
Коммунист,84-о1	0,50461	0,97907	7,248
Коммунист,84-о2	0,50458	0,97908	7,224
Коммунист,84-о3	0,50461	0,97908	7,207
Коммунист,84-маг-о4	0,50467	0,97908	7,199
Коммунист,84-о5	0,50470	0,97908	7,199
Коммунист,84-о6	0,50480	0,97908	7,203
Коммунист,84-о7	0,50494	0,97908	7,213
Коммунист,84-маг-о8	0,50506	0,97908	7,225
Коммунист,84-о9	0,50513	0,97908	7,235
Коммунист,84-о10	0,50536	0,97908	7,265
Артема,119-о1	0,50995	0,97908	1,183
Артема,119-о2	0,51011	0,97908	1,188
Арт 121,гаражи-о	0,50814	0,97907	14,066
Коммунист,100-о1	0,50801	0,97908	7,969
Коммунист,100-о2	0,50796	0,97908	7,967

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Коммунист,75б-о	0,50928	0,97893	4,367
Коммунист,87-о3	0,50995	0,97893	4,847
Коммунист,87-о1	0,50994	0,97894	4,804
Коммунист,87-о2	0,50994	0,97894	4,841
Коммунист,87а-о2	0,50981	0,97893	4,609
Коммунист,87а-о1	0,50989	0,97893	4,606
Коммунист,87а-о	0,50981	0,97893	4,618
Коммунист,89-о2	0,50859	0,97893	7,311
Коммунист,89-о3	0,50869	0,97893	7,312
Коммунист,89а-о	0,50800	0,97893	4,958
Коммунист,95-о	0,50599	0,97895	8,702
Стол. - о.	0,51070	0,97907	50,439
1-ый корп. - о.	0,51476	0,97877	25,362
2-ой корп. - о.	0,51335	0,97893	25,333
Ибрагимова, 7 - о.	0,50759	0,97908	9,905
Октября,14 -о	0,49918	0,97895	9,246
Октября,12 -о	0,49932	0,97895	14,688
Октября,10 -о	0,49989	0,97893	14,297
Октября,8 ту1-о	0,49968	0,97895	17,173
Октября,8 ту2-о	0,49960	0,97895	6,001
Октября,6 -о	0,49993	0,97895	25,973
Курчатова, 14а -о	0,50014	0,97895	12,128
Курчатова,12а к.1 -о	0,50107	0,97895	2,412
Курчатова,14 -о	0,50141	0,97895	11,571
Курчатова,12б -о	0,50154	0,97895	1,787
Курчатова,12а -о	0,50174	0,97896	2,475
Курчатова,10 -о	0,50167	0,97895	6,929
Курчатова,6 -о	0,50035	0,97895	10,871
Курчатова,8 -о	0,50005	0,97895	9,135
Курчатова,2 -о	0,50008	0,97893	10,914
Худайбердина,109 -о	0,49768	0,97893	14,478
Худайбердина,107 -о	0,49748	0,97895	14,679
Худайбердина,111 -о	0,49682	0,97895	15,209
Худайберд.,113 ту1-о	0,49625	0,97895	11,757
Худайберд.,113 ту2-о	0,49594	0,97908	1,172
Худайбердина,117 -о	0,49525	0,97895	14,701
Худайбердина,119 -о	0,49538	0,97895	11,682
Худайбердина,115 -о	0,49542	0,97907	7,025
Октября,9а-о	0,47900	0,97893	16,157
Октября,31-о1	0,47736	0,97895	11,905
Октября,31-о2	0,47830	0,97893	25,623
Октября,33-о	0,47640	0,97893	11,280
И.Насыри,1-о1	0,47586	0,97895	12,907
И.Насыри,1-о2	0,47617	0,97895	2,189
И.Насыри,1-о3	0,47619	0,97895	12,980
Октября,1-о	0,47829	0,97895	15,322
Октября,9-о1	0,47880	0,97893	10,808
Октября,9-о2	0,47862	0,97893	18,371
Октября,23-о	0,47818	0,97893	9,226
Октября,17-о	0,47779	0,97893	18,708
Октября,25-о	0,47756	0,97895	70,569

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрь,29-о	0,47213	0,97893	10,833
И.Насыри,7а-о	0,47244	0,97895	24,327
И.Насыри,1а-о	0,47201	0,97895	9,866
И.Насыри,5-о	0,47032	0,97895	14,407
И.Насыри,7-о	0,46968	0,97895	9,699
И.Насыри,9-о	0,47010	0,97895	9,577
И.Насыри,3-о	0,46972	0,97895	14,295
Октябрь,27-о	0,47555	0,97895	14,527
Октябрь,11-о	0,47300	0,97893	10,627
Октябрь,13-о	0,47279	0,97893	13,666
Октябрь,15-о	0,47225	0,97893	10,484
Октябрь,19-о	0,47203	0,97895	14,888
Октябрь,3-о	0,47067	0,97893	18,494
Октябрь,5а-о	0,46690	0,97896	12,462
А.Невского,27/4-о	0,46589	0,97895	9,436
Л. Толстого,7-о	0,46506	0,97895	5,287
Октябрь,5-о	0,46650	0,97895	10,470
Худайб,97-о	0,46484	0,97895	14,390
Худайб,99-о	0,46339	0,97895	15,007
Худайб,95-о	0,46323	0,97895	11,321
Худайб,93-о	0,46260	0,97895	7,295
Худайб,91-о	0,46132	0,97895	11,137
Худайб,89-о	0,46113	0,97895	14,390
Л.Смирнова,25-о	0,46082	0,97895	4,140
Л.Смирнова,25а-о	0,46074	0,97931	1,203
А.Невского,30-о	0,46061	0,97924	3,989
Л. Толстого,1а-о	0,46060	0,97908	6,010
А.Невского,27 маст-о	0,46483	0,97895	7,226
А.Невского,27/3-о	0,46622	0,97895	6,725
А.Невского,27/1-о	0,46437	0,97895	3,889
А.Невского,27/2-о	0,46533	0,97896	3,889
Л. Толстого,3-о1	0,46459	0,97931	1,108
А.Невского,27-о	0,46537	0,97895	42,694
А.Невского,27гараж-о	0,46461	0,97895	2,113
Черномор-я,2-о1	0,45777	0,97930	6,407
Черномор-я,2-о2	0,45797	0,97908	6,419
Л. Толстого,1-о1	0,45823	0,97908	10,258
Л. Толстого,1-о2	0,45823	0,97908	10,258
Худайб-на,87-о	0,45776	0,97907	12,159
Черномор-я,4-о1	0,45800	0,97902	4,361
Комарова,2-о	0,46657	0,97895	18,288
Комарова,гараж-о	0,46684	0,97931	2,270
И.Насыри,11-о	0,46974	0,97930	0,745
И.Насыри,13-о	0,46765	0,97895	13,966
Б.Насыри,17-о	0,46736	0,97895	3,984
И.Насыри,15-о	0,46731	0,97895	4,245
И.Насыри,19-о	0,46738	0,97895	4,135
Л. Толстого,15-о	0,46695	0,97895	20,219
Л. Толстого,11-о	0,46684	0,97895	3,747
Л. Толстого,13-о	0,46665	0,97895	13,295
А.Невского,27/5-о	0,46588	0,97895	3,679

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Л. Толстого, 9-о	0,46432	0,97895	16,509
Л. Толстого, 5-о2	0,45177	0,97908	5,020
Л. Толстого, 5-о3	0,45204	0,97930	5,046
Черномор-я, 10-о1	0,45243	0,97930	3,674
Черномор-я, 10-о2	0,45243	0,97908	13,151
Черномор-я, 12-о1	0,45193	0,97923	4,191
Черномор-я, 12-о2	0,45182	0,97908	4,221
Черномор-я, 12-о3	0,45172	0,97908	4,203
Черноморская, 12-о4	0,45162	0,97908	4,183
Черномор-я, 12-о5	0,45152	0,97908	4,182
Черномор-я, 14-о1	0,45142	0,97930	0,380
Черномор-я, 14-о2	0,45125	0,97908	4,907
Черномор-я, 14-о3	0,45118	0,97908	4,905
Черномор-я, 14-о4	0,45108	0,97908	4,907
Черномор-я, 14-о5	0,45101	0,97908	4,913
Черномор-я, 16-о1	0,45085	0,97908	3,358
Черномор-я, 16-о2	0,45075	0,97923	3,332
Черномор-я, 16-о3	0,45074	0,97923	3,332
Черномор-я, 16-о4	0,45073	0,97930	3,335
Черномор-я, 16-о5	0,45072	0,97930	3,357
Черномор-я, 16-о6	0,45072	0,97930	3,387
Л. Толстого, 3-о2	0,46456	0,97895	10,017
Черномор-я, 2-о4	0,45827	0,97930	0,175
Черномор-я, 2-о3	0,45811	0,97908	6,376
Черномор-я, 4-о2	0,45755	0,97901	4,356
Черномор-я, 4-о3	0,45672	0,97908	4,445
Черномор-я, 4-о4	0,45626	0,97908	4,427
Черномор-я, 6-о1	0,45569	0,97908	4,422
Черномор-я, 6-о2	0,45531	0,97908	4,412
Черномор-я, 6-о3	0,45507	0,97908	4,404
Черномор-я, 6-о4	0,45482	0,97908	4,392
Черномор-я, 8-о1	0,45423	0,97908	4,551
Черномор-я, 8-о2	0,45384	0,97908	4,543
Черномор-я, 8-о3	0,45360	0,97908	4,539
Черномор-я, 8-о4	0,45337	0,97930	4,601
Л. Толстого, 5-о1	0,45153	0,97930	5,015
Худайб, 79-о1	0,40684	0,97891	10,712
Худайб, 79-о2	0,40605	0,97891	5,876
Худайб, 79а-о	0,40588	0,97891	10,653
Сазонова, 2-о1	0,40701	0,97891	8,945
Сазонова, 2-о2	0,40690	0,97891	8,958
Сазонова, 4-о	0,40685	0,97891	6,089
Сазонова, 8-о1	0,40688	0,97895	0,500
Сазонова, 8-о2	0,40699	0,97895	14,470
Сазонова, 8-о3	0,40707	0,97895	14,485
Сазонова, 8-о4	0,40705	0,97893	14,487
Сазонова, 10-о1	0,40227	0,97893	8,167
Сазонова, 10-о2	0,40241	0,97893	8,124
Сазонова, 12-о2	0,40242	0,97893	8,988
Сазонова, 18-о1	0,41268	0,97893	4,385
Сазонова, 18-о2	0,41255	0,97893	4,386

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сазонова,26-о	0,41275	0,97892	18,817
Сазонова,24-о	0,41278	0,97895	3,703
Сазонова,28-о1	0,41264	0,97895	4,478
Сазонова,28-о2	0,41268	0,97895	4,518
Сазонова,28-о3	0,41251	0,97895	4,520
Сазонова,28-о4	0,41269	0,97895	4,527
Сазонова,30-о1	0,41243	0,97895	0,507
Сазонова,30-о2	0,41251	0,97895	8,061
Сазонова,30-о3	0,41262	0,97895	19,328
Сазонова,30-о4	0,41268	0,97895	0,422
Сазонова,30-о5	0,41242	0,97895	4,894
Сазонова,30-о6	0,41249	0,97895	4,893
Сазонова,30б-о	0,41230	0,97892	3,894
Сазонова,30а-о1	0,41224	0,97895	3,969
Сазонова,30а-о2	0,41228	0,97895	3,972
Сазонова,32-о1	0,41175	0,97895	3,279
Сазонова,32-о2	0,41186	0,97895	3,277
Сазонова,32-о3	0,41204	0,97895	3,276
Шафиева,43-о	0,41279	0,97895	6,710
Сазонова,24-о2	0,41151	0,97894	3,725
Шафиева,37-о1	0,41260	0,97894	0,681
Шафиева,37-о3	0,41268	0,97893	8,877
Шафиева,37-о4	0,41273	0,97893	8,914
Шафиева,39-о1	0,41217	0,97892	4,152
Шафиева,39-о2	0,41226	0,97892	4,108
Шафиева,39-о3	0,41217	0,97892	4,110
Шафиева,39-о4	0,41211	0,97892	4,109
Шафиева,39-о5	0,41210	0,97892	4,108
Шафиева,39-о6	0,41203	0,97892	4,109
Шафиева,41-о5	0,41284	0,97893	0,638
Шафиева,23-о	0,40234	0,97893	18,363
Сазонова,10-о3	0,40260	0,97893	8,139
Сазонова,10-о4	0,40260	0,97893	8,173
Сазонова,10-о5	0,40250	0,97893	0,745
Сазонова,10-о6	0,40243	0,97893	0,540
Сазонова,12-о1	0,40233	0,97893	8,975
Шафитева,17маг-о	0,40164	0,97893	0,540
Шафиева,21-о5	0,40135	0,97893	4,069
Шафиева,21-о6	0,40143	0,97893	4,068
Шафиева,21-о7	0,40152	0,97893	4,068
Шафиева,21-о8	0,40160	0,97893	4,067
Шафиева,21-о1	0,39981	0,97893	4,063
Шафиева,21-о2	0,39994	0,97893	4,061
Шафиева,21-о3	0,40003	0,97893	4,060
Шафиева,21-о4	0,40013	0,97893	4,060
Шафиева,19-о	0,40006	0,97893	7,071
кафе	0,39999	0,97893	6,098
Шафиева,25-о	0,39981	0,97893	9,072
Шафиева,25-маг	0,39981	0,97893	1,616
Шафиева,29-о1	0,40849	0,97895	0,426
Шафиева,33-о1	0,41224	0,97895	0,892

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,33-о2	0,41231	0,97895	10,993
Шафиева,31-маг-о	0,41114	0,97895	4,707
Шафиева,31-о1	0,41115	0,97895	4,707
Шафиева,31-о2	0,41123	0,97895	4,707
Шафиева,31-о3	0,41122	0,97895	4,750
Сазонова,22-о1	0,41014	0,97895	0,427
Сазонова,22-о2	0,41021	0,97895	4,877
Сазонова,22-о3	0,41014	0,97895	4,919
Сазонова,22-о4	0,41007	0,97895	4,920
Шафиева,29-о2	0,40843	0,97895	7,257
Сазонова,29-о3	0,40708	0,97895	7,257
Шафиева,27-о1	0,40672	0,97895	0,766
Шафиева,27-о2	0,40675	0,97895	5,703
Шафиева,27-о3	0,40598	0,97895	5,701
Шафиева,27-о4	0,40570	0,97895	5,701
Шафиева,27-о5	0,40544	0,97895	5,701
Шафиева,27-о6	0,40525	0,97895	5,710
Сазонова,20-о1	0,40766	0,97895	5,141
Сазонова,20-о2	0,40771	0,97895	5,133
Сазонова,16а-о	0,40702	0,97895	18,378
Сазонова,14-о1	0,40696	0,97895	4,779
Сазонова,14-о2	0,40688	0,97895	4,777
Сазонова,14а-о1	0,40673	0,97895	4,122
Сазонова,14а-о2	0,40677	0,97895	4,121
Сазонова,18-о3	0,41240	0,97893	4,388
Сазонова,18-о4	0,40734	0,97895	4,380
Сазонова,18-о5	0,40742	0,97895	4,379
Сазонова,16-о1	0,40753	0,97895	7,988
Сазонова,16-о2	0,40749	0,97895	7,986
Сазонова,22-о5	0,41271	0,97893	4,918
Сазонова,22-о6	0,41271	0,97893	4,917
Сазонова,22-о7	0,41265	0,97893	4,916
Сазонова,22-о8	0,41258	0,97893	4,917
Шафиева,37-о2	0,41273	0,97894	0,468
Шафиева,35-о	0,41281	0,97895	0,637
Худайб,77-о8	0,40608	0,97892	3,591
Худайб,77-о7	0,40626	0,97892	3,547
Худайб,77-о1	0,40679	0,97895	0,294
Худайб,77-о2	0,40682	0,97895	3,549
Худайб,77-о3	0,40696	0,97895	3,548
Худайб,77-о4	0,40699	0,97894	3,547
Худайб,77-о5	0,40690	0,97893	3,546
Худайб,77-о6	0,40693	0,97893	3,545
Худайб,79-о3	0,40561	0,97891	5,874
Худайб,79-о4	0,40580	0,97891	5,872
Худайб,79-о5	0,40576	0,97891	7,925
Шафиева,11-о1	0,40656	0,97894	6,877
Шафиева,11-о2	0,40642	0,97894	6,916
Шафиева,13-о2	0,40649	0,97893	0,335
Шафиева,7-о	0,40695	0,97895	11,294
Худайб,73а-о1	0,40581	0,97895	0,712

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Худайб,73а-о2	0,40580	0,97895	6,029
Худайб,73а-о3	0,40573	0,97895	6,030
Худайб,75-о1	0,40295	0,97895	3,970
Худайб,75-о2	0,40285	0,97895	3,971
Худайб,75-о3	0,40278	0,97895	3,971
Худайб,75-о4	0,40417	0,97895	3,967
Худайб,75-о5	0,40403	0,97895	3,958
Худайб,73-о	0,40359	0,97895	17,629
Худайб,71-о	0,40374	0,97895	14,477
Худайб,69-о1	0,40120	0,97895	5,734
Худайб,69-о2	0,40151	0,97895	5,737
Худайб,69-о3	0,40175	0,97895	5,745
Худайб,69-о4	0,40229	0,97895	5,753
Худайб,69-о5	0,40254	0,97895	0,462
Худайб,67-о	0,40079	0,97895	16,070
Шафиева,3-о3	0,40079	0,97895	6,697
Шафиева,3-о1	0,40039	0,97895	6,694
Шафиева,3-о2	0,40043	0,97895	6,706
Шафиева,1-о	0,40002	0,97895	9,353
Худайб,52-о2	0,38999	0,97895	7,255
Худайб,52-о3	0,38958	0,97895	7,255
Худайб,52-о4	0,38917	0,97895	7,257
Худайб,52-о5	0,38880	0,97895	7,260
С.иВанц-65-о	0,39098	0,97895	7,894
Худайб,54-о	0,39026	0,97895	8,863
Худайб,56а-о	0,39027	0,97895	9,415
Худайб,56-о1	0,39010	0,97895	4,408
Худайб,56-о2	0,38988	0,97895	4,407
Худайб,56-о3	0,38958	0,97895	4,405
Худайб,56-о4	0,38939	0,97895	4,362
С.иВанц,67-о1	0,38919	0,97895	9,463
С.иВанц,,67-о2	0,38905	0,97895	9,454
С.иВанц,67-о3	0,38890	0,97895	9,452
С.иВанц,67-о4	0,38878	0,97895	2,839
Советская,81-о1	0,38653	0,97895	5,607
Советская,81-о2	0,38732	0,97895	5,571
Советская,81-о3	0,38860	0,97895	5,579
Советская,81-о4	0,39011	0,97895	5,587
С.иВанц.,63-о1	0,38577	0,97895	27,331
С.иВанц,63-о2	0,38594	0,97895	1,509
С.иВанц,63-о3	0,38610	0,97895	1,387
С.иВанц,63-о4	0,38630	0,97895	1,220
Советская,100-о5	0,38527	0,97895	4,240
Гараж-о	0,38484	0,97895	3,187
Худайбердина,50-о	0,39146	0,97895	0,849
Шафиева,11-о3	0,40627	0,97894	6,912
Шафиева,15-о1	0,40214	0,97891	5,727
Шафиева,15-о2	0,40237	0,97891	5,722
Шафиева,15-о3	0,40253	0,97891	5,727
Шафиева,15-о4	0,40267	0,97893	5,717
Шафиева,15-о5	0,40283	0,97893	5,733

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шафиева,15-о6	0,40300	0,97893	5,752
Шафиева,15-о7	0,40317	0,97893	1,573
Шафиева,17-о	0,40163	0,97893	14,633
Шафиева,13-о	0,40454	0,97893	17,390
Шафиева,5-о	0,40202	0,97895	8,868
Шафиева,5маг-о	0,40201	0,97895	10,367
Шафиева,9-о1	0,40200	0,97895	17,613
Шафиева,9-о2	0,40196	0,97895	1,545
Шафиева,3-о4	0,40077	0,97895	6,696
Худайб,48-о5	0,39095	0,97895	10,498
Худайб,48-о1	0,39049	0,97895	1,821
Худайб,48-о2	0,39066	0,97895	10,475
Худайб,48-о3	0,39078	0,97895	10,475
Худайб,48-о4	0,39091	0,97895	10,486
Худайб,52-о1	0,39040	0,97895	7,256
Худайб,46-о	0,38176	0,97895	13,839
Советская,100-о1	0,38473	0,97895	4,246
Советская,100-о2	0,38487	0,97895	4,241
Советская,100-о3	0,38496	0,97895	4,231
Советская,100-04	0,38512	0,97895	4,235
Советская,104-о2	0,38159	0,97878	12,895
Советская,104-о3	0,38230	0,97895	9,672
Советская,104-о4	0,38206	0,97893	9,547
С.иВанц,35а-о	0,38483	0,97895	6,560
Мира,65а-о2	0,37957	0,97895	7,417
Садовая,32-о	0,37744	0,97895	1,670
7 ноября,100-о	0,37796	0,97895	3,047
Садовая,25-о	0,37798	0,97895	2,751
С.Ванцетти,28-о	0,37926	0,97895	0,834
Советская,104,маг-о	0,38234	0,97895	1,112
Советская,104-о1	0,38223	0,97895	9,702
Худайб,36а-о	0,38109	0,97895	5,105
Худайб,36-о1	0,38047	0,97895	4,291
Худайб,36-о2	0,38062	0,97895	4,283
Худайб,36-о3	0,38105	0,97895	4,246
Худайб,38-о1	0,38026	0,97895	5,058
Худайб,38-о2	0,38033	0,97895	5,061
С.иВанц,55-о1	0,37954	0,97895	2,715
С.иВанц,55-о2	0,38035	0,97895	3,704
С.иВанц,55-о3	0,38078	0,97895	8,017
С.иВанц,55-о4	0,38132	0,97895	8,015
С.иВанц,55-о5	0,38114	0,97895	8,014
С.иВанц,55-о6	0,38077	0,97895	8,015
С.иВанц,55-о7	0,38073	0,97895	8,022
С.иВанц,18а-о	0,37999	0,97897	2,028
Мира,65а-о	0,37995	0,97893	7,056
Ибрагимов,12	0,51100	0,97908	1,009
Коммунист-кая,104-г2	0,48586	0,97908	5,554
Женская колония	0,64374	0,97907	18,855
МСО	0,62493	0,97907	12,722
РУС	0,55253	0,97930	35,789

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ФСБ	0,54726	0,97932	7,945
Администрация	0,54713	0,97907	45,257
ООО "Фитнес"	0,51377	0,97893	64,050
Хвойная, 10	0,58429	0,97907	116,068
Хвойная, 12	0,58512	0,97907	62,199
Хвойная, 20	0,58808	0,97930	47,532
Хвойная, 14	0,58729	0,97907	57,518
ул.Хвойная,16	0,59026	0,97907	43,215
ул.Хвойная,16а	0,58920	0,97878	14,419
Хвойная, 8	0,58908	0,97930	84,758
ПП_51_2022	0,58305	0,97930	22,858
ПП_50_2021	0,58296	0,97930	22,945
Хвойная, 4	0,59098	0,97923	49,636
Хвойная, 6	0,58959	0,97930	32,360
Хвойная, 18	0,59235	0,97930	57,349
Лазурная, 3	0,59036	0,97907	39,543
Лазурная, 5	0,58934	0,97923	29,072
Лазурная, 7	0,58960	0,97907	30,241
Лазурная, 9	0,58868	0,97907	33,841
Лазурная, 1	0,58869	0,97907	46,404
Лазурная, 11	0,56518	0,97923	55,683
Лазурная, 29	0,55937	0,97930	42,313
Хвойная 2	0,59354	0,97930	71,191
Строителей, 71	0,55923	0,97930	62,676
Лазурная, 15	0,56454	0,97923	66,248
Лазурная,21	0,56325	0,97930	79,491
Лазурная, 13	0,56720	0,97907	62,788
Лазурная, 17	0,56450	0,97923	66,097
Лазурная,23/1	0,56276	0,97930	41,671
Лазурная, 23/2	0,56247	0,97930	41,838
Лазурная, 19	0,56905	0,97907	38,911
Лазурная, 19к1	0,57020	0,97930	8,222
Лазурная, 27	0,56162	0,97930	35,774
Лазурная, 25	0,56160	0,97930	19,785
Лазурная, 31	0,55939	0,97930	45,777
Лазурная, 33	0,55937	0,97930	74,594
Лазурная 35	0,55930	0,97930	33,795
ул.Строителей,6	0,51197	0,97907	22,423
ул.Строителей,4	0,51255	0,97907	26,003
ул.Строителей,2	0,51226	0,97907	48,378
ул.Артема,120	0,51777	0,97907	27,707
ул.Артема,118	0,51737	0,97907	33,815
ул.Артема,122	0,51737	0,97907	24,622
ул.Артема,140	0,51690	0,97907	53,330
ул.Артема,138	0,51672	0,97907	60,223
ул.Артема,130	0,50546	0,97877	158,116
ул.Строителей,8	0,51258	0,97907	53,275
ул.Артема,128	0,51281	0,97907	31,804
ул.Артема, 128	0,51291	0,97907	31,784
ул.Артема,134	0,51320	0,97907	26,411
Проспект октября 52	0,53777	0,97902	17,701

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ПП_176_2023	0,53211	0,97877	19,819
ПП_177_2023	0,52933	0,97877	19,738
Проспект октября 50	0,53844	0,97902	26,260
Пр Октября 46	0,54310	0,97900	77,929
Пр Октября 48	0,54273	0,97900	84,165
ул. Р. Кудашева, 1	0,53638	0,97902	26,547
Пр Октября 42	0,54693	0,97898	141,312
Пр Октября 95	0,54704	0,97898	48,556
Пр Октября 97	0,54648	0,97895	111,161
Пр Октября 91	0,54998	0,97898	56,461
Пр Октября 93	0,54995	0,97898	58,581
Строителей, 69	0,54543	0,97898	28,529
Машиностроителей, 64	0,54493	0,97895	115,877
Ситимол	0,55456	0,97877	124,877
Строителей 65	0,55524	0,97898	94,122
Пр Октября 89	0,55526	0,97900	38,202
ул.Строителей,63	0,55470	0,97898	37,256
Строителей 26	0,55866	0,97896	73,335
ул.Артема,78	0,55089	0,97898	31,541
ул.Строителей,24	0,55079	0,97900	27,978
ул.Строителей,28	0,55792	0,97896	31,561
ул.Артема,64	0,55810	0,97896	61,872
ул.Проспект Октября, 87	0,55838	0,97899	77,202
ул.Проспект Октября,85	0,55782	0,97899	76,070
ул.Проспект Октября,83	0,55879	0,97907	98,974
ул.Артема, 68	0,55672	0,97923	82,625
ул.Строителей,61	0,55433	0,97879	139,988
ТЦ"Арбат"	0,52775	0,97877	94,893
ул.Артема,82	0,55141	0,97900	28,352
ул.Строителей,20	0,55445	0,97898	47,512
ул.Артема,74	0,55033	0,97902	33,941
ул.Артема,76	0,54975	0,97902	35,583
ул.Артема,104	0,54969	0,97900	14,936
ул.Артема,102	0,54988	0,97900	39,562
ул.Строителей,18	0,54938	0,97900	50,859
ул.Артема,98	0,54788	0,97900	62,128
ул.Артема,100	0,54797	0,97900	59,117
ул.Артема, 70 1	0,55333	0,97902	55,506
ул.Артема 116Б	0,54156	0,97900	40,592
ул.Артема 116	0,54139	0,97900	29,477
ул.Артема 116а	0,54169	0,97900	23,000
ул.Артема 112	0,54840	0,97900	23,045
ул.Строителей 10	0,54738	0,97900	23,515
ул.Артема 114	0,54737	0,97900	14,828
ул.Строителей 12	0,54720	0,97900	19,382
ул.Артема 108	0,54740	0,97900	15,532
АЗС №257	0,55290	0,97908	1,121
ул.Артема,70 2	0,55021	0,97902	55,854
ул.Артема,70 3	0,55006	0,97902	55,848
ул.Коммунистическая,99	0,49277	0,97910	2,448
ул.Коммунистическая,97	0,48936	0,97907	188,712

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Коммунистическая,101	0,46959	0,97877	184,442
ул.Комарова,18	0,49180	0,97908	3,347
цо дет больница	0,48998	0,97907	1,802
ул.Новая,42	0,48449	0,97908	5,235
ул.Коммунистическая,91 цо	0,49148	0,97907	31,602
Радиолог. отд.	0,49100	0,97907	3,020
ул.Черноморская,33	0,50338	0,97907	10,732
ул. Днепровская 16	0,48377	0,97907	8,022
ул.Днепровская,18	0,48361	0,97907	8,070
ул.Салтыкова Щедрина, 1г	0,43579	0,97930	19,739
ул.Салтыкова Щедрина 1г/1	0,43556	0,97930	1,303
ул.Салтыкова Щедрина,2г	0,44057	0,97930	6,054
ул.Салтыкова Щедрина,2а	0,43642	0,97931	38,285
ул.Элеваторная,45а	0,44223	0,97932	8,898
ул.Худайбердина,118	0,44922	0,97930	10,944
ул.Худайбердина,85	0,44690	0,97930	83,914
ул.Худайбердина,120	0,44998	0,97893	295,870
ул.Элеваторная,45	0,44186	0,97930	13,939
ул.Элеваторная,49	0,44200	0,97930	4,917
ул.Худайбердина,83	0,44691	0,97930	7,045
ПП_12_2020_от	0,38507	0,97895	29,305
ПП_48_2023	0,54241	0,97896	7,574
ПП_49_2024	0,54258	0,97897	7,656
ПП_301_2018	0,55242	0,97900	96,397
ПП_312_2022	0,55821	0,97906	18,275
ПП_323_2020	0,39490	0,97930	26,262
ПП_371_2022_от	0,51488	0,97908	10,108
ПП_372_2021	0,51190	0,97908	11,173
ПП_375_2020	0,44756	0,97908	7,200
ПП_45_2020	0,54385	0,97877	44,947
ПП_46_2021	0,54252	0,97877	45,139
ПП_47_2022	0,54289	0,97877	44,953
Каустик			
Ломоносова,32-о	0,48598	0,99295	1,555
Ломоносова,34-о	0,48587	0,99295	1,739
Ломоносова,36-о	0,48558	0,99295	1,717
Тр.Резервы,5-о	0,48535	0,99297	1,513
Ломоносова,34а-о	0,48555	0,99297	1,132
Ломоносова,29-о	0,48375	0,99296	1,287
Ломоносова,31-о	0,48300	0,99295	4,340
Ломоносова,38-о	0,48465	0,99295	1,797
Ломоносова,40-о	0,48418	0,99295	1,289
Тр.Резервы,4-о	0,48417	0,99296	3,836
Ломоносова.42-о	0,48333	0,99295	1,780
Бородона,11-кухня-о	0,48136	0,99295	1,899
Бородин,11-гараж-о	0,48122	0,99295	1,894
Бородин,11-лаб-о	0,48154	0,99296	2,021
Бородин,11-о	0,48156	0,99295	6,161
Бородин,3-о	0,48165	0,99295	6,268
Бородин,9-о	0,48167	0,99295	2,821

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Бородин, 7-о	0,48149	0,99295	2,882
Бородин 5-о	0,48147	0,99295	2,956
Ломоносова, 22-о	0,47650	0,99298	1,816
Ломоносова, 20-о	0,47614	0,99298	1,819
Толбухина, 10-о	0,47589	0,99302	0,845
Ломоносова, 24-о	0,48625	0,99300	2,519
Ломоносова, 26	0,48623	0,99299	1,822
Ломоносова, 28-о	0,48622	0,99299	1,823
Ломоносова, 30-о	0,48609	0,99295	1,125
Толбухина, 8-о	0,47674	0,99298	2,623
Труд, рез. пер, 4-о	0,49034	0,99303	3,801
Осипенко, 2-о	0,49212	0,99302	0,270
Осипенко, 4-о	0,49206	0,99302	0,458
Осипенко, 6	0,49202	0,99302	0,197
Уфимская, 30-о	0,49202	0,99303	0,463
Уфимская, 33-о	0,48595	0,99301	1,174
Уфимская, 29-о	0,48612	0,99298	1,617
Воинов-Интерн, 33-о	0,48533	0,99298	1,754
Тр. Резервы, 3-о	0,48533	0,99298	1,553
Воинов-Интерн, 31-о	0,48500	0,99298	1,573
Воинов-Интерн, 29-гар-о	0,48484	0,99298	4,400
Воинов-Интерн, 29-о	0,48485	0,99297	4,497
Воинов-Интерн, 36-о	0,48556	0,99299	1,756
Воинов-Интерн, 34-о	0,48573	0,99300	1,151
Воинов-Интерн, 32-о	0,48573	0,99299	1,758
Тр. Резервы, 1-о	0,48584	0,99301	1,634
Уфимская, 35-о	0,48584	0,99301	1,757
Уфимская, 37-о	0,48586	0,99301	1,785
Тр. Резервы, 2-о	0,48587	0,99301	1,326
Уфимская, 39-о	0,48577	0,99301	1,792
Уфимская, 39а-о	0,48577	0,99301	1,141
Уфимская, 43а-о	0,48569	0,99301	1,190
Уфимская, 43-о	0,48561	0,99301	1,790
Уфимская, 45-о	0,48567	0,99301	1,859
Бородин, 1-о	0,48580	0,99301	1,484
Воинов-Интерн, 38-о	0,48552	0,99299	1,788
Воинов-Интерн, 40-о	0,48545	0,99299	1,612
Воинов-Интерн, 40а-о	0,48545	0,99299	1,122
Воинов-Интерн, 42-о	0,48537	0,99299	1,794
Воинов-Интерн, 44-о	0,48552	0,99299	1,603
Воинов-Интерн, 44а-о	0,48552	0,99299	1,213
Воинов-Интерн, 46-о	0,48552	0,99300	1,905
Воинов-Интерн, 35-о	0,48516	0,99298	2,089
Воинов-Интерн, 37-о	0,48541	0,99298	1,910
Воинов-Интерн, 39-о	0,48135	0,99295	7,993
Воинов-Интерн, 39а-о	0,48139	0,99295	1,234
Космодемьянской, 12-о	0,49254	0,99302	0,403
Космодемьянской, 10-о	0,49231	0,99302	0,248
Космодемьянской, 8-о	0,49211	0,99302	0,333

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Космодемьянской,6-о	0,49187	0,99303	0,818
Уфимская,24-о	0,49103	0,99302	0,525
Уфимская,24а-о	0,49103	0,99302	0,376
Уфимская,21-о	0,48027	0,99298	1,869
Воинов-Интернац,22-о	0,47741	0,99297	2,412
Воинов-Интернац,21-о	0,47720	0,99297	1,483
Воинов-Интернац,23-о	0,47721	0,99298	1,889
Воинов-Инт,19-маст-о	0,47711	0,99297	4,459
Воинов-Интерн,19-о1	0,47686	0,99298	2,265
Воинов-Интерн,19-о2	0,47674	0,99297	2,346
Кошевого,2-о	0,47649	0,99297	13,733
Воинов-Инт,17-гар-о	0,47678	0,99297	0,778
Воинов-Интерн,17-о	0,47678	0,99297	1,583
Воинов-Инт,17-охр-о	0,47680	0,99297	0,805
Уфимская,25-о	0,48263	0,99298	1,576
Уфимская,23-о	0,48263	0,99298	1,760
Кошевого,1-о	0,48255	0,99298	2,003
Воинов-Интер,24-о	0,48266	0,99298	2,671
Уфимская,27-о	0,48612	0,99298	1,760
Воинов-Интерн,30-о	0,48622	0,99298	1,598
Воинов-Интер,28-о	0,48626	0,99303	2,272
Уфимская,26-о	0,48626	0,99303	1,645
Воинов-Интерн,27-о	0,48626	0,99299	1,671
Воинов-Интерн,25-о	0,48626	0,99300	2,451
Колхоз им. Явного	0,77778	0,99302	10,120
Каустик	0,70597	0,99302	1684,680
ЦСИ и др.	0,50316	0,99302	47,352
Планета-Авто и др.	0,55412	0,99302	49,856
Баштехконтроль	0,51551	0,99303	1,526
АЗС (уфимская, 8)	0,51541	0,99302	1,308
ЖБЗ, трасса СК	0,50862	0,99302	2,734

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	37	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000138	0,0005980
КЦ-7	СТ-СРТС-1101/О	609,00	517	Надземная	37	28,00	0,0357	1,13E-05	0,0000069	0,0001912
СТ-СРТС-1101а/П,О	СТ-СРТС-11016	444,10	804	Надземная	37	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000100	0,0004361
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1116	469,00	309	Подземная	23	14,97	0,0668	1,85E-05	0,0000087	0,0001286
СТ-СРТС-1101/П,О	СТ-СРТС-1101а/П,О	358,90	804	Надземная	37	43,79	0,0228	2,26E-05	0,0000081	0,0003524
СТ-СРТС-1101в	УП-ТК-1102	280,30	706	Подземная	37	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000063	0,0002452
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-21	247,69	50	Подземная	39	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000056	0,0000252
СТ-СРТС-1107	СТ-СРТС-1108	195,00	804	Надземная	37	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000044	0,0002034
ТК-СРТС-38-5	ТК-СРТС-38-6	165,50	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000037	0,0000427
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20_-УТ6	155,50	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000035	0,0000393
СТ-СРТС-1106	СТ-СРТС-1106а	284,50	804	Надземная	5	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000032	0,0001497
ТК-СРТС-1112	ТК-СРТС-1113	138,00	804	Подземная	37	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000031	0,0001509
ТК-ЦТП53_-14	ШП-000013	241,60	207	Надземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000028	0,0000316
ТК-СРТС-38-4	ТК-СРТС-38-5	122,00	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000028	0,0000315
ТК-ЦТП20_-21	Мира,18/а-о	122,21	50	Подземная	39	4,53	0,2209	2,26E-05	0,0000028	0,0000124
ТК-СРТС-1144	ШО-000005	120,00	207	Надземная	36	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000027	0,0000321
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о1	120,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000027	0,0000123
ШП-000013	ШО-000018	224,13	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000026	0,0000293
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1114	114,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000026	0,0000579
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-1104	231,40	706	Подземная	7	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000026	0,0001021
ТК-СРТС-29-2	ТК-СРТС-29-3	110,00	408	Подземная	35	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000025	0,0000559
ТК-Прибр.-7	ТК-Прибр.-8	157,40	309	Подземная	2	17,57	0,0569	1,57E-05	0,0000025	0,0000432
СТ-СРТС-1101а/О	СТ-СРТС-11016	444,10	0	Надземная	14	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000025	0,0000703
ТК-СРТС-1132	ТК-СРТС-1133	208,20	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000024	0,0000659
ТК-СРТС-1114	ТК-СРТС-1115	103,00	408	Подземная	37	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000023	0,0000523
ТК-СРТС-1146	ТК-СРТС-1147	204,00	309	Подземная	14	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000023	0,0000388
ТК-СРТС-1115	ТК-СРТС-29-1	98,00	408	Подземная	34	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000022	0,0000498
ТК-СРТС-1151	ТК-СРТС-20-11	99,00	259	Подземная	39	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000022	0,0000328
СТ-СРТС-1108	СТ-СРТС-1108п	93,00	804	Надземная	37	46,52	0,0215	2,26E-05	0,0000021	0,0000970

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1111	ТК-СРТС-1112	91,00	804	Подземная	37	48,77	0,0205	2,26E-05	0,0000021	0,0000995
ТК-СРТС-1110	ТК-СРТС-1111	131,00	614	Подземная	21	36,20	0,0276	1,57E-05	0,0000021	0,0000737
ТК-СРТС-1102	ТК-СРТС-1102а	186,30	706	Подземная	7	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000021	0,0000822
СТ-СРТС-1101/0	СТ-СРТС-1101а/О	358,90	0	Надземная	14	28,00	0,0357	5,70E-06	0,0000020	0,0000568
ТК-СРТС-38-6	ТК-СРТС-38-7	90,00	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000020	0,0000232
ТК-СРТС-1116	т/п Патриот.59,-о1	87,64	207	Подземная	35	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000020	0,0000236
Патриот-кая,59-о3	ТК-ЦТП40_-5см	176,00	150	Подземная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-СРТС-1128	ТК-СРТС-1129	164,00	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000019	0,0000519
СТ-СРТС-11016	СТ-СРТС-1101в	83,00	706	Подземная	37	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000019	0,0000726
ТК-СРТС-1149	ТК-СРТС-1150	168,00	309	Подземная	4	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000019	0,0000320
ТК-СРТС-1127	ТК-СРТС-1128	159,50	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000615
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-38-2	79,00	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000018	0,0000204
ТК-СРТС-1130	ТК-СРТС-1131	160,60	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000018	0,0000509
ТК-СРТС-1123	ТК-СРТС-1124	155,20	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000598
ТК-СРТС-1121	ТК-СРТС-1122	156,00	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000018	0,0000601
ТК-СРТС-1117	ТК-СРТС-1118	100,00	309	Подземная	23	17,37	0,0576	1,85E-05	0,0000018	0,0000318
ТК-СРТС-44-4	ПП_378_2020	115,52	125	Подземная	2	7,88	0,1269	1,57E-05	0,0000018	0,0000142
ТК-СРТС-1129	ТК-СРТС-1130	147,00	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000017	0,0000466
ТК-СРТС-1104	ТК-СРТС-1105	145,00	706	Подземная	7	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000017	0,0000640
ТК-Прибр.-16	ТК-Прибр.-17	108,43	259	Подземная	2	14,58	0,0686	1,57E-05	0,0000017	0,0000247
УП-ТК-1102	ТК-СРТС-1102	75,00	706	Подземная	37	39,01	0,0256	2,26E-05	0,0000017	0,0000656
СТ-СРТС-1101а/П,О	ВРЗ	135,97	150	Надземная	9	9,08	0,1101	1,14E-05	0,0000016	0,0000140
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-8	139,88	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000016	0,0000273
ТК-ЦТП53_-усл.	т/п Гоголя,137-о1	139,24	150	Подземная	9	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000016	0,0000143
ТК-Прибр.-14	ТК-Прибр.-15	98,79	259	Подземная	2	14,58	0,0686	1,57E-05	0,0000016	0,0000225
ТК-ЦТП20_-5	ТК-ЦТП20_-6	81,00	207	Подземная	24	11,28	0,0887	2,03E-05	0,0000016	0,0000184
ОТВ-000541	ОТВ-000540	65,00	207	Надземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000015	0,0000164
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-34	128,00	207	Подземная	9	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000015	0,0000173
ТК-ЦТП54_-5	ТК-ЦТП54_-6	129,04	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000015	0,0000130
ТК-ЦТП20_-6	ТК-ЦТП20_-7	130,00	207	Подземная	17	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000015	0,0000166

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-8	ТК-ЦТП20_-9	66,00	100	Подземная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
ТК-СРТС-38-7	ЦТП-38	64,00	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-СРТС-1126	ТК-СРТС-1127	123,00	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000014	0,0000474
ТК-СРТС-29-3	ТК-СРТС-29-4	60,00	408	Подземная	35	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000014	0,0000305
ТК-СРТС-1134	ТК-СРТС-1135	124,80	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000014	0,0000395
ТК-СРТС-1118	ТК-СРТС-1119	76,00	309	Подземная	23	17,37	0,0576	1,85E-05	0,0000014	0,0000242
ШП-000012	ТК-ЦТП49_-ГЭУ	119,90	150	Подземная	9	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	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000063
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о1	61,00	207	Надземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
ТК-ЦТП29--6	ТК-ЦТП29_-15	122,50	207	Подземная	9	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000014	0,0000165
ТК-___53_-23	Суханова 4стр.-о	120,32	69	Подземная	9	5,35	0,1871	1,14E-05	0,0000014	0,0000073
ТК-ЦТП39_-19	Суханова,1-о	122,00	82	Подземная	9	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000014	0,0000081
ТК-ЦТП20_-17	ТК-ЦТП20_-18	61,00	207	Подземная	39	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	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ТК-СРТС-1105	СТ-СРТС-1106	84,00	614	Надземная	21	36,54	0,0274	1,57E-05	0,0000013	0,0000477
СТ-СРТС-1106а	СТ-СРТС-1107	114,50	804	Надземная	5	46,52	0,0215	1,14E-05	0,0000013	0,0000603
ТК-СРТС-1136	ТК-СРТС-1137	114,40	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000013	0,0000362
ТК-ЦТП20_-27	т/п Хмельниц.,40-о	57,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000013	0,0000076
ТК-ЦТП20_-12	ПЕР-000093	59,00	100	Подземная	39	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000013	0,0000089
СТ-СРТС-1108п	ТК-СРТС-1109	77,00	804	Надземная	21	46,52	0,0215	1,57E-05	0,0000012	0,0000557
ТК-СРТС-1131	ТК-СРТС-1132	107,20	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000012	0,0000340
ТК-СРТС-49	ТК-СРТС-49а	77,00	207	Подземная	21	11,51	0,0869	1,57E-05	0,0000012	0,0000138
ТК-СРТС-1116	ТК-СРТС-1117	63,00	309	Подземная	23	17,37	0,0576	1,85E-05	0,0000012	0,0000201
т/п ТК УТ1	ТК-ЦТП20_-УТ2	51,00	207	Надземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000129
ТК-ЦТП29_-34	ТК-ЦТП29_-35	107,00	150	Подвальная	9	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000012	0,0000110
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,115-о	101,00	100	Подземная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000012	0,0000077
ТК-ЦТП55_-6	ТК-ЦТП55_-7	52,74	82	Подземная	52	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	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-ЦТП20_-УТ2	ТК-ЦТП20_-30	55,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000012	0,0000139
ТК-СРТС-44-4	ТК-СРТС-44-2	50,00	207	Подземная	36	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000011	0,0000134

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1135	ТК-СРТС-1136	99,40	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-1133	ТК-СРТС-1134	99,50	517	Подземная	15	28,00	0,0357	1,14E-05	0,0000011	0,0000315
ТК-СРТС-38-3	ТК-СРТС-38-4	47,00	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000011	0,0000121
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о1	49,00	100	Подвальная	64	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП55_-13	ТК-ЦТП54_-14	46,75	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП55_-11	ТК-ЦТП55_-12	96,71	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП55_-усл.	ТК-ЦТП55_-1	97,14	150	Подземная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000011	0,0000098
ТК-ЦТП29_-33а	ТК-ЦТП29_-24	98,00	100	Подземная	9	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-ЦТП39_-6	ТК-ЦТП39_-17	94,60	82	Подземная	9	5,90	0,1695	1,14E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-ЦТП39_-8	т/п Суханова,2-о	100,00	82	Подземная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000011	0,0000066
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-9	95,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-Прибр.-8	ТК-Прибр.-14	68,45	259	Подземная	2	14,58	0,0686	1,57E-05	0,0000011	0,0000156
ТК-ЦТП20_-34	ТК-ЦТП20_-35	47,00	150	Подземная	64	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000011	0,0000096
ПЕР-000090	ТК-ЦТП20_-38	49,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП39_-9	ТК-ЦТП39_-10	95,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000011	0,0000097
ТК-ЦТП20_-12	ТК-ЦТП20_-13	99,50	150	Подземная	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000011	0,0000100
ТК-СРТС-1124	ТК-СРТС-1125	87,90	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000339
ТК-СРТС-1109	ТК-СРТС-1110	65,00	614	Подземная	21	36,20	0,0276	1,57E-05	0,0000010	0,0000366
ТК-СРТС-1144	ТК-СРТС-1145	88,00	309	Подземная	14	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000168
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-1138	84,20	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000010	0,0000167
ТК-СРТС-49	Рег. палата	84,18	50	Подземная	9	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-СРТС-38-2	ТК-СРТС-38-3	44,50	207	Подземная	28	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000010	0,0000115
ТК-СРТС-1122	ТК-СРТС-1123	88,00	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000010	0,0000339
ТК-СРТС-20-11	ТК-СРТС-20-10	44,00	259	Подземная	39	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000010	0,0000146
ТК-СРТС-1147	ТК-СРТС-1148	86,00	309	Подземная	14	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000010	0,0000164
ШП-000012	т/п Гоголя,1-о	83,41	82	Подземная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000010	0,0000056
ОТВ-000547	ОТВ-000546	44,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000010	0,0000090
ТК-ЦТП29--11	Гоголя,110-о	92,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000070
ТК-ЦТП29_-8	ТК-ЦТП29_-9	88,00	259	Подземная	9	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000010	0,0000147
ТК-ЦТП54_-14	ТК-ЦТП55_-15	46,02	100	Подземная	52	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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_-24	ТК-ЦТП29_-25	85,00	100	Подземная	9	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-15	89,27	100	Подземная	9	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000010	0,0000068
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-ЦТП53_-УТ19	87,64	125	Подземная	9	7,87	0,1271	1,14E-05	0,0000010	0,0000078
ТК-ЦТП53_-2	ТК-ЦТП53_-4	85,08	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000010	0,0000166
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-8	85,88	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,155-о	90,49	50	Подземная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000010	0,0000047
ТК-_38-5_-1	ПП_26_2019	88,36	100	Подземная	4	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000010	0,0000067
ТК-_38-5_-1	ПП_27_2020	66,52	82	Подземная	3	5,92	0,1689	1,45E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-ЦТП49_-8	ТК-ЦТП49_-8а	87,95	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП20_-3	ТК-ЦТП20_-4	48,00	207	Подземная	24	11,28	0,0887	2,03E-05	0,0000010	0,0000109
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-8	43,00	100	Подземная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-_____-усл.6	ПП_302_2020_от	62,61	80	Подземная	2	5,83	0,1716	1,57E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-СРТС-1119	ТК-СРТС-1120	51,00	309	Подземная	23	17,37	0,0576	1,85E-05	0,0000009	0,0000162
т/п Полевая,21-о2	т/п Полевая,21-о1	80,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000009	0,0000080
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-УТ4	79,16	100	Подземная	9	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	64	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ОТВ-000558	ПЕР-000096	41,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК-"ЦТП20-УТ5	Комсом,78-о	39,00	150	Подземная	64	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК-ЦТП53_-7	Гоголя,143а-о	81,12	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000009	0,0000049
т/п Суханова,13-о2	ТК-ЦТП53_-16	76,92	50	Подземная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП53_-УТ18	ТК-__53_-23	82,50	82	Подземная	9	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000009	0,0000055
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-6	82,10	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000085
ТК-ЦТП39_-5	ТК-ЦТП39_-7	76,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000009	0,0000102
т/п Гоголя,125-о2	ТК-ЦТП39_-8	75,00	150	Подземная	9	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП20_-39	ТК-ЦТП20_-40	80,00	207	Подземная	14	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000009	0,0000109
ТК-ЦТП20_-16	ТК-ЦТП20_-17	75,00	207	Подземная	17	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000009	0,0000096
ТК-ЦТП20_-13	т/п Советская,96а-о	75,00	100	Подземная	16	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-ЦТП20_-24	Худайб.,17-о	38,00	69	Подземная	39	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
ТК-СРТС-54-1	ТК-СРТС-54-2	35,00	207	Подземная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-54	ТК-СРТС-54-1	35,00	207	Подземная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000008	0,0000094

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1145	ТК-СРТС-1146	73,00	309	Подземная	14	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000008	0,0000139
ТК-СРТС-1137	ТК-СРТС-38-1	52,00	259	Подземная	21	14,88	0,0672	1,57E-05	0,0000008	0,0000120
ПЕР-000129	Полевая,13-о5	72,00	32	Подвальная	9	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	9	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	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ОТВ-000554	ОТВ-000555	37,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
ТК-ЦТП29_-32	т/п Суханова,15-о1	66,40	82	Подземная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП29_-5	ТК-ЦТП29--6	68,00	207	Подземная	9	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000008	0,0000092
т/п Гоголя,102-о3	Гоголя,104-о	68,40	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП55_-3	ТК-ЦТП55_-4	35,23	69	Подземная	52	5,35	0,1868	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ТК-ЦТП53_-4	ТК-ЦТП53_-5	67,45	100	Подземная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-Прибр.-15	ТК-Прибр.-16	52,95	259	Подземная	2	14,58	0,0686	1,57E-05	0,0000008	0,0000121
ТК-Прибр.-17	ж.д.10 мкр.Прибр.	48,02	125	Подземная	2	7,91	0,1265	1,57E-05	0,0000008	0,0000059
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,151-о	71,36	69	Подземная	9	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-СРТС-44-2_от	ТК-ЦТП44_-3	71,50	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000008	0,0000073
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-20	71,33	82	Подземная	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП39_-14	т/п Патриот-я,98-о1	66,00	150	Подземная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000008	0,0000067
ТК-Прибр.-18	ж.д.11 мкр.Прибр.	49,50	100	Подземная	2	6,73	0,1485	1,57E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-ЦТП20_-2	ТК-ЦТП20_-3	41,00	207	Подземная	24	11,28	0,0887	2,03E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-27	34,00	100	Подземная	39	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ОТВ-000541	Комсомольск.,43-о	37,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ТК-СРТС-1125	ТК-СРТС-1126	65,10	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000251
ТК-СРТС-29-1	ТК-СРТС-29-2	30,00	408	Подземная	35	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000007	0,0000152
ТК-СРТС-11026	ТК-СРТС-1103	63,00	706	Подземная	7	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000007	0,0000278
ТК-СРТС-1142	ТК-СРТС-1144	61,00	408	Подземная	14	23,55	0,0425	1,14E-05	0,0000007	0,0000162
ТК-СРТС-1113	ТК-СРТС-1121	61,50	614	Подземная	15	34,06	0,0294	1,14E-05	0,0000007	0,0000237
ТК-СРТС-1150	ТК-СРТС-1151	64,00	309	Подземная	4	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
ОТВ-000903	ПЕР-000126	57,50	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000007	0,0000057
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ18	61,09	207	Подземная	9	12,05	0,0830	1,14E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-_____-УТ17а	ПЕР-000280	62,12	259	Подземная	9	14,82	0,0675	1,14E-05	0,0000007	0,0000104

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП20_-УТ4	ТК-ЦТП20-УТ5	30,00	150	Надземная	64	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000007	0,0000061
ОТВ-000536	ПЕР-000101	30,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ОТВ-000552	ОТВ-000553	29,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ОТВ-000553	ОТВ-000554	29,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
ТК-ЦТП29_-18	т/п Полевая,29а-о	59,00	100	Подземная	9	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-ЦТП55_-10	ТК-ЦТП55_-11	61,70	150	Подземная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,3а-о	30,98	50	Подземная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,118б-о	62,62	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП53_-12	ТК-ЦТП53_-13	59,64	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000007	0,0000078
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о1	59,97	82	Подземная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149-о	58,64	69	Подземная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-ЦТП54_-6	ТК-ЦТП54_-7	62,67	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП54_-7	т/п Гоголя,147-о	58,58	50	Подземная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000007	0,0000030
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-7	62,86	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП39_-16	Патриот-кая,94-о	65,00	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-СРТС-20-10-от	ТК-СРТС-20-11_от	33,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
ТК-ЦТП20-УТ5	Комсомольск.,76-о	29,00	14	Подземная	64	3,27	0,3054	2,26E-05	0,0000007	0,0000021
ТК-СРТС-29-4	ЦТП-29	28,00	408	Подземная	35	22,65	0,0442	2,26E-05	0,0000006	0,0000142
ТК-СРТС-1141	ТК-СРТС-1142	50,00	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000006	0,0000099
ШО-000005	ТК-СРТС-44-4	28,00	207	Подземная	36	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000075
ТК-СРТС-44-2	ЦТП-44	25,00	207	Подземная	36	11,92	0,0839	2,26E-05	0,0000006	0,0000067
ОТВ-001181	ОТВ-001182	56,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
ОТВ-000912	т/п Полевая,29-о	52,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП53_-УТ17	ТК-ЦТП53_-УТ16	53,04	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
т/п Комсомол.,74-о	ОТВ-000542	25,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
т/п Маркса,91-о	ОТВ-000543	26,00	100	Подвальная	64	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ПЕР-000208	Патриот-кая,59-о2	52,00	100	Подвальная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ОТВ-000548	ОТВ-000549	25,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
ОТВ-000555	ОТВ-000556	27,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000006	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-000557	ОТВ-000558	28,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП29_-35	ТК-ЦТП29_-30	50,50	150	Подземная	9	9,07	0,1103	1,14E-05	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП39_-1а	ТК-ЦТП39_-5	53,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000071
ТК-ЦТП54_-14	Механиз,2-о	51,63	69	Подземная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-ЦТП55_-12	Механиз,6-о	25,05	82	Подземная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП55_-13	Механиз,8-о	24,80	50	Подземная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-ЦТП55_-12	ТК-ЦТП55_-13	53,39	150	Подземная	10	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП55_-15	Механиз,2а-о	24,49	82	Подземная	52	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
т/п Механиз,9-о2	ТК-ЦТП55_-8	55,55	82	Подземная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП39_-7	ТК-ЦТП39_-7а	54,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000072
ТК-Прибр.-17	ТК-Прибр.-17/1	37,78	150	Подземная	2	9,13	0,1095	1,57E-05	0,0000006	0,0000054
ТК-ЦТП54_-7	ТК-ЦТП54_-11	49,52	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,161а-о	56,10	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000006	0,0000034
т/п 23 мая,24-о5	ТК-ЦТП49_-5	48,76	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000049
ТК-ЦТП49_-5	ТК-ЦТП49_-6	49,91	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-ЦТП49_-10	т/п 23 мая,59-о	54,40	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
т/п Гоголя,3-о3	ТК-ЦТП49_-11	49,97	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000006	0,0000050
ТК-ЦТП49_-16	т/п 23 мая,24-о7	48,59	82	Подземная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП49_-12	ТК-ЦТП49_-13	54,69	100	Подземная	9	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000006	0,0000042
т/п Комсомол.,74-о2	ТК-ЦТП20_-41	28,00	82	Подземная	64	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-ЦТП20_-41	Хмельницкого,38-о	27,00	82	Подземная	64	5,91	0,1692	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-УТ3	25,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
ТК-ЦТП40_-4	т/п Южная,20-о	50,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП39_-13	ТК-ЦТП39_-14	52,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000006	0,0000070
т/п Патриот-я,98-о4	ТК-ЦТП39_-16	56,00	100	Подземная	9	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	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000006	0,0000055
ТК-ЦТП20_-6	т/п Худайб.,40-о1	31,00	82	Подземная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-СРТС-1105	Пенсионный фонд	45,45	309	Подземная	9	17,72	0,0564	1,14E-05	0,0000005	0,0000091
ТК-СРТС-1140	ТК-СРТС-1141	46,40	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000005	0,0000092
ОТВ-000921	т/п Суханова,10-о2	44,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-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
ОТВ-000870	т/п Гоголя,102-о2	40,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001196	Гоголя,117-о4	40,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
т/п Суханова,10-о1	ОТВ-000921	44,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
т/п Гоголя,141-о1	ОТВ-001429	43,59	309	Подвальная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000085
ТК-ЦТП53_-14	ТК-ЦТП53_-22	45,03	82	Подземная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-001203	Гоголя,129-о5	41,00	50	Подвальная	9	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ОТВ-001211	Суханова,4-о	40,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-001424	ПЕР-000279	42,04	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-_____-УТ17а	46,10	259	Подземная	9	14,82	0,0675	1,14E-05	0,0000005	0,0000077
ТК-ЦТП53_-УТ18	т/п Суханова,7а-о	41,40	82	Подземная	9	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-_____-УТ17а	т/п ПП_31_2019_от	33,98	100	Подземная	3	6,74	0,1484	1,45E-05	0,0000005	0,0000033
т/п Гоголя,155-о	Гоголя,155-о	41,36	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП20_-УТ3	ТК-ЦТП20_-УТ4	20,00	207	Надземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
ОТВ-001229	ПЕР-000196	40,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ОТВ-000534	ПЕР-000098	25,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000005	0,0000030
ОТВ-000556	ПЕР-000094	23,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
т/п Худайб.,40-о1	ОТВ-000535	23,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП29_-13	ТК-ЦТП29_-36	41,00	69	Подземная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-22	Полевая,23-о	43,00	82	Подземная	9	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП29_-22	т/п Чапаева,87-о	45,00	82	Подземная	9	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-ЦТП29_-34	т/п Суханова,14а-о	42,10	69	Подземная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП29_-16	т/п Полевая,17-о1	42,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000005	0,0000042
ПЕР-000174	ТК-ЦТП39_-3	48,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-1	ТК-ЦТП39_-2	40,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП55_-12	т/п Механиз,4-о	20,26	50	Подземная	52	4,58	0,2184	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП55_-4	т/п Ст.тракт-33	43,61	69	Подземная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122-о	40,08	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000005	0,0000078
ТК-ЦТП53_-8	ТК-ЦТП53_-9	44,01	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000005	0,0000057
ТК-ЦТП39_-7а	ТК-ЦТП39_-12	40,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000005	0,0000054
ТК-ЦТП39_-22	ТК-ЦТП39_-18	41,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000005	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
ПЕР-000283	ТК-ЦТП53_-УТ21	42,15	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
т/п Гоголя,137-о2	ТК-ЦТП53_-3	41,07	82	Подземная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-9	ТК-ЦТП54_-10	40,66	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП54_-4	ТК-ЦТП54_-5	43,01	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП44_-усл.1	Комсом,9 АБК-о	46,00	82	Подземная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП44_-усл.2	ТК-ЦТП44_-усл.3	42,80	150	Подвальная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.4	47,60	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП49_-7	ТК-ЦТП49_-8	47,21	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП49_-10	т/п Гоголя,3-о1	42,62	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000043
ТК-ЦТП49_-17	т/п 23 мая,24а-о1	44,02	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-УТ6	ТК-ЦТП20_-33	22,00	150	Подземная	64	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-ЦТП20_-33	ТК-ЦТП20_-34	22,00	150	Подземная	64	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ОТВ-000544	К. Маркса,103-о1	20,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП20_-39	К.Маркса,100а-гараж	20,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП39_-10	ТК-ЦТП39_-11	48,00	150	Подвальная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000005	0,0000049
ТК-ЦТП39_-11а	т/п Полевая,3-о	48,00	82	Подземная	9	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,90-о1	43,00	100	Подземная	9	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-22	22,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-ЦТП20_-13	т/п /Советская,96-о	48,00	150	Подземная	16	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
т/п Худайб.,40-о2	Худайб.,22	27,00	50	Подземная	24	4,58	0,2184	2,03E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП20_-29	ТК-ЦТП20_-УТ1	23,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000058
ТК- _20____-25	ТК-ЦТП20_-26	23,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000005	0,0000058
СТ-СРТС-1101/П,О	Торнадо	35,00	50	Надземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-СРТС-1102а	ТК-СРТС-1102б	37,00	706	Подземная	7	39,01	0,0256	1,14E-05	0,0000004	0,0000163
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28а-о	32,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ПЕР-000134	Чапаева,87-о3	32,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
ОТВ-000866	ОТВ-000867	35,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ОТВ-000897	ОТВ-000898	35,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
т/п Полевая,19-о1	ОТВ-000903	33,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ПЕР-000182	ОТВ-001196	36,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-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
т/п Гоголя,129-о	ОТВ-001201	38,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Механиз,9-о4	Механиз,9маг-о	38,87	50	Подземная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о1	35,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ПЕР-000191	Патриот-кая,108-о1	32,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о1	38,03	82	Подвальная	9	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о1	39,35	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ПЕР-000285	ОТВ-001203	35,00	50	Подвальная	9	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	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001445	Гоголя,149-о1	35,60	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о1	33,37	50	Подвальная	9	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	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000004	0,0000038
ТК-ЦТП49_-14	ТК-ЦТП49_-15	35,76	100	Подземная	9	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000004	0,0000027
ОТВ-001278	ОТВ-001279	35,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ЗАГ-000006	ОТВ-001273	38,31	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
т/п Патриот-я,96-о	ОТВ-001242	37,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ОТВ-001242	ПЕР-000201	35,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ОТВ-001258	ОТВ-001259	38,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ОТВ-000551	т/пХмельниц.46-о2	16,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
ОТВ-000559	ПЕР-000095	19,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ОТВ-000535	т/п Худайб.,40-о2	20,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,12-о1	31,00	100	Подземная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29_-36	Суханова,28-о2	38,00	50	Подземная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП29_-23	т/п Суханова.18-о	31,10	100	Подземная	9	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-5	39,00	207	Подземная	9	11,91	0,0839	1,14E-05	0,0000004	0,0000053
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя,108-о1	34,00	100	Подземная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
т/п Гоголя,108-о2	т/п Гоголя,102-о1	31,00	100	Подземная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,21-о2	37,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП29--усл	ТК-ЦТП29_-8	36,00	259	Подвальная	9	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000004	0,0000060
ТК-ЦТП39_-1	т/п Гоголя,123-о	38,00	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП39_-3	ТК-ЦТП39_-4	34,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000004	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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 Голголя,117-о2	т/п Гоголя,111-о1	32,00	69	Подземная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-усл.	т/п Механиз,13-о1	34,17	150	Подземная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП55_-6	Ст.тракт,37а-о	18,31	50	Подземная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП55_-7	Механиз,36-о	15,68	82	Подземная	52	5,92	0,1689	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП29_-33	ТК-ЦТП29_-33а	32,00	207	Подземная	9	11,97	0,0835	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП53_-11	ТК-ЦТП53_-12	33,21	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000004	0,0000043
ТК-ЦТП29_-33а	Суханова,10а-о	34,00	50	Подземная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП39_-6	Гоголя,127-о1	39,00	82	Подземная	9	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	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП53_-1	т/п Гоголя,139-о	34,21	100	Подземная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП53_-УТ19	ТК-ЦТП53_-УТ20	37,18	125	Подземная	9	7,87	0,1271	1,14E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-ЦТП53_-УТ19	т/п Суханова,7-о	32,44	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-2	30,80	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000004	0,0000060
ТК-ЦТП54_-4	ТК-СРТС-54-1_от	38,98	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-4	36,92	150	Подземная	9	8,91	0,1123	1,14E-05	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП54_-8	т/п Гоголя,161-о	34,52	69	Подземная	9	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП54_-11	ТК-ЦТП54_-12	38,52	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-ЦТП54_-12	т/п Гоголя,163-о	34,44	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-СРТС-38-5	ТК-_38-5_-1	34,40	125	Подземная	4	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-ЦТП44_-3	ТК-ЦТП44_-4	33,50	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП49_-усл.	ТК-ЦТП49_-1	35,93	207	Подземная	9	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП49_-3	ТК-ЦТП49_-4	35,01	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о1	36,40	50	Подземная	9	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП49_-18	ТК-ЦТП49_-19	34,43	82	Подземная	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
т/п 23 мая,246-о2	т/п Остров,1а-о2	38,05	82	Подземная	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП20_-37	ПЕР-000090	16,00	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП20_-40	К. Маркса,102-о	16,00	100	Подземная	64	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	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-ЦТП40_-1	ТК-ЦТП40_-4	34,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
ТК-ЦТП40_-2	т/п Патриот-я,59а-о1	33,00	150	Подземная	9	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	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП20_-4	ТК-ЦТП20_-5	20,00	207	Подземная	24	11,28	0,0887	2,03E-05	0,0000004	0,0000045
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-19	28,50	207	Подземная	20	11,28	0,0887	1,46E-05	0,0000004	0,0000047
ТК-ЦТП20_-15	т/п Худайб.,27-о1	18,50	150	Подземная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
т/пХмельниц.46-о2	ТК-ЦТП20_-12	17,00	150	Подземная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ТК-ЦТП44_-усл.4	ТК-_____-усл.6	23,57	80	Подземная	2	5,83	0,1716	1,57E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-СРТС-1115	ЦТП-39	12,00	309	Подземная	35	17,76	0,0563	2,26E-05	0,0000003	0,0000048
ШО-000018	ЦТП-55	29,95	207	Надземная	12	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-СРТС-1103	ТК-СРТС-54	15,00	207	Подземная	36	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000003	0,0000040
ТК-СРТС-1138	Серебро 1	24,79	150	Подземная	9	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-СРТС-38-1	ТК-СРТС-49	19,00	207	Подземная	21	11,51	0,0869	1,57E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-СРТС-1148	ТК-СРТС-1149	26,00	309	Подземная	4	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000003	0,0000049
ПЕР-000173	23 Мая,34-о4	30,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001178	ОТВ-001179	22,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000922	ОТВ-001353	25,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000926	т/п Суханова,12-о2	22,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Суханова,14-о1	ОТВ-000930	28,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ОТВ-000930	т/п Суханова,14-о2	30,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ОТВ-000951	т/п Суханова,20-о2	22,00	125	Подвальная	9	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000864	ОТВ-000865	30,00	100	Надземная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000865	ОТВ-001345	30,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000869	ОТВ-000870	25,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
т/п Гоголя,98-о1	ОТВ-000876	22,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000879	т/п Гоголя,98-о4	26,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-000885	ОТВ-000886	25,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000888	ОТВ-001346	25,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
т/п Гоголя,100-о1	ОТВ-000889	24,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ОТВ-000889	ОТВ-000890	25,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000890	ОТВ-000891	25,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000891	т/п Гоголя,100-о2	25,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000900	ОТВ-001348	25,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000898	т/п Полевая,17-о2	25,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-000914	ОТВ-000915	30,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000918	ПЕР-000130	26,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ПЕР-000175	Гоголя,123-о1	24,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ОТВ-001192	Гоголя,101-о8	26,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ПЕР-000184	ОТВ-001202	22,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001451	т/п Механиз,13-о2	28,94	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-2	23,85	150	Подземная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
т/п Гоголя,118а--о	ОТВ-000974	26,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001429	т/п Гоголя,141-о2	22,77	309	Подвальная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
ОТВ-001430	Гоголя,120-о	22,69	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001431	ОТВ-001432	25,48	50	Подвальная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001432	Гоголя,1186-о1	26,70	50	Подвальная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000860	ОТВ-000861	25,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-000861	ОТВ-000862	23,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001202	ПЕР-000285	23,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
т/п Суханова,2а-о	ОТВ-001216	22,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ОТВ-001218	ПЕР-000190	25,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001221	22,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001220	ОТВ-001223	22,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о6	28,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ОТВ-001225	ОТВ-001226	25,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001226	ПЕР-000194	25,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001422	ОТВ-001423	22,77	100	Подвальная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001425	Суханова,7-о2	29,41	82	Подвальная	9	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	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-001426	ОТВ-001427	22,80	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Гоголя,1456-о2	Гоголя,145а-о	25,85	82	Подвальная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Гоголя,149-о	ОТВ-001445	28,19	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001446	Гоголя,153-о4	23,67	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП49_-ГЭУ	т/п 23 мая,18-о	22,14	150	Подземная	9	9,08	0,1102	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП49_-15	Мира,2/2-о	22,73	100	Подземная	9	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о2	14,00	207	Надземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о1	15,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001233	ОТВ-001234	30,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ОТВ-001234	ОТВ-001235	25,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001235	ОТВ-001236	25,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ОТВ-001265	ПЕР-000204	24,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001271	ПЕР-000206	26,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ПЕР-000205	ОТВ-001271	27,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ОТВ-001274	т/п Патриот-я,596-о3	30,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000003	0,0000031
ОТВ-001273	ОТВ-001280	25,00	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ОТВ-001280	ПЕР-000208	26,00	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-001281	ПЕР-000211	24,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ОТВ-001243	ОТВ-001244	22,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000202	ОТВ-001245	24,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ПЕР-000203	Патриот-кая,100-о4	28,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ОТВ-001253	ОТВ-001254	25,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
т/п Худайб.,44-о	ОТВ-000536	13,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000546	ПЕР-000092	14,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
т/п Хмельницк.46-о1	ОТВ-000548	15,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
т/п Советская,96а-о	Советская,96а-о	23,00	100	Подвальная	16	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Хмельниц.44-о1	ОТВ-000552	13,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
ТК-ЦТП38_-усл	ТК-ЦТП38_-8	26,00	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
т/п Полевая,21-о1	ТК-ЦТП29_-23	26,00	100	Подземная	9	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП29_-35	т/п Суханова,22а-о	29,60	50	Подземная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП29_-35	Суханова,22в-о	24,00	32	Подземная	9	3,89	0,2572	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП29_-216	ТК-ЦТП29_-32	29,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-5	т/п Гоголя,118-о1	30,00	100	Подземная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000003	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время 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_-15	т/п Гоголя,98-о1	30,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
ОТВ-000903	ТК-ЦТП29_-18	30,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,101-о1	22,00	100	Подземная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,131-о1	28,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП55_-11	Механиз,26-о	15,25	50	Подвальная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП55_-1	ТК-ЦТП55_-5	11,42	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП55_-2	Ст.тракт,37-о	11,55	50	Подземная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-4	Ст.тракт,35-о	11,38	50	Подземная	52	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП55_-3	т/п Механиз,9-о1	12,58	100	Подземная	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП29_-9	ТК-ЦТП29_-33	22,00	259	Подземная	9	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000003	0,0000037
ТК-ЦТП53_-5	т/п Гоголя,1436-о	28,86	100	Подземная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-10	27,44	150	Подземная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП39_-22	Патриот-кая,106-о2	22,00	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП53_-УТ20	т/п Суханова,5-о	30,00	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,141-о1	22,42	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000003	0,0000044
СТ-СРТС-1106а	ТК-Прибр.-7	20,98	408	Подземная	2	23,62	0,0423	1,57E-05	0,0000003	0,0000077
ТК-СРТС-54-1_от	т/п Гоголя,1456-о1	28,75	82	Подземная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП54_-9	т/п Гоголя,145-о	28,76	100	Подземная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ОТВ-000538	Хмельниц.,40-о	14,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП49_-2	ТК-ЦТП49_-3	29,72	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП49_-8а	ТК-ЦТП49_-10	24,66	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП49_-11	т/п 23 мая,20-о	24,54	100	Подземная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ПЕР-000267	ТК-ЦТП49_-16	24,16	82	Подземная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП49_-УТ4	ТК-ЦТП49_-14	28,95	100	Подземная	9	6,69	0,1494	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП49_-12	т/п 23 мая,18-о2	28,77	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП20_-34	т/п Маркса,103-о	15,00	82	Подземная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-ЦТП39_-10	т/п Гоголя,113-о	27,00	125	Подземная	9	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП40_-5см	ПЕР-000209	24,00	150	Подземная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-ЦТП39_-12	ТК-ЦТП39_-13	24,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-ЦТП39_-18	Патриот-кая,102-о	23,00	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-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-ЦТП39_-18	ТК-ЦТП39_-19	24,00	100	Подземная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП39_-19	т/п Патриот-я,104-о	25,00	82	Подземная	9	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
т/п Патриот-я,98-о3	ТК-ЦТП39_-15	24,00	150	Подземная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-1	14,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-1	ТК-ЦТП20_-2	17,00	207	Подземная	24	11,28	0,0887	2,03E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-ЦТП20_-7	Советская,80	15,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-ЦТП20_-16	14,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000035
ТК-ЦТП20_-19	ТК-ЦТП20_-20	14,00	150	Подземная	39	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-ЦТП20_-усл	ТК-СРТС-20-10-от	14,26	207	Подвальная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
ТК-ЦТП20_-14	т/п Хмельниц,44-о1	18,00	150	Подземная	21	8,91	0,1122	1,57E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-_38-5_-1	ПП_28_2021	17,09	80	Подземная	2	5,84	0,1711	1,57E-05	0,0000003	0,0000016
СТ-СРТС-1108	ЦТП-53	21,76	259	Надземная	9	14,92	0,0670	1,14E-05	0,0000002	0,0000037
СТ-СРТС-11016	Шайбаков Х.Ф.	20,00	207	Подземная	9	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-СРТС-49а	ЦТП-49	12,00	207	Подземная	21	11,45	0,0873	1,57E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-СРТС-1120	ЦТП-40	10,00	309	Подземная	23	17,37	0,0576	1,85E-05	0,0000002	0,0000032
т/п 23 Мая,34-о	ОТВ-001178	17,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001179	ОТВ-001180	15,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п 23 Мая,346-о	ОТВ-001181	15,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Суханова,12-о1	ОТВ-000926	20,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Суханова,16-о	ОТВ-000929	19,50	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000929	ПЕР-000131	18,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000931	ОТВ-001362	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000931	ОТВ-001361	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова,22-о1	ОТВ-000933	18,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000934	Суханова,22-о2	16,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000933	т/п Суханова,22-о2	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000936	ОТВ-000937	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000937	ОТВ-000938	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000938	ПЕР-000132	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000942	ОТВ-000943	16,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000946	ОТВ-000947	16,00	82	Подвальная	9	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000950	ОТВ-000951	15,00	125	Подвальная	9	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000952	ОТВ-000953	20,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000980	Суханова,22а-о1	14,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-001000	ОТВ-001001	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001001	ОТВ-001003	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000137	Суханова,22б-о5	20,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001008	ОТВ-001009	20,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001016	Суханова,17-о1	17,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,108-о1	ОТВ-000866	15,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-000867	ОТВ-000868	20,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,102-о1	ОТВ-000869	15,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя,98-о3	ОТВ-000878	20,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000877	ОТВ-000879	20,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000878	ОТВ-000877	20,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000884	ОТВ-000885	17,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-000886	ОТВ-000887	20,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000887	ОТВ-000888	20,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ОТВ-000892	ОТВ-000893	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000893	ПЕР-000125	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Полевая,17-о1	ОТВ-000897	17,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ОТВ-000904	ОТВ-000906	20,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000906	ОТВ-001349	20,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Полевая,13-о1	ОТВ-000909	19,50	69	Подвальная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000909	ОТВ-000910	19,50	69	Подвальная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000910	ОТВ-000911	19,50	69	Подвальная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000911	ПЕР-000128	19,50	69	Подвальная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000913	ОТВ-000914	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000915	ОТВ-001363	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000916	Гоголя,116-о1	19,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-001183	ПЕР-000175	14,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя, 101-о1	ОТВ-001185	17,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001185	ОТВ-001186	20,00	100	Надземная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001186	ОТВ-001187	20,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001187	ОТВ-001188	20,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001189	ОТВ-001190	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001190	ОТВ-001191	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ПЕР-000178	ОТВ-001192	20,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя, 117-о1	ОТВ-001193	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001193	ОТВ-001194	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001195	ПЕР-000182	20,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ПЕР-000181	ОТВ-001195	20,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001198	т/п Гоголя, 111-о2	15,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя, 111-о2	ПЕР-000183	20,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Гоголя, 131-о1	ОТВ-001204	14,00	150	Подвальная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001230	ОТВ-001231	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001231	ПЕР-000197	20,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001241	ПЕР-000200	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001448	ОТВ-001449	14,94	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001450	ОТВ-001451	13,20	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП55_-2	ТК-ЦТП55_-3	18,45	150	Подземная	10	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	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Механиз, 9-о3	ОТВ-001457	15,57	82	Подвальная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000924	ОТВ-001354	20,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Суханова, 106-о	ОТВ-000960	15,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000960	ОТВ-000961	14,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000961	ОТВ-000962	15,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000962	ОТВ-001364	15,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя, 1436-о	Гоголя, 1436-о	13,94	100	Подвальная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Гоголя, 1186-о	ОТВ-001431	13,92	82	Подвальная	9	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
т/п Гоголя,1206-о	ОТВ-001441	14,16	100	Подвальная	9	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122-о	14,97	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000859	ОТВ-000860	15,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ПЕР-000124	Гоголя,118-о7	15,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001204	ОТВ-001205	20,00	150	Подвальная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001205	т/п Гоголя,131-о	20,00	150	Подвальная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,133-о1	ОТВ-001208	18,00	100	Подвальная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001208	ОТВ-001209	20,00	100	Подвальная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001209	ПЕР-000185	18,00	100	Подвальная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-001210	ПЕР-000186	20,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПЕР-000186	ОТВ-001211	16,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001216	ПЕР-000189	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001224	ПЕР-000193	15,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000192	ОТВ-001224	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Суханова,2-о	ОТВ-001225	18,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001247	т/п Патриот-я,110-о2	15,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,106-о1	ОТВ-001250	15,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001250	т/п Патриот-я,106-о2	20,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,139-о	ОТВ-001422	20,11	100	Подвальная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Суханова,76-о	Суханова,76-о	21,13	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о1	20,11	82	Подвальная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,137-о3	Гоголя,137-о	17,32	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001427	ОТВ-001428	18,31	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-001428	ПЕР-000284	15,28	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Гоголя,143-о	Гоголя,143-о	14,39	207	Подвальная	9	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Гоголя,145-о2	Гоголя,145-о	18,72	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,149а-о	Гоголя,149а-о	18,85	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,153-о1	ОТВ-001446	13,96	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,153-о1	т/п Гоголя,153-о2	14,02	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Гоголя,2д-о	Гоголя,2д-о	15,78	82	Подвальная	9	5,91	0,1692	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
т/п Остров,1а-о2	Остров,1а-о2	15,57	82	Подвальная	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001227	ОТВ-001228	20,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Гоголя,113-о	ОТВ-001230	16,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ОТВ-001232	ПЕР-000198	15,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001232	ПЕР-000199	15,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
т/п Полевая,9-о1	ОТВ-001233	20,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001236	т/п Полевая,9-о2	20,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Гоголя,105-о	ОТВ-001241	20,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
т/п Патриот-я,90-о1	ОТВ-001266	15,00	82	Подземная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001266	ОТВ-001267	15,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-001267	т/п Патриот-я,90-о2	14,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т/п Патриот-я,110-о1	ОТВ-001246	15,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ОТВ-001246	ОТВ-001247	15,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
т/п Патриот-я,104-о	ОТВ-001252	14,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-001252	ОТВ-001253	20,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1698	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
т/п Патриот-я,98-о1	ОТВ-001255	20,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001255	ОТВ-001256	20,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001256	т/п Патриот-я,98-о2	20,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
т/п Патриот-я,98-о2	ОТВ-001257	20,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-001257	ОТВ-001258	20,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ОТВ-000536	Худайб.,44-о2	10,00	82	Подвальная	39	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	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ПЕР-000092	ПЕР-000091	9,00	100	Подвальная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000546	Худайб.,27-о1	9,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000547	Худайб.,27-о2	9,00	82	Подвальная	39	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	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ОТВ-000549	ОТВ-000550	7,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ОТВ-000550	ОТВ-000551	7,00	150	Подвальная	39	8,91	0,1122	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Хмельниц.50-о1	Хмельниц.50-о	10,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ОТВ-000551	Хмельниц.46-о1	11,00	50	Подвальная	39	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
ОТВ-000550	Хмельниц.46-о2	10,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000548	Хмельниц.46-о3	9,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000552	Б.Хмельниц,44-о9	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000553	Б.Хмельниц,44-о8	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000554	Б.Хмельниц,44-о7	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000556	Б.Хмельниц,44-о5	7,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ОТВ-000557	Б.Хмельниц,44-о4	8,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ОТВ-000558	Б.Хмельниц,44-о3	8,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000095	Б.Хмельниц,44-о1	8,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПЕР-000096	ОТВ-000559	7,00	82	Подвальная	39	5,93	0,1686	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ПЕР-000097	Худайб.,42-о2	10,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2183	2,03E-05	0,0000002	0,0000009
ОТВ-000535	Худайб.,40-о	9,00	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000002	0,0000008
т/п Полевая,29-о	Полевая,29-гараж-о	18,00	100	Надземная	9	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Суханова,10-о2	ТК-ЦТП29_-10	17,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Суханова,26-о2	ТК-ЦТП29_-22	16,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-ЦТП29_-21а	ТК-ЦТП29_-21б	16,00	82	Подземная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
т/п Суханова,15-о2	ТК-ЦТП29_-32а	15,00	82	Подземная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29--6	т/п Гоголя.106-о1	20,00	100	Подвальная	9	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	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП29_-20	т/п Гоголя,94-о1	16,00	125	Подземная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,100-о2	ТК-ЦТП29_-16	17,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП39_-1	ПЕР-000174	17,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
т/п Механиз,13-о2	ТК-ЦТП55_-10	21,02	150	Подземная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП55_-5	ТК-ЦТП55_-6	7,10	100	Подземная	52	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП55_-8	т/п Механиз,7а-о	19,96	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП29_-33	т/п Суханова,106-о	21,00	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
т/п Гоголя,141-о2	ТК-ЦТП53_-6	21,48	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000002	0,0000042
ТК-ЦТП53_-8	Гоголя,122а-о	15,00	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП53_-9	ТК-ЦТП53_-11	21,22	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
ТК-ЦТП53_-13	ТК-ЦТП53_-14	21,64	207	Подземная	9	11,54	0,0866	1,14E-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-ЦТП53_-15	т/п Суханова,13-о1	17,76	100	Подземная	9	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-___53_-23	ПП_32_2019_от	18,35	82	Подземная	4	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП39_-7	т/п Гоголя,125-о1	16,00	150	Подземная	9	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
т/п Патриот-я,106-о2	ТК-ЦТП39_-22	15,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-усл.	ТК-ЦТП54_-3	13,80	207	Подземная	9	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП54_-3	ТК-ЦТП54_-9	19,82	100	Подземная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП54_-10	т/п Гоголя,149а-о	20,48	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП54_-11	т/п Гоголя,159-о	14,70	82	Подземная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ОТВ-000537	ОТВ-000538	8,00	82	Подземная	64	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.	ТК-ЦТП44_-1	18,00	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000018
ТК-ЦТП44_-4	ТК-ЦТП44_-усл.1	19,10	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-ЦТП44_-усл.1	ТК-ЦТП44_-усл.2	15,00	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП44_-усл.3	ТК-ЦТП44_-усл.5	20,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-11	ШП-000012	17,45	100	Подземная	9	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-001415	ТК-ЦТП49_-17	16,10	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-ЦТП49_-2	ОТВ-001415	19,73	207	Подземная	9	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП49_-16	23 мая,24-о6	15,41	82	Подземная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП49_-19	т/п 23 мая,24б-о1	13,49	82	Подземная	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП49_-13	т/п 23 мая,18-о1	17,77	100	Подземная	9	6,72	0,1487	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-ЦТП20_-30	т/п Комсомол.,74-о1	9,00	50	Подземная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП20_-31	ТК-ЦТП20_-32	8,00	207	Подземная	64	12,10	0,0827	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК-ЦТП20_-33	т/п Маркса,91-о	14,00	100	Подземная	14	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-35	ТК-ЦТП20_-36	10,00	207	Подземная	64	12,01	0,0833	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
ТК-ЦТП20_-36	К. Маркса,98-о	8,00	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-37	ТК-ЦТП20_-39	18,00	207	Подземная	14	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100а-о	8,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП39_-11	ТК-ЦТП39_-11а	21,00	100	Подземная	9	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	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП40_-1	т/п Патриот-я,59б-о1	21,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ПЕР-000209	т/п Южная,18-о1	16,00	82	Подземная	9	5,93	0,1686	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-ЦТП39_-12	т/п Патриот-я,96-о	20,00	82	Подземная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП39_-15	т/п Патриот-я,92-о	16,00	69	Подземная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-6	т/пХудайб,42-о1	11,00	82	Подземная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП20_-7	т/п Худайб.,44-о	8,00	100	Подземная	39	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-17	Мира,53	8,00	100	Подземная	39	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-18	ТК-ЦТП20_-18а	7,00	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-18а	т/п Мира,47-о	10,00	100	Подземная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ПЕР-000093	Хмельниц.,48-о	10,00	69	Подвальная	39	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП20_-8	Худайб,21-о	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-23	Мира,50-о	10,00	50	Подземная	39	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП20_-29	Худайб.,15-о2	10,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000025
ТК-ЦТП20_-9	Мира.,55-о	7,00	100	Подземная	39	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП20_-24	ТК-_20___-25	8,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК-_20___-25	Мира,44-о	10,00	82	Подземная	64	5,93	0,1685	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-Прибр.-17/1	ТК-Прибр.-18	10,42	150	Подземная	2	9,13	0,1095	1,57E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-СРТС-54-2	ЦТП-54	3,00	207	Подземная	36	12,02	0,0832	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-СРТС-1139	ТК-СРТС-1140	5,40	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-СРТС-1138	ТК-СРТС-1139	6,90	309	Подземная	14	17,52	0,0571	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
т/п Патриот.59,-о1	ОТВ-001272	2,62	207	Подземная	35	12,03	0,0831	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001178	23 Мая,34-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001179	23 Мая,34-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о1	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001181	23 Мая,34б-о3	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000927	ОТВ-001358	10,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000927	ОТВ-001357	10,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000929	Суханова,16-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000131	Суханова,16-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000931	Суханова,14-о2	8,00	40	Подвальная	9	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,24-о1	ОТВ-000936	9,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000936	Суханова,24-о1	4,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-000937	Суханова,24-о2	4,50	50	Надземная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000938	Суханова,24-о3	4,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ПЕР-000132	т/п Суханова,24-о2	8,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,26-о1	ОТВ-000942	12,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000943	т/п Суханова,26-о2	13,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000942	Суханова,26-о1	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000943	Суханова,26-о2	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Чапаева,87-о	ОТВ-000946	8,00	82	Подвальная	9	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000946	Чапаева,87-о1	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	Чапаева,87-о2	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000947	ПЕР-000134	10,00	82	Подвальная	9	5,90	0,1694	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,20-о1	ОТВ-000950	10,00	125	Подвальная	9	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000950	Суханова,20-о1	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000951	Суханова,20-о2	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,20-о2	ПЕР-000135	9,00	150	Подвальная	9	9,15	0,1093	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,18-о	ОТВ-000953	10,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000952	Суханова,18-о1	12,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000953	Суханова,18-о2	12,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000135	ОТВ-000952	10,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000978	ОТВ-000979	13,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000979	ОТВ-001365	13,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000980	Суханова,22а-о2	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,22б-о	ОТВ-000998	10,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000998	ОТВ-001000	10,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	т/п Суханова,15-о2	11,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001009	Суханова,15-о2	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Суханова,17-о	ОТВ-001016	12,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001353	Суханова,10-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001357	Суханова,12-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001358	Суханова,12-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-001361	Суханова,14-о3	8,00	40	Подвальная	9	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001362	Суханова,14-о1	8,00	40	Подвальная	9	4,19	0,2387	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-29	ТК-ЦТП29--усл	5,00	259	Подвальная	9	14,78	0,0677	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000857	Гоголя,118-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,106-о1	ОТВ-000863	12,50	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000863	т/п Гоголя,106-о2	7,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,106-о2	ОТВ-000864	10,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000868	т/п Гоголя,108-о2	10,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000866	Гоголя,108-о1	11,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000869	Гоголя,102-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000870	Гоголя,102-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,102-о2	ОТВ-001343	6,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,102-о2	т/п Гоголя,102-о3	10,00	100	Подвальная	9	6,63	0,1508	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000876	т/п Гоголя,98-о2	6,00	125	Подвальная	9	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	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,94-о2	ОТВ-000884	10,00	125	Подвальная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-000889	Гоголя,100-о1	12,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000890	Гоголя,100-о2	12,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000891	Гоголя,100-о3	12,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,96-о1	ОТВ-000892	9,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000892	Гоголя,96-о1	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000893	Гоголя,96-о2	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000125	Гоголя.96-о3	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000897	Полевая,17-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000899	ОТВ-000900	13,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ОТВ-000899	ОТВ-001347	12,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000900	Полевая,17-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000904	ОТВ-000905	10,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	ОТВ-001350	10,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000905	Полевая,19-о2	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-000906	Полевая.19-о3	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000126	т/п Полевая,19-о2	6,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000909	Полевая,13-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000910	Полевая,13-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000911	Полевая,13-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000128	Полевая,13-о4	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,13-о1	ПЕР-000129	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Полевая,21-о1	ОТВ-000913	9,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000913	Поевая,21-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000914	Полевая,21-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000915	Полевая,21-о3	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000916	ОТВ-000917	6,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000917	т/п Гоголя,116-о2	13,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000917	Гоголя,116-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000918	Гоголя,112-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000130	Гоголя,112-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,123-о	ОТВ-001183	10,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о1	11,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001184	Гоголя,121-о2	9,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПЕР-000176	ОТВ-001184	6,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001188	ПЕР-000177	10,00	100	Надземная	9	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001191	ПЕР-000178	7,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000177	ОТВ-001189	10,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001194	ПЕР-000181	5,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001193	Гоголя,117-о1	4,61	40	Подвальная	9	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
ОТВ-001194	т/п Гоголя,117-о2	6,49	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001195	Гоголя,117-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001196	Гоголя,117-о3	9,00	50	Подвальная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,111-о1	ОТВ-001198	10,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПЕР-000183	Гоголя,111-о3	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-001201	Гоголя,129-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,115-о	Гоголя,115-о	6,71	69	Подземная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001231	Гоголя,113-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000197	Гоголя,113-о3	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000200	Гоголя,105-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001343	Гоголя,102-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001347	Полевая,17-о4	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001348	Полевая,17-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001349	Полевая,19-о4	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001350	Полевая,19-о1	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001363	Полевая,21-о4	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,13-о1	ОТВ-001447	11,49	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-001447	ОТВ-001448	11,33	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ОТВ-001449	ОТВ-001450	10,08	150	Подвальная	9	8,88	0,1126	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о2	6,18	50	Подвальная	9	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	52	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Механиз,9-о3	Механиз,9-о1	6,42	50	Подвальная	52	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	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001457	т/п Механиз,9-о6	13,14	82	Подвальная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Механиз,11-о	Механиз,11-о	5,39	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000922	ОТВ-000923	5,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000923	ОТВ-000924	10,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-000924	Суханова,10-о3	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000923	Суханова,10-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000960	Суханова,106-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,14а-о	ОТВ-000978	13,00	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000978	Суханова,14а-о1	9,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Суханова,15-о1	ОТВ-001008	10,00	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-001008	Суханова,15-о1	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001354	Суханова,10-о4	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-001364	Суханова,106-о4	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001431	Гоголя,1186-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,120г-о	ОТВ-001433	9,87	100	Подвальная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001433	ОТВ-001434	5,40	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001434	ОТВ-001435	11,55	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,120в-о	ОТВ-001438	10,74	100	Подвальная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001437	ОТВ-001436	11,88	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001438	ОТВ-001437	6,27	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001438	Гоголя,120в-г	5,15	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001440	ОТВ-001439	12,43	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001441	ОТВ-001440	8,90	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001443	ОТВ-001442	9,33	82	Подвальная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001444	ОТВ-001443	9,97	82	Подвальная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Гоголя,120а-о	ОТВ-001444	7,20	82	Подвальная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,122-о	Гоголя,122,конт-о	5,36	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,122а-о	Гоголя,122а фитоц-о	5,90	82	Подвальная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-22	т/п Гоголя,122а-о	8,78	82	Подземная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122общ-о	5,29	82	Подвальная	9	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	9	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о1	ОТВ-000857	7,00	100	Надземная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000857	ОТВ-000858	10,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000858	т/п Гоголя,118-о2	8,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,118-о2	ОТВ-000859	8,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001202	Гоголя,129-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001203	Гоголя,129-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001205	Гоголя,131-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001204	Гоголя,131-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000185	ОТВ-001210	6,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001208	Гоголя,133-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001209	Гоголя.131-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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-001210	Суханова,8-о	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001211	Суханова,6-о	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001216	Суханова,2а-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000189	Суханова,2а-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,125-о1	ОТВ-001217	6,00	150	Подвальная	9	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	т/п Гоголя,125-о2	6,00	150	Подвальная	9	9,10	0,1099	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001217	ОТВ-001218	5,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001218	Гоголя,125-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000190	Гоголя,125-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Патриот-я,108-о1	ОТВ-001220	7,66	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001223	ПЕР-000192	8,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001221	Патриот-кая,108-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001223	Патриот-кая,108-о3	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001224	Патриот-кая,108-о4	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001222	Патриот-кая,108-о5	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000193	ОТВ-001222	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001225	Суханова,2-о1	5,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001226	Суханова,2-о2	5,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000194	Суханова,2-о3	8,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001250	Патриот-кая,106-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001423	ПЕР-000278	10,84	100	Подвальная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000278	ОТВ-001424	9,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Суханова,7а-о	т/п Суханова,7а-о2	12,30	82	Подвальная	9	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Суханова,7-о	ОТВ-001425	10,18	82	Подвальная	9	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	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,137-о1	т/п Гоголя,137-о3	10,83	150	Подвальная	9	9,07	0,1102	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ПЕР-000284	Гоголя,135-о4	4,63	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,135-о	ОТВ-001426	7,91	82	Подвальная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001428	Гоголя,135-о3	4,49	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000002
т/п Гоголя,141-о1	Гоголя,141 маг-о	10,48	50	Подвальная	9	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
т/п Гоголя,145-о	т/п Гоголя,145-о2	11,94	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,147-о	Гоголя,147-о	4,89	50	Подвальная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,151-о	Гоголя,151-о	6,56	69	Подвальная	9	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,159-о	Гоголя,159-о	5,89	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,163-о	Гоголя,163-о	5,29	69	Подвальная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Гоголя,161-о	Гоголя,161-о	11,10	69	Подвальная	9	5,34	0,1871	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Хмельниц.,40-о	ОТВ-000537	6,00	82	Подвальная	64	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	9	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	9	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	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2г-о	Гоголя,2г-о	12,16	82	Подвальная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
т/п Гоголя,2в-о	Гоголя,2в-о	8,45	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,2а-о	Гоголя,2а-о	11,98	82	Подвальная	9	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	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Гоголя,3-о1	Гоголя,3-маг-о	4,52	50	Подвальная	9	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	9	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	9	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	9	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	9	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	9	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	9	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	9	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	9	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	9	5,88	0,1701	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ОТВ-000540	Комсомольск.,43м-о1	5,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-"ЦТП20-УТ5	К. Маркса,101-о2	3,00	150	Подземная	64	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000543	К. Маркса,91-о2	5,00	82	Подвальная	64	5,94	0,1685	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Маркса,103-о	ОТВ-000544	6,00	82	Подвальная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000544	К.Маркса,103-о1	6,00	82	Подвальная	64	5,92	0,1688	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001228	ПЕР-000195	10,00	82	Надземная	9	5,93	0,1687	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-001227	Полевая,5-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001228	Полевая,5-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001229	Полевая,5-о3	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000195	ОТВ-001229	7,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000196	Полевая,5-о4	7,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001230	Гоголя,113-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,3-о	ОТВ-001232	5,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1691	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000198	Полевая,3-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000199	Полевая,3-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001236	Полевая,9-о4	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001241	Гоголя,105-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
т/п Патриот-я,92-о	ОТВ-001265	8,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001265	Патриот-кая,92-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000204	Патриот-кая,92-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001266	Патриот-кая,90-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001267	Патриот-кая,90-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,1-о	ОТВ-001270	10,00	150	Подвальная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ОТВ-001270	Полевая,1-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001271	Полевая,1-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000206	Полевая,1-о3	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001273	Патриот.,59-о1	6,54	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Патриот-я,59б-о1	т/п Патриот-я,59-о2	10,50	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
т/п Патриот-я,59-о2	ОТВ-001274	10,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Патриот-я,59б-о3	т/п Патриот-я,59б-о4	6,00	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001276	ОТВ-001277	5,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001277	ОТВ-001278	5,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001280	Патриот-кая,59-о3	8,71	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о3	6,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001279	Патриот-кая,59а-о4	12,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ПЕР-000211	Южная,18-о1	10,00	50	Подвальная	9	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
ОТВ-001281	ОТВ-001282	10,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001282	Южная,18-о2	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001282	ОТВ-001283	10,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ОТВ-001283	Южная,18-о3	10,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001242	Патриот-кая,96-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ПЕР-000201	Патриот-кая,96-о2	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001243	Патриот-кая,100-о1	8,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ОТВ-001244	Патриот-кая,100-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001245	Патриот-кая,100-о3	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001246	Патриот-кая,110-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001247	Патриот-кая,110-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001252	Патриот-кая,104-о1	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001253	Патриот-кая,104-о2	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о3	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001255	Патриот-кая,98-о1	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001256	Патриот-кая,98-о2	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001257	Патриот-кая,98-о3	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001258	Патриот-кая,98-о4	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ОТВ-001259	Патриот-кая,98-о5	6,00	50	Подвальная	9	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	9	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ОТВ-001254	Патриот-кая,104-о4	5,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Худайб,42-о1	ОТВ-000534	4,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000534	ПЕР-000097	5,00	82	Подвальная	24	5,91	0,1693	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб,27-о1	ОТВ-000547	6,00	150	Подвальная	39	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ОТВ-000555	Б.Хмельниц,44-о6	4,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПЕР-000094	ОТВ-000557	3,00	100	Подвальная	39	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000559	Б.Хмельниц, 44-о2	5,00	50	Подвальная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т/п ТК УТ1	ОТВ-000541	5,00	207	Подземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,346-о	5,00	69	Подземная	9	5,35	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Суханова,12-о2	ТК-ЦТП29--11	12,00	82	Подземная	9	5,92	0,1689	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
ТК-ЦТП29--11	т/п Суханова,16-о	10,00	82	Подземная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
т/п Суханова,14-о2	ТК-ЦТП29_-12	11,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-12	т/п Суханова,22-о1	10,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п Суханова,22-о2	ТК-ЦТП29_-13	12,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-36	т/п Суханова,28-о1	11,00	69	Подземная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-13	т/п Суханова,24-о1	9,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Суханова,24-о2	ТК-ЦТП29_-14	10,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-30	ТК-ЦТП29_-21	13,00	125	Подземная	9	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-ЦТП29_-21	т/п Суханова,226-о	13,00	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-21	ТК-ЦТП29_-21а	11,00	125	Подземная	9	7,92	0,1263	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-32а	т/п Суханова,17-о	9,00	82	Подземная	9	5,89	0,1699	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,98-о4	ТК-ЦТП29_-20	12,00	125	Подземная	9	7,79	0,1284	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП29_-15	т/п Гоголя,100-о1	10,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП29_-16	т/п Гоголя,96-о1	6,00	50	Подземная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
т/п Полевая,17-о2	ТК-ЦТП29_-17	9,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-17	т/п Полевая,19-о1	9,00	150	Подземная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
т/п Полевая,19-о2	ТК-ЦТП29_-19	10,00	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП29_-19	т/п Полевая,13-о1	6,00	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП29_-8	т/п Гоголя,116	6,00	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,116-о2	ТК-ЦТП29_-7	12,00	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП29_-7	т/п Гоголя,112-о1	8,00	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
т/п Гоголя,112-о1	ОТВ-000918	9,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1	6,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-3	т/п Гоголя,121-о	10,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-4	т/п Гоголя,117-о1	10,00	82	Подземная	9	5,92	0,1688	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП39_-усл	ТК-ЦТП39_-1а	12,00	207	Подземная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
т/п Механиз,9-о5	ТК-ЦТП55_-9	9,58	82	Подземная	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП55_-9	т/п Механиз,11-о	8,83	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП55_-8	Ст.тракт,31-о	12,28	69	Подземная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП29_-9	т/п Суханова,10-о1	5,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	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-ЦТП29_-25	т/п Гоголя,118а--о	13,00	69	Подземная	9	5,36	0,1867	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-6	ТК-ЦТП53_-7	12,39	69	Подземная	9	5,35	0,1869	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-10	т/п Гоголя,120-о	12,59	150	Подземная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП53_-11	т/п Гоголя,120г-о	10,79	100	Подземная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-12	т/п Гоголя,120в-о	8,93	100	Подземная	9	6,74	0,1483	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП53_-13	т/п Гоголя,120б-о	6,08	100	Подземная	9	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-14	т/п Гоголя,120а-о	7,06	82	Подземная	9	5,89	0,1696	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-16	т/п Суханова,9-о	12,16	50	Подземная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Гоголя,131-о	ТК-ЦТП39_-20	8,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-20	т/п Гоголя,133-о1	6,00	150	Подземная	9	9,02	0,1108	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП39_-8	т/п Патриот-я,108-о1	8,00	82	Подземная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП53_-усл.	ТК-ЦТП53_-1	10,73	100	Подземная	9	6,72	0,1489	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП53_-УТ16	т/п Суханова,7б-о	5,91	82	Подземная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП53_-УТ20	ПЕР-000283	12,78	125	Подземная	9	7,87	0,1271	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП53_-4	т/п Гоголя,143-о	8,43	207	Подземная	9	12,08	0,0828	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
т/п ПП_31_2019_от	ОТВ-001537	6,31	100	Подземная	3	6,74	0,1484	1,45E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП54_-5	т/п Гоголя,153-о1	12,10	100	Подземная	9	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП44_-4	Комсом,7а-о	5,00	100	Подвальная	9	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП44_-усл.2	Комсом9,скл,стол-о	6,00	100	Подвальная	9	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП44_-усл.4	Комсом,9-о	11,00	150	Подвальная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП44_-усл.5	Комсом,9-сан.часть	6,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП49_-1	ТК-ЦТП49_-2	11,73	207	Подземная	9	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-ЦТП49_-4	т/п 23 мая,24-о2	9,22	50	Подземная	9	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП49_-2	т/п 23 мая,24-о4	11,15	150	Подземная	9	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-ЦТП49_-6	т/п Гоголя,2д-о	9,05	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-5	т/п Гоголя,2г-о	8,73	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-7	т/п Гоголя,2в-о	8,33	82	Подземная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП49_-8	т/п Гоголя,2а-о	6,71	82	Подземная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ОТВ-001415	ПЕР-000267	6,92	50	Подземная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП49_-20	т/п Остров,1а-о1	9,55	82	Подземная	9	5,88	0,1701	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
т/п 23 мая,24а-о2	ПЕР-000269	10,03	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
т/п 23 мая,18-о	ТК-ЦТП49_-12	12,28	50	Подземная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-30	ТК-ЦТП20_-31	6,00	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП20_-32	Комсомольск.,74а-о	4,00	50	Подземная	64	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП20_-32	Комсомол.74а/1	5,00	50	Подземная	64	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП20_-36	ТК-ЦТП20_-37	5,00	207	Подземная	14	12,01	0,0833	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-39	К. Маркса,100-о	5,00	100	Подземная	64	6,75	0,1482	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП39_-9	т/п Полевая,5-о	8,00	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП39_-11а	Полевая,7а-о	5,00	69	Подземная	9	5,37	0,1862	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП39_-11	т/п Полевая,9-о1	8,00	100	Подземная	9	6,70	0,1493	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП40_-усл	ТК-ЦТП40_-1	5,50	259	Подземная	9	14,93	0,0670	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП39_-13	т/п Патриот-я,100-о	10,00	82	Подземная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-20	ТК-ЦТП20_-усл	4,00	207	Подвальная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-ЦТП20_-3	Худайб.,21а-о	7,00	50	Подземная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000001	0,0000006
т/п Худайб.,25-о2	ТК-ЦТП20_-15	4,00	150	Подземная	39	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	17	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
т/п Б.Хмельниц,46-о4	ТК-ЦТП20_-14	6,00	150	Подземная	17	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП20_-22	ТК-ЦТП20_-23	10,00	207	Подземная	14	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-ЦТП20_-23	ТК-ЦТП20_-24	6,00	207	Подземная	14	11,28	0,0887	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП20_-27	Мира,44а-о	5,00	82	Подземная	39	5,91	0,1691	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП20_-26	ТК-ЦТП20_-28	6,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
ТК-ЦТП20_-28	ТК-ЦТП20_-29	5,00	207	Подземная	39	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-СРТС-20-10	ЦТП-20	5,00	259	Подземная	39	14,78	0,0677	2,26E-05	0,0000001	0,0000017
ЦТП-38	ТК-ЦТП38_-усл	2,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	23 Мая.34-о3	3,47	40	Подвальная	9	4,19	0,2386	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001180	ПЕР-000173	3,00	69	Подвальная	9	5,36	0,1866	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001182	23 Мая,34б-о2	1,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000926	ОТВ-000927	2,00	100	Подвальная	9	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000930	ОТВ-000931	2,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000933	ОТВ-000934	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000934	Суханова,22-о1	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,28-о1	Суханова,28-о1	3,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000979	Суханова,14а-о2	1,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,22а-о	ОТВ-000980	1,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000998	Суханова,22б-о1	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001000	Суханова,22б-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001001	Суханова,22б-о3	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	Суханова,22б-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001003	ПЕР-000137	3,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001016	Суханова,17-о2	1,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001365	Суханова,14а-о3	3,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000863	Гоголя,106-о1	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000864	Гоголя,106-о2	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000865	Гоголя,106-о3	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000867	Гоголя,108-о2	3,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000868	Гоголя,108-о3	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000876	Гоголя,98-о1	2,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000878	Гоголя,98-о2	2,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000877	Гоголя,98-о3	2,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000879	Гоголя,98-о4	2,50	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000884	Гоголя,94-о1	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000885	Гоголя,94-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000886	Гоголя,94-о3	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000887	Гоголя,94-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000888	Гоголя,94-о5	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000898	ОТВ-000899	2,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000903	ОТВ-000904	2,00	150	Подвальная	9	8,83	0,1133	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,116	ОТВ-000916	3,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-39	ТК-ЦТП39_ -усл	4,00	207	Подвальная	9	11,84	0,0845	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ОТВ-001183	Гоголя,123-о2	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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,121-о	ПЕР-000176	0,50	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001185	Гоголя,101-о1	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001186	Гоголя,101-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001187	Гоголя,101-о3	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001188	Гоголя,101-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001189	Гоголя,101-о5	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001191	Гоголя,101-о6	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001192	Гоголя,101-о7	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001198	Гоголя,111-о1	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,111-о2	Гоголя,111-о2	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001201	ПЕР-000184	2,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001345	Гоголя,106-о4	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001346	Гоголя,94-о6	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001447	Механиз,13-о1	2,85	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001448	Механиз,13-о2	2,91	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001449	Механиз,13-о3	3,04	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001450	Механиз,13-о4	3,17	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001451	Механиз,13-о5	2,33	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Механиз,4-о	Механиз,4-о1	1,10	50	Подвальная	9	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	9	5,91	0,1693	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Механиз,9-о6	Механиз,9-о3	1,03	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001457	Механиз,9-о2	0,70	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
т/п Механиз,7а-о	Механиз,7а-о	3,34	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000921	ОТВ-000922	2,00	150	Подвальная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000961	Суханова,106-о2	1,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000962	Суханова,106-о3	1,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000974	Гоголя,118а-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001429	Гоголя,141-о	2,59	100	Подвальная	9	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,120-о	ОТВ-001430	2,17	150	Подвальная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001430	Гоголя,120-г	1,84	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	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-001432	Гоголя,118б-о2	1,52	50	Подвальная	9	4,57	0,2186	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001433	Гоголя,120г-г	3,42	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001434	Гоголя,120г-о3	2,52	82	Подвальная	9	5,93	0,1685	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о1	2,99	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001435	Гоголя,120г-о2	2,29	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о1	2,99	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001436	Гоголя,120в-о2	3,76	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001437	Гоголя,120в-о3	3,74	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о1	2,58	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001439	Гоголя,120б-о2	2,95	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001440	Гоголя,120б-о3	3,61	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001441	Гоголя,120б-г	4,14	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о1	3,62	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001442	Гоголя,120а-о2	2,03	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001443	Гоголя,120а-о3	1,68	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001444	Гоголя,120а-г	2,28	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о	Гог,122 континент-г	1,27	50	Подвальная	9	4,58	0,2183	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,122-о1	Гоголя,122 общ-г	2,97	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-г	2,13	50	Подвальная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,13-о3	Суханова,13-о	2,52	50	Подвальная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-г	1,48	50	Подвальная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	ПЕР-000124	2,00	100	Подвальная	9	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000858	Гоголя,118-о2	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000859	Гоголя,118-о3	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000860	Гоголя,118-о4	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000861	Гоголя,118-о5	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000862	Гоголя,118-о6	2,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001221	ПЕР-000191	1,00	82	Подвальная	9	5,87	0,1703	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000279	Гоголя,139-о1	0,90	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ОТВ-001422	Гоголя,139-о4	3,45	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	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
ОТВ-001423	Гоголя,139-о3	2,74	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001424	Гоголя,139-о2	3,34	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000280	ТК-ЦТП153_-УТ17	1,91	207	Подземная	9	12,05	0,0830	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Суханова,7а-о2	Суханова,7а-о2	2,80	82	Подвальная	9	5,88	0,1699	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001425	Суханова,7-о1	2,64	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Суханова,5-о2	Суханова,5-о2	1,71	82	Подвальная	9	5,92	0,1690	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,3-о2	Суханова,3-о2	2,84	82	Подвальная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001426	Гоголя,135-о1	2,21	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001427	Гоголя,135-о2	1,94	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Гоголя,1456-о2	Гоголя,1456-о	3,46	82	Подвальная	9	5,91	0,1691	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001445	Гоголя,149-о2	3,81	50	Подвальная	9	4,58	0,2185	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001446	Гоголя,153-о3	4,25	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,153-о2	Гоголя,153-о2	3,36	50	Подвальная	9	4,58	0,2184	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,161а-о	Гоголя,161а-о	3,81	69	Подвальная	9	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	9	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	9	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	9	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	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Гоголя,3-о2	Гоголя,3-о	3,94	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Остров,1а-о1	Островского,1а-о1	2,57	82	Подвальная	9	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	9	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	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000542	Комсомол.,74-о2	1,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Полевая,5-о	ОТВ-001227	3,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001233	Полевая,9-о1	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001234	Полевая,9-о2	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001235	Полевая,9-о3	4,00	50	Подвальная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001270	ПЕР-000205	1,00	150	Подвальная	9	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001272	ЗАГ-000006	1,69	150	Подвальная	9	8,98	0,1113	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-40	ТК-ЦТП40_-усл	3,00	259	Подвальная	9	14,93	0,0670	1,14E-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
т/п Патриот-я,59а-о1	ОТВ-001276	3,00	82	Подвальная	9	5,92	0,1689	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ОТВ-001277	Патриот-кая,59а-о1	4,00	100	Подвальная	9	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001278	Патриот-кая,59б-о2	4,00	100	Подвальная	9	6,75	0,1482	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Южная,20-о	Южная,20-о	1,50	150	Подвальная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Южная,18-о1	ПЕР-000210	2,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1686	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Патриот-я,100-о	ОТВ-001243	4,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-001244	ПЕР-000202	2,00	82	Подвальная	9	5,93	0,1687	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001245	ПЕР-000203	2,00	69	Подвальная	9	5,37	0,1864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ОТВ-001259	т/п Патриот-я,98-о3	2,00	150	Подвальная	9	9,03	0,1108	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Мира,47-о	Мира,47-о	1,00	100	Подвальная	39	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПЕР-000091	Советская,98-о	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ОТВ-000549	т/п Хмельниц.46-о3	2,00	150	Подвальная	39	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	39	5,36	0,1867	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т/п /Советская,96-о	Советская,96-о	2,00	150	Подвальная	16	8,91	0,1122	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Худайб.,25-о1	Худайб.,25-о	1,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000098	Худайб.,42-о1	0,50	50	Подвальная	24	4,58	0,2182	2,03E-05	0,0000000	0,0000000
ПЕР-000101	Худайб.,44-о1	2,00	82	Подвальная	39	5,94	0,1684	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП38_-8	т/п 23 Мая,34-о	3,00	100	Подземная	9	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-10	т/п Суханова,14-о1	4,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП29_-14	т/п Суханова,26-о1	2,00	150	Подземная	9	8,87	0,1127	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП29_-22	т/п Суханова,20-о1	3,00	125	Подземная	9	7,91	0,1265	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
т/п Полевая,29а-о	ОТВ-000912	3,00	100	Подвальная	9	6,70	0,1494	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-2	т/п Гоголя,129-о	4,00	82	Подземная	9	5,93	0,1688	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-55	ТК-ЦТП55_-усл.	2,56	207	Подземная	9	12,10	0,0826	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
т/п Ст.тракт-33	Стерлиб.тракт-о	2,34	69	Подвальная	9	5,35	0,1868	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т/п Суханова,9-о	Суханова,9-о	4,07	50	Подвальная	9	4,56	0,2194	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП39_-17	т/п Суханова,2а-о	2,40	100	Подземная	9	6,75	0,1481	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-53	ТК-ЦТП53_-усл.	2,48	309	Подземная	9	17,23	0,0580	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-ЦТП53_-УТ21	т/п Суханова,3-о	4,37	82	Подземная	9	5,91	0,1692	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП53_-3	т/п Гоголя,135-о	3,37	82	Подземная	9	5,89	0,1699	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
ОТВ-001537	ПП_31_2020	0,71	82	Подземная	3	5,94	0,1684	1,45E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-54	ТК-ЦТП54_-усл.	3,27	207	Подземная	9	12,09	0,0827	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ЦТП-44	ТК-ЦТП44_-усл.	3,00	150	Подвальная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП44_-1	ТК-СРТС-44-2_от	2,00	150	Подземная	9	9,01	0,1110	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-49	ТК-ЦТП49_-усл.	3,04	207	Подземная	9	12,04	0,0830	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП49_-3	т/п 23 мая,24-о3	3,19	50	Подземная	9	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-38	Халтурина,91а-о	3,00	50	Подземная	14	4,58	0,2182	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
т/п Патриот-я,59б-о4	ТК-ЦТП40_-2	4,00	150	Подземная	9	9,04	0,1106	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-ЦТП20_-20	Мира,49а-о	2,00	50	Подземная	39	4,58	0,2182	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП20_-УТ1	т/п ТК УТ1	2,00	207	Надземная	64	11,28	0,0887	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ПЕР-000210	ОТВ-001281	1,00	100	Подвальная	9	6,74	0,1485	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПЕР-000269	ТК-ЦТП49_-18	0,61	150	Подземная	9	9,11	0,1098	1,14E-05	0,0000000	0,0000001

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	0,71082	0,99262	1,689
23 Мая,34-о1	0,71082	0,99262	1,675
23 Мая,34-о2	0,71081	0,99262	1,677
23 Мая,34-о3	0,71080	0,99262	1,679
23 Мая,34б-о1	0,71081	0,99262	2,202
23 Мая,34б-о2	0,71080	0,99262	2,199
23 Мая,34б-о3	0,71082	0,99262	2,193
Полевая,29-гараж-о	0,77925	0,99240	14,327
Суханова,10-о1	0,77966	0,99241	2,743
Суханова,12-о1	0,77958	0,99241	2,611
Суханова,12-о2	0,77958	0,99241	2,611
Суханова,16-о1	0,77950	0,99241	2,922
Суханова,16-о2	0,77954	0,99241	2,932
Гоголя,110-о	0,77932	0,99241	4,865
Суханова,14-о1	0,77962	0,99241	2,668
Суханова,14-о2	0,77970	0,99241	2,650
Суханова,14-о3	0,77962	0,99241	2,668
Суханова,22-о1	0,78003	0,99241	3,036
Суханова,22-о2	0,78008	0,99241	3,044
Суханова,28-о1	0,77980	0,99241	5,535
Суханова,28а-о	0,78008	0,99241	2,596
Суханова,28-о2	0,77983	0,99241	5,542
Суханова,24-о1	0,78005	0,99241	2,968
Суханова,24-о2	0,78008	0,99241	2,969
Суханова,24-о3	0,78007	0,99241	2,965
Суханова,26-о1	0,78016	0,99241	2,953
Суханова,26-о2	0,78018	0,99241	2,954
Полевая,23-о	0,78058	0,99241	5,005
Чапаева,87-о1	0,78043	0,99241	2,805
Чапаева,87-о2	0,78045	0,99241	2,813
Чапаева,87-о3	0,78060	0,99241	2,841
Суханова,20-о1	0,78031	0,99241	3,055
Суханова,20-о2	0,78038	0,99241	3,065
Суханова,18-о1	0,78071	0,99241	2,991
Суханова,18-о2	0,78163	0,99243	3,199
Суханова,14а-о3	0,77725	0,99241	1,520
Суханова,22а-о1	0,77587	0,99241	1,686
Суханова,22а-о2	0,77583	0,99241	1,682
Суханова,22в-о	0,77756	0,99303	0,188
Суханова,22б-о1	0,77513	0,99241	1,249
Суханова,22б-о2	0,77513	0,99241	1,250
Суханова,22б-о3	0,77515	0,99241	1,254
Суханова,22б-о4	0,77519	0,99241	1,260
Суханова,22б-о5	0,77533	0,99241	1,270
Суханова,15-о2	0,77484	0,99241	2,984
Суханова,17-о1	0,77492	0,99241	2,984
Суханова,17-о2	0,77488	0,99241	2,978
Гоголя,118-о1	0,78006	0,99242	2,170
Гоголя,106-о1	0,77990	0,99241	2,668

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,106-о2	0,77986	0,99241	2,672
Гоголя,106-о3	0,77988	0,99241	2,690
Гоголя,106-о4	0,77991	0,99241	2,712
Гоголя,108-о1	0,77982	0,99241	2,035
Гоголя,108-о2	0,77965	0,99241	2,032
Гоголя,108-о3	0,77958	0,99241	2,033
Гоголя,102-о1	0,77947	0,99241	2,844
Гоголя,102-о2	0,77940	0,99241	2,848
Гоголя.102-о3	0,77932	0,99241	2,864
Гоголя,104-о	0,77959	0,99241	4,430
Гоголя,98-о1	0,77938	0,99240	3,310
Гоголя,98-о2	0,77902	0,99240	3,312
Гоголя,98-о3	0,77886	0,99240	3,313
Гоголя,98-о4	0,77871	0,99240	3,314
Гоголя,94-о1	0,77820	0,99240	3,506
Гоголя,94-о2	0,77808	0,99240	3,508
Гоголя,94-о3	0,77790	0,99240	3,513
Гоголя,94-о4	0,77778	0,99240	3,519
Гоголя,94-о5	0,77767	0,99240	3,527
Гоголя,94-о6	0,77760	0,99240	3,549
Гоголя,100-о1	0,77990	0,99240	2,577
Гоголя,100-о2	0,77989	0,99240	2,574
Гоголя,100-о3	0,77988	0,99240	2,569
Гоголя,96-о1	0,78021	0,99240	2,595
Гоголя,96-о2	0,78025	0,99240	2,605
Гоголя.96-о3	0,78038	0,99240	2,628
Полевая,17-о1	0,78021	0,99240	2,724
Полевая,17-о4	0,78018	0,99240	2,738
Полевая,17-о2	0,78012	0,99240	2,775
Полевая,17-о3	0,78009	0,99240	2,728
Полевая,19-о1	0,77963	0,99240	2,782
Полевая,19-о2	0,77961	0,99240	2,763
Полевая.19-о3	0,77956	0,99240	2,772
Полевая,19-о4	0,77959	0,99240	2,810
Полевая,13-о1	0,77915	0,99240	2,301
Полевая,13-о2	0,77916	0,99240	2,304
Полевая,13-о3	0,77922	0,99240	2,313
Полевая,13-о4	0,77938	0,99240	2,334
Полевая,13-о5	0,77883	0,99240	2,265
Поевая,21-о1	0,78063	0,99240	2,850
Полевая,21-о2	0,78060	0,99240	2,850
Полевая,21-о3	0,78062	0,99240	2,864
Полевая,21-о4	0,78072	0,99240	2,886
Гоголя,116-о1	0,78017	0,99242	2,753
Гоголя,116-о2	0,78011	0,99242	2,749
Гоголя,112-о1	0,78013	0,99242	2,733
Гоголя,112-о2	0,78018	0,99242	2,748
Гоголя,123-о1	0,80337	0,99243	3,104
Гоголя,123-о2	0,80330	0,99243	3,088
Гоголя,121-о1	0,80245	0,99243	2,769
Гоголя,121-о2	0,80244	0,99243	2,768

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,101-о1	0,80177	0,99243	3,509
Гоголя,101-о2	0,80169	0,99243	3,509
Гоголя,101-о3	0,80160	0,99243	3,511
Гоголя,101-о4	0,80151	0,99243	3,512
Гоголя,101-о5	0,80146	0,99243	3,511
Гоголя,101-о6	0,80143	0,99243	3,510
Гоголя,101-о7	0,80140	0,99243	3,504
Гоголя,101-о8	0,80144	0,99243	3,513
Гоголя,117-о1	0,80192	0,99243	2,223
Гоголя,117-о2	0,80187	0,99243	2,223
Гоголя,117-о3	0,80193	0,99243	2,230
Гоголя,117-о4	0,80205	0,99243	2,244
Гоголя,111-о1	0,80200	0,99243	2,083
Гоголя,111-о2	0,80203	0,99243	2,087
Гоголя,111-о3	0,80213	0,99243	2,099
Гоголя,115-о	0,79662	0,99243	9,390
Гоголя,113-о2	0,79663	0,99243	2,746
Гоголя,113-о3	0,79668	0,99243	2,759
Механиз,2-о	0,83751	0,99243	2,012
Ст.тракт,35-о	0,84042	0,99243	4,854
Ст.тракт,37-о	0,84088	0,99243	1,066
Ст.тракт,37а-о	0,84108	0,99243	1,219
Механиз,13-о1	0,84157	0,99243	0,982
Механиз,13-о2	0,84144	0,99243	0,983
Механиз,13-о3	0,84126	0,99243	0,984
Механиз,13-о4	0,84115	0,99243	0,984
Механиз,13-о5	0,84099	0,99243	0,985
Механиз,2б-о	0,83976	0,99243	1,648
Механиз,4-о1	0,83874	0,99243	1,218
Механиз,4-о2	0,83874	0,99243	1,218
Механиз,6-о	0,83855	0,99243	2,384
Механиз,3а-о	0,84095	0,99243	1,326
Механиз,8-о	0,83797	0,99243	1,971
Механиз,2а-о	0,83815	0,99302	0,337
Механиз,9маг-о	0,84067	0,99243	1,220
Механиз,3б-о	0,84080	0,99243	3,357
Стерлиб.тракт-о	0,84070	0,99243	1,444
Механиз,9-о1	0,84035	0,99243	1,195
Механиз,9-о2	0,84032	0,99243	1,195
Механиз,9-о3	0,84034	0,99243	1,198
Механиз,11-о	0,84049	0,99243	1,717
Механиз,7а-о	0,84057	0,99243	1,191
Ст.тракт,31-о	0,84055	0,99243	1,240
Суханова,10-о4	0,77955	0,99241	2,744
Суханова,10-о3	0,77964	0,99241	2,726
Суханова,10-о2	0,77973	0,99241	2,721
Суханова,10б-о1	0,78120	0,99260	0,422
Суханова,10б-о2	0,78118	0,99260	0,422
Суханова,10б-о3	0,78120	0,99260	0,426
Суханова,10б-о4	0,78117	0,99260	0,426
Гоголя,118а-о1	0,77883	0,99241	1,579

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,118а-о2	0,77885	0,99241	1,579
Суханова,14а-о1	0,77717	0,99241	1,512
Суханова,14а-о2	0,77716	0,99241	1,512
Суханова,15-о1	0,77486	0,99241	2,982
Гоголя,141-о	0,86190	0,99243	4,159
Гоголя,143б-о	0,86410	0,99243	6,104
Гоголя,122а-о	0,85583	0,99243	5,084
Гоголя,122-о	0,85452	0,99243	56,893
Гоголя,120-о	0,85446	0,99243	4,562
Гоголя,118б-о1	0,85485	0,99243	2,134
Гоголя,118б-о2	0,85474	0,99243	2,122
Гоголя,118б-о3	0,85473	0,99243	2,120
Гоголя,120г-о1	0,85437	0,99243	2,333
Гоголя,120г-о2	0,85436	0,99243	2,333
Гоголя,120г-о3	0,85435	0,99243	2,332
Гоголя,120в-о1	0,85366	0,99243	2,336
Гоголя,120в-о2	0,85366	0,99243	2,337
Гоголя,120в-о3	0,85366	0,99243	2,333
Гоголя,120б-о1	0,85240	0,99243	2,328
Гоголя,120б-о2	0,85240	0,99243	2,328
Гоголя,120б-о3	0,85240	0,99243	2,325
Гоголя,120а-о1	0,85203	0,99243	1,880
Гоголя,120а-о2	0,85203	0,99243	1,879
Гоголя,120а-о3	0,85201	0,99243	1,877
Гоголя,122,конт-о	0,85162	0,99243	6,525
Гоголя,122а фитоц-о	0,85180	0,99243	6,585
Гоголя,122общ-о	0,85175	0,99243	6,601
Суханова,13-о	0,85213	0,99243	9,251
Суханова,9-о	0,85295	0,99244	1,921
Суханова 4стр.-о	0,86429	0,99243	3,553
Гоголя,118-о7	0,77987	0,99242	2,196
Гоголя,118-о2	0,78000	0,99242	2,168
Гоголя,118-о3	0,77994	0,99242	2,170
Гоголя,118-о4	0,77990	0,99242	2,173
Гоголя,118-о5	0,77984	0,99242	2,179
Гоголя,118-о6	0,77982	0,99242	2,187
Суханова,10а-о	0,77918	0,99241	2,385
Гоголя,129-о1	0,80270	0,99243	2,169
Гоголя,129-о2	0,80271	0,99243	2,172
Гоголя,129-о3	0,80279	0,99243	2,182
Гоголя,129-о5	0,80292	0,99243	2,199
Гоголя,131-о2	0,80203	0,99243	2,480
Гоголя,131-о1	0,80226	0,99243	2,478
Гоголя,133-о1	0,80156	0,99243	3,296
Гоголя.131-о2	0,80148	0,99243	3,298
Суханова,8-о	0,80141	0,99243	4,461
Суханова,6-о	0,80138	0,99243	3,578
Суханова,4-о	0,80147	0,99243	3,445
Гоголя,127-о1	0,80126	0,99243	4,775
Суханова,2а-о1	0,80139	0,99243	3,156
Суханова,2а-о2	0,80134	0,99243	3,145

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,125-о1	0,80000	0,99243	2,804
Гоголя,125-о2	0,80009	0,99243	2,818
Патриот-кая,108-о1	0,79915	0,99243	2,661
Патриот-кая,108-о2	0,79907	0,99243	2,648
Патриот-кая,108-о3	0,79903	0,99243	2,644
Патриот-кая,108-о4	0,79903	0,99243	2,647
Патриот-кая,108-о5	0,79905	0,99243	2,650
Патриот-кая,108-о6	0,79912	0,99243	2,660
Суханова,2-о1	0,79918	0,99243	2,788
Суханова,2-о2	0,79918	0,99243	2,795
Суханова,2-о3	0,79924	0,99243	2,811
Патриот-кая,106-о1	0,79631	0,99243	3,073
Патриот-кая,106-о2	0,79603	0,99243	3,100
Гоголя,139-о1	0,86809	0,99243	1,654
Гоголя,139-о2	0,86790	0,99243	1,630
Гоголя,139-о3	0,86789	0,99243	1,624
Гоголя,139-о4	0,86793	0,99243	1,619
Суханова,7б-о	0,86584	0,99243	1,682
Суханова,7а-о1	0,86406	0,99243	1,773
Суханова,7а-о2	0,86391	0,99243	1,752
Суханова,7-о1	0,86330	0,99243	1,725
Суханова,7-о2	0,86340	0,99243	1,741
Суханова,5-о1	0,86322	0,99243	1,768
Суханова,5-о2	0,86308	0,99243	1,746
Суханова,3-о1	0,86311	0,99243	1,809
Суханова,3-о2	0,86315	0,99243	1,809
Гоголя,137-о	0,86614	0,99243	8,137
Гоголя,135-о1	0,86609	0,99243	2,856
Гоголя,135-о2	0,86607	0,99243	2,860
Гоголя,135-о3	0,86607	0,99243	2,866
Гоголя,135-о4	0,86611	0,99243	2,875
Гоголя,143-о	0,86370	0,99243	6,147
Гоголя,141 маг-о	0,86338	0,99243	4,160
ПП_31_2020	0,86564	0,99243	10,921
ПП_32_2019_от	0,86276	0,99243	11,067
Гоголя,143а-о	0,86185	0,99243	0,656
Гоголя,145б-о	0,92814	0,99243	6,200
Гоголя,145а-о	0,92814	0,99243	6,129
Гоголя,145-о	0,92908	0,99243	6,164
Гоголя,149а-о	0,92908	0,99243	5,999
Гоголя,149-о1	0,92941	0,99243	3,118
Гоголя,149-о2	0,92932	0,99243	3,104
Гоголя,153-о1	0,92800	0,99243	4,354
Гоголя,153-о2	0,92794	0,99243	4,345
Гоголя,153-о3	0,92794	0,99243	4,345
Гоголя,153-о4	0,92798	0,99243	4,351
Гоголя,147-о	0,92577	0,99243	4,507
Гоголя,151-о	0,92490	0,99243	4,644
Гоголя,159-о	0,92495	0,99243	5,905
Гоголя,163-о	0,92503	0,99243	6,268
Гоголя,161а-о	0,92554	0,99243	2,336

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммар- ный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя,161-о	0,92450	0,99243	10,307
Гоголя,155-о	0,92535	0,99243	1,890
ПП_26_2019	0,72155	0,99262	15,819
ПП_27_2020	0,72176	0,99262	10,217
Хмельниц.,40-о	0,69283	0,99243	2,632
Мира,18/а-о	0,69537	0,99246	1,263
Комсом,7а-о	0,71711	0,99262	1,110
Комсом,9 АБК-о	0,71685	0,99262	1,306
Комсом9,скп,стол-о	0,71672	0,99262	1,295
Комсом,9-о	0,71561	0,99262	3,895
Комсом,9-сан.часть	0,71628	0,99262	1,305
23 мая,24-о1	0,72900	0,99262	2,126
23 мая,24-о2	0,72886	0,99243	2,122
23 мая,24-о3	0,72888	0,99262	2,056
23 мая,24-о4	0,72887	0,99243	2,102
23 мая,24-о5	0,72869	0,99243	2,083
Гоголя,2д-о	0,72826	0,99302	0,186
Гоголя,2г-о	0,72813	0,99243	2,073
Гоголя,2в-о	0,72766	0,99302	0,189
Гоголя,2а-о	0,72691	0,99243	2,736
23 мая,59-о	0,72574	0,99262	0,729
Гоголя,3-маг-о	0,72518	0,99243	4,848
Гоголя,3-о	0,72510	0,99243	4,849
23 мая,20-о	0,72399	0,99243	3,837
Гоголя,1-о	0,72375	0,99243	4,107
23 мая,24-о6	0,72862	0,99262	2,096
23 мая,24-о7	0,72864	0,99262	2,170
23 мая,24а-о	0,72775	0,99243	7,830
Островского,1а-о1	0,72755	0,99262	6,570
23 мая,24б-о	0,72748	0,99243	4,624
Остров,1а-о2	0,72746	0,99262	6,513
Мира,2/2-о	0,72195	0,99262	10,079
23 мая,18-о1	0,72216	0,99243	2,030
23 мая,18-о2	0,72261	0,99262	2,081
Комсомольск.,43м-о1	0,68971	0,99243	3,757
Комсомольск.,43м-о2	0,68941	0,99243	3,757
Комсомол.,74-о1	0,68484	0,99244	2,125
Комсомол.,74-о2	0,68566	0,99244	2,207
Хмельницкого,38-о	0,68657	0,99243	5,001
Комсомольск.,74а-о	0,68835	0,99243	0,211
Комсомол.74а/1	0,68835	0,99243	0,211
К. Маркса,101-о2	0,68647	0,99243	3,250
К. Маркса,101-о1	0,68648	0,99244	1,761
К. Маркса,91-о1	0,68097	0,99243	0,534
К. Маркса,91-о2	0,68132	0,99243	6,713
К. Маркса,103-о1	0,68096	0,99243	0,210
К.Маркса,103-о1	0,68101	0,99243	3,749
К. Маркса,98-о	0,67964	0,99243	2,582
Халтурина,91а-о	0,67933	0,99243	1,516
К. Маркса,100-о	0,67922	0,99243	18,137
К. Маркса,100а-о	0,67923	0,99243	0,952

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К.Маркса,100а-гараж	0,67929	0,99243	0,452
К. Маркса,102-о	0,67772	0,99243	4,096
Полевая,5-о1	0,79794	0,99243	2,609
Полевая,5-о2	0,79793	0,99243	2,612
Полевая,5-о3	0,79796	0,99243	2,619
Полевая,5-о4	0,79810	0,99243	2,641
Гоголя,113-о1	0,79663	0,99243	2,741
Полевая,7а-о	0,79619	0,99243	2,383
Полевая,3-о1	0,79640	0,99243	2,649
Полевая,3-о2	0,79639	0,99243	2,648
Полевая,9-о1	0,79604	0,99243	3,084
Полевая,9-о2	0,79593	0,99243	3,086
Полевая,9-о3	0,79584	0,99243	3,090
Полевая,9-о4	0,79577	0,99243	3,096
Гоголя,105-о1	0,79643	0,99243	2,896
Гоголя,105-о2	0,79652	0,99243	2,915
Патриот-кая,92-о1	0,79415	0,99243	2,617
Патриот-кая,92-о2	0,79424	0,99243	2,631
Патриот-кая,90-о1	0,79392	0,99243	2,848
Патриот-кая,90-о2	0,79389	0,99243	2,848
Полевая,1-о1	0,79345	0,99243	2,816
Полевая,1-о2	0,79346	0,99243	2,822
Полевая,1-о3	0,79353	0,99243	2,836
Патриот.,59-о1	0,79272	0,99243	36,856
Патриот-кая,59а-о1	0,78299	0,99243	3,760
Патриот-кая,59-о2	0,79195	0,99243	36,885
Южная,20-о	0,78344	0,99243	11,396
Патриот-кая,59б-о2	0,78298	0,99243	3,760
Патриот-кая,59а-о3	0,78296	0,99243	3,769
Патриот-кая,59а-о4	0,78297	0,99243	3,772
Южная,18-о1	0,79291	0,99243	3,213
Южная,18-о2	0,79291	0,99243	3,199
Южная,18-о3	0,79289	0,99243	3,206
Патриот-кая,96-о1	0,79841	0,99243	2,762
Патриот-кая,96-о2	0,79853	0,99243	2,782
Патриот-кая,100-о1	0,79784	0,99243	2,599
Патриот-кая,100-о2	0,79781	0,99243	2,601
Патриот-кая,100-о3	0,79784	0,99243	2,608
Патриот-кая,100-о4	0,79792	0,99243	2,619
Патриот-кая,110-о1	0,79719	0,99243	3,060
Патриот-кая,110-о2	0,79702	0,99243	3,062
Патриот-кая,102-о	0,79557	0,99243	3,466
Патриот-кая,104-о1	0,79538	0,99243	2,764
Патриот-кая,104-о2	0,79535	0,99243	2,766
Патриот-кая,104-о3	0,79538	0,99243	2,772
Патриот-кая,104-о4	0,79538	0,99243	2,772
Суханова,1-о	0,79588	0,99243	4,533
Патриот-кая,98-о1	0,79579	0,99243	2,632
Патриот-кая,98-о2	0,79554	0,99243	2,633
Патриот-кая,98-о3	0,79505	0,99243	2,635
Патриот-кая,98-о4	0,79481	0,99243	2,636

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Патриот-кая,98-о5	0,79436	0,99243	2,640
Патриот-кая,94-о	0,79571	0,99243	3,736
Худайб.,21а-о	0,69761	0,99243	0,392
Худайб.,42-о2	0,69337	0,99243	0,118
Худайб.,42-о1	0,69303	0,99243	6,047
Советская,80	0,69099	0,99243	0,524
Худайб.,44-о2	0,69079	0,99243	2,969
Худайб.,44-о1	0,69058	0,99243	2,969
Мира,53	0,69802	0,99243	5,935
Мира,47-о	0,69590	0,99243	5,799
Мира,49а-о	0,69511	0,99243	0,244
Худайб.,25-о	0,69763	0,99243	5,967
Советская,98-о	0,69545	0,99243	4,287
Худайб.,27-о1	0,69580	0,99243	1,744
Худайб.,27-о2	0,69677	0,99243	5,379
Хмельниц,50-о	0,69672	0,99243	4,472
Хмельниц,46-о1	0,69687	0,99243	1,592
Хмельниц,46-о2	0,69703	0,99243	1,593
Хмельниц,46-о3	0,69773	0,99243	1,613
Хмельниц.,48-о	0,69569	0,99243	4,785
Советская,96-о	0,69458	0,99243	6,021
Советская,96а-о	0,69473	0,99243	3,261
7 ноября, 69а-о	0,69818	0,99243	1,060
Б.Хмельниц,44-о1	0,69196	0,99243	2,692
Б.Хмельниц, 44-о2	0,69202	0,99243	2,693
Б.Хмельниц,44-о3	0,69237	0,99243	2,694
Б.Хмельниц,44-о4	0,69259	0,99243	2,696
Б.Хмельниц,44-о5	0,69310	0,99243	2,697
Б.Хмельниц,44-о6	0,69367	0,99243	2,698
Б.Хмельниц,44-о7	0,69445	0,99243	2,698
Б.Хмельниц,44-о8	0,69506	0,99243	2,699
Б.Хмельниц,44-о9	0,69568	0,99243	2,701
Худайб,21-о	0,69851	0,99243	1,469
Худайб.,40-о	0,69300	0,99243	2,267
Худайб.,22	0,69295	0,99243	0,310
Мира,50-о	0,69452	0,99243	0,553
Худайб.,17-о	0,69438	0,99243	1,871
Мира,44-о	0,69411	0,99243	4,344
Мира,44а-о	0,69309	0,99243	4,340
Худайб.,15-о1	0,69130	0,99243	0,126
Худайб.,15-о2	0,69280	0,99243	0,123
Комсомольск.,43-о	0,69080	0,99243	3,757
Комсомольск.,76-о	0,68493	0,99243	0,443
Мира.,55-о	0,69795	0,99243	2,203
Комсом,78-о	0,68569	0,99243	2,909
Гог,122 континент-г	0,85163	0,99243	6,526
Гоголя,122 общ-г	0,85174	0,99243	6,596
ж.д.10 мкр.Прибр.	0,87140	0,99243	14,950
ж.д.11 мкр.Прибр.	0,87080	0,99243	14,995
Пенсионный фонд	0,91255	0,99243	23,389
Торнадо	0,99838	0,99243	1,512

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ВРЗ	0,99267	0,99243	185,075
Шайбаков Х.Ф.	0,99654	0,99243	28,065
Серебро 1	0,73118	0,99243	37,777
Рег. палата	0,73232	0,99262	1,861
ПП_28_2021	0,72010	0,99243	9,804
ПП_378_2020	0,71935	0,99243	22,816
ПП_302_2020_от	0,71510	0,99243	2,867

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	т\п 1 мира 58	68,00	50	Подвальная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
отв Комсомоль- ская,47/1	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 худабердина 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