



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области на период до 2040 года (актуализация на 2025 год)	50415.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области на период до 2040 года (актуализация на 2025 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	50415.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	50415.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	50415.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	50415.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	50415.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	50415.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	50415.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	50415.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	50415.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	50415.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	50415.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	50415.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	50415.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	50415.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	50415.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	50415.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	50415.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ...	6
1.1.	Общие положения	6
1.2.	Термины и определения.....	8
1.3.	Принятые допущения	10
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 ГГ	12
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия Барабинской ТЭЦ	12
2.2.	Расчет показателей надежности в зонах действия котельных ООО «Энергетик»	179

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Барабинской ТЭЦ	13
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности потребителей Барабинской ТЭЦ.....	156
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №53 «Спиртзавод»	180
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №53 «Спиртзавод»	182
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №54 «Школа-Интернат»	183
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №54 «Школа-Интернат»	185
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №55 «Ветлечебница».....	186
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №55 «Ветлечебница»	189
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №56 «Тополек»	190
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №56 «Тополек»	191
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №58 «Телецентр»	192
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №58 «Телецентр».....	193
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №59 «Звездная»	194
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №59 «Звездная»	195

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 города Куйбышева 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», разработанном ОАО «Газпром промгаз» в 2013 году.

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

1.2. Термины и определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ление 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;

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-2015 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка

тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

В документе не употребляется термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствий его устранения. Все упомянутые в этом абзаце термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

1.3.Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

- рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов;
- вероятность возникновения нескольких отказов в определенном временном интервале в одной системе не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа);
- фактический уровень надежности в конкретной системе теплоснабжения должен оцениваться на основе обработки статистических данных об отказах элементов данной системы. Для этого статистические выборки должны обладать необходимой однородностью, полнотой и значимостью;
- если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов λ с учетом времени их эксплуатации производится по зависимостям распределения Вейбулла при начальной интенсивности отказов 1 км однолинейного теплопровода $\lambda_{нач}$, равной $5,7 \cdot 10^{-6}$ 1/(км·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 сети, работающие более 25 лет, выделяются в отдельную группу

как потенциально ненадежные. Для участков этой группы интенсивность отказов принимается как для теплопроводов со сроком службы 25 лет;

- при недостаточности статистических данных о времени восстановления элементов ТС значения времени восстановления выбираются в соответствии с нормированными в таблице 2 СНиП 41-02-2003 значениями;
- для схем теплоснабжения городов и городских округов с общим количеством жителей более 100 тыс. человек расчёт показателей надежности выполняется для узлов с обобщенными потребителями.

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 ГГ

2.1. Расчет показателей надежности в зоне действия Барабинской ТЭЦ

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

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

В таблице 2.2 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности потребителей в зоне действия БТЭЦ.

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Барабинской 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
БТЭЦ		18,06	800	Подземная	45	49,37	0,0203	2,26E-05	0,0000004	0,0000197
KUYL000090T10S14387	ФКУ ИК-12 ГУФСИН России по Нов	1398,00	200	Надземная	45	10,93	0,0915	2,26E-05	0,0000316	0,0003384
	Павильон 1 (5_6)	273,00	700	Подземная	45	41,31	0,0242	2,26E-05	0,0000062	0,0002498
	Павильон 1 (1_2)	270,00	500	Подземная	45	28,48	0,0351	2,26E-05	0,0000061	0,0001703
УТ 1804/3	Мелиоводхоз	250,05	50	Подвальная	45	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000057	0,0000251
УТ 1109	Склад	232,40	100	Надземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000053	0,0000337
УТ 2701 А	Н6	224,20	200	Надземная	50	11,43	0,0875	2,26E-05	0,0000051	0,0000568
подъем (УТ11)	УЗ.3(УЗ.11)	227,00	100	Надземная	33	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000051	0,0000334
УТ 2	гараж	220,48	100	Надземная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,000005	0,0000325
НО3 (УТ2)	НО4 (УТ2)	207,00	800	Надземная	48	46,13	0,0217	2,26E-05	0,0000047	0,0002115
УТ5100	ИП	193,36	50	Надземная	33	4,55	0,2200	2,26E-05	0,0000044	0,0000199
ТК 1104 (3_4)	ГР ДОУ Родничок	185,00	80	Подземная	43	5,78	0,1730	2,26E-05	0,0000042	0,0000237
ТК 1617	УТ 1617а	176,00	500	Подземная	34	26,43	0,0378	2,26E-05	0,0000040	0,0001031
НО 5	НО 6	178,00	500	Надземная	50	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000040	0,0001084
ТК-1712/2	ТК-1712/2а	176,00	200	Надземная	33	11,42	0,0876	2,26E-05	0,0000040	0,0000445
УЗ. 1 (УТ-1815)	чп	167,19	32	Надземная	45	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000038	0,0000143
ТК 1111/5	ВР1	168,72	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000038	0,0000425
УТ- 104	УТ- 105	168,80	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000038	0,0000957
НО 5 (УТ 1806)	НО 6 (УТ 1806а)	165,00	500	Надземная	36	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000037	0,0000988
НО 9	НО 10	161,00	700	Надземная	32	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000036	0,0001395
УЗ.1 (УТ- 116)	УЗ.2 (УТ- 116)	156,94	200	Надземная	45	11,55	0,0866	2,26E-05	0,0000035	0,0000401
УТ-913/6	Здание стадиона Труд н. подкл.	150,77	70	Надземная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000034	0,0000179
УТ 2812а	разв. к Пугачева 26	152,53	50	Подземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000034	0,0000154
УТ 1404/3	KUYL000090T10S143 83	148,00	70	Подземная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000033	0,0000176
ТК-1715	ГР	145,00	150	Подземная	33	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000033	0,0000291
НО 7 (УТ 1807)	НО 8 (УТ 1808)	140,00	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000032	0,0000838
УТ 5113	УТ5100	140,44	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000032	0,0000168

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 4	НО 5	139,00	500	Надземная	27	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000031	0,0000847
НО 16	опуск	139,00	400	Надземная	47	22,81	0,0438	2,26E-05	0,0000031	0,0000702
УЗ.1 (1708)	УЗ.2 (1708)	132,40	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000030	0,0000170
УТ 142 Б	УТ 142 В	133,60	100	Надземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000030	0,0000197
УТ 503в	Пристройка сред. обр. шк. №10	132,90	80	Надземная	71	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000030	0,0000171
УТ 2106 (1_2)	УТ 2115	128,00	150	Надземная	33	8,98	0,1114	2,26E-05	0,0000029	0,0000254
Уз. 2 (1104)	жилой дом	127,55	50	Подвальная	34	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000029	0,0000129
УТ-2700	УТ-2700 Д (1405)	128,00	200	Надземная	39	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000029	0,0000325
УТ 1612А	ТК 1613	212,00	500	Подземная	19	26,43	0,0378	1,38E-05	0,0000029	0,0000756
УТ 909а/2 (3_4)	жилой дом квартал 9 дом 8	128,24	100	Надземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000029	0,0000190
подъем	УЗ.1	126,50	150	Надземная	44	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000029	0,0000254
УЗ.	ВР15	130,07	100	Надземная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000029	0,0000191
опуск(1405)	УТ-2700 Г	125,50	200	Надземная	39	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000028	0,0000319
ТК-1719	НО 3	245,00	250	Подземная	4	14,04	0,0712	1,14E-05	0,0000028	0,0000384
ТК-1703/1	KUYL000090T10S148 40	123,00	150	Надземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000028	0,0000245
ТК-2606	разв. к Волод, 124	125,90	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000028	0,0000127
УТ- 4103	УТ-4107	124,00	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000028	0,0000183
УТ123 (1801)	НО 1(УТ123)	123,00	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000028	0,0000736
ТК 1714а_1_2	ТК-1714а	118,25	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000027	0,0000738
ТК 1507	ТК 1508	119,00	500	Подземная	41	28,77	0,0348	2,26E-05	0,0000027	0,0000758
ТК-1106, НО 6	НО 4	120,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000027	0,0000591
УТ 1109	УЗ.2(1109)	121,06	100	Надземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000027	0,0000175
ТК-1617/1	УТ 1617/2	120,00	80	Надземная	44	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000027	0,0000154
УЗ.3(УЗ.11)	гараж МЧС	117,83	50	Надземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000027	0,0000119
ТК 911	ТК 911А	120,00	500	Подземная	50	28,17	0,0355	2,26E-05	0,0000027	0,0000749
ТК 914	ГР "Спорткомплекс" (914)	121,00	150	Подземная	33	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000027	0,0000243
УЗ. 1 (УТ1815Б)	склад + гараж	120,99	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000027	0,0000122
УТ 2811б	разв. к ул. Энгельса,	118,79	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000027	0,0000120

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	58									
ТК 1211	ТК 1212	119,00	300	Подземная	51	16,74	0,0597	2,26E-05	0,0000027	0,0000441
УТ 1823	УТ 1824	114,40	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000026	0,0000673
ТК-2900	ТК-2901	114,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000026	0,0000196
ТК-3105	ТК-3108	114,00	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000026	0,0000225
УЗ.1 (ТК 1712)	УЗ.2 (ТК1712)	115,00	50	Подвальная	45	4,54	0,2202	2,26E-05	0,0000026	0,0000116
ТК-1201	ТК-1202	164,00	300	Подземная	2	16,49	0,0606	1,57E-05	0,0000026	0,0000417
смена диаметра 800/700	УТ 7/1	115,00	700	Надземная	48	41,88	0,0239	2,26E-05	0,0000026	0,0001067
ТК-1712/26	УЗ.9	117,19	70	Подземная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000026	0,0000139
НО4 (УТ2)	УТ 3	115,00	800	Надземная	48	46,13	0,0217	2,26E-05	0,0000026	0,0001175
НО 3	НО4	115,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000026	0,0000652
УТ-3222	УТ-3224	111,00	70	Надземная	37	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000025	0,0000132
ТК-1715а	УТ-1715б	111,00	300	Надземная	33	17,10	0,0585	2,26E-05	0,0000025	0,0000421
ТК-1712/1	ТК-1712/2	112,00	200	Надземная	33	11,42	0,0876	2,26E-05	0,0000025	0,0000283
ТК 1615/1	ТК1615/2	110,00	200	Подземная	49	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000025	0,0000283
УЗ.6(906)	маг."Мебель"	110,24	50	Подвальная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000025	0,0000111
НО 14	УТ 13а, НО 15	112,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000025	0,0000970
ТК 1502	ТК 1503	111,00	500	Подземная	26	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000025	0,0000688
ТК-1712/4	ТК-1712/5	110,80	80	Подземная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000025	0,0000142
УТ- 114	УТ- 115	109,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000025	0,0000618
УЗ.1(4)	гараж ООО "Брисс"	110,50	70	Подземная	45	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000025	0,0000131
УТ в кот 3	УТ5107	112,48	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000025	0,0000135
УТ в кот 3	УТ 5112	108,90	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000025	0,0000111
УТ в кот 3	опуск	109,96	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000025	0,0000132
УТ 5001	опуск 1.4	110,11	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000025	0,0000164
ТК 1404/2а	УТ 1404/3	105,30	100	Надземная	33	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000024	0,0000155
ТК-1715	ТК-1715/1	106,00	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000024	0,0000661
ТК-1714	жилой дом	131,60	80	Надземная	23	5,81	0,1722	1,85E-05	0,0000024	0,0000138
НО 8	ТК-1715	108,00	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000024	0,0000674
ТК 1508	ТК 1509	105,50	500	Подземная	41	28,77	0,0348	2,26E-05	0,0000024	0,0000672

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 9116	жилой дом	108,24	50	Надземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000024	0,0000109
УЗ.1(13-1)	KUYL000090T10S141 68	104,06	80	Подземная	45	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000024	0,0000134
НО	УТ 2813а	105,20	200	Надземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000024	0,0000270
ТК506	ТК 506а э. у.(3-9)	104,00	70	Надземная	74	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000024	0,0000124
подъем	опуск	107,00	100	Надземная	47	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000024	0,0000158
УТ 15а	УТ 16	105,00	700	Надземная	48	41,66	0,0240	2,26E-05	0,0000024	0,0000969
ТК 2801	жилой дом	105,68	50	Надземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000024	0,0000107
Перемычка ТК 1212	ТК 1213	104,50	300	Подземная	51	16,74	0,0597	2,26E-05	0,0000024	0,0000388
KUYL000090T10S14087	УЗ.1(108)	108,00	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000024	0,000016
УТ в кот 3	УТ5109	105,87	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000024	0,0000108
УТ1401/1	стр. ИП	102,91	40	Надземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000023	0,0000095
ТК 1403	ТК 14036	100,00	500	Подземная	25	28,47	0,0351	2,26E-05	0,0000023	0,0000630
НО 13	УТ-1816	102,30	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000023	0,0000602
УТ- 3744	УТ- 3745	100,90	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000023	0,0000148
НО 10	УТ 116А	100,10	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000023	0,0000568
Павильон 1 (1_2)	НО 1	160,20	500	Надземная	20	25,60	0,0391	1,46E-05	0,0000023	0,0000588
ТК-2903	ТК-2904	96,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000022	0,0000165
УТ 2117 (1215)	ВР1 УТ 2117 (1215)	97,47	50	Надземная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000022	0,0000098
УТ 2117 (1215)	ТК 2118 (1215)	96,20	100	Надземная	33	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000022	0,0000142
УЗ.5	Пединститут, гараж	99,55	50	Подвальная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000022	0,0000101
УТ-1204	УТ 1204 В	98,50	300	Надземная	51	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000022	0,0000360
УТ-1903	НО3	96,00	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000022	0,0000611
УТ 1109	УЗ.8 (УТ 1109)	96,44	50	Надземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000022	0,0000097
УТ 1 (ТК 912)	магазин	98,81	50	Надземная	33	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000022	0,0000100
ТК5046	ООО "Русь"	96,60	50	Надземная	69	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000022	0,0000098
смена диаметра УТ 906/3	опуск	97,50	100	Надземная	49	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000022	0,0000145
УЗ.1(5046)	KUYL000090T10S139 26	97,43	50	Подземная	74	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000022	0,0000098
	ТК 5209	95,40	70	Подземная	43	5,38	0,1857	2,26E-05	0,0000022	0,0000116

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 16	НО 17	91,70	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000021	0,0000540
ТК-1723	УТ-3230	92,50	150	Надземная	32	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000021	0,0000186
ТК-1713	ТК-1714	93,00	500	Подземная	37	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000021	0,0000564
т.2	KUYL000090T10S137 54	92,50	125	Подземная	45	7,83	0,1278	2,26E-05	0,0000021	0,0000160
НО 1	ТК 914	95,00	500	Подземная	50	28,17	0,0355	2,26E-05	0,0000021	0,0000593
УЗ.2(1402)	УЗ.6(1402)	91,88	70	Подземная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000021	0,0000110
смена диаметра 300/250 (1114)	УТ-1115а	92,50	300	Надземная	47	17,00	0,0588	2,26E-05	0,0000021	0,0000348
УЗ.1(1821)	ГрЭУ ул. Кошечего, 8	95,00	40	Надземная	33	4,17	0,2400	2,26E-05	0,0000021	0,0000088
УЗ.3 (1804)	УЗ.4 (1804)	93,09	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000021	0,0000138
УТ 2800		93,00	300	Надземная	33	16,96	0,0590	2,26E-05	0,0000021	0,0000349
ТК-1211/14	катол. школа	92,00	70	Подземная	35	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000021	0,000011
ДШ Кормачев (гортоп)	УЗ.2(4)	92,86	70	Надземная	45	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000021	0,000011
УТ 5700	МКОУ СОШ№5	91,20	150	Подвальная	27	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000021	0,0000187
ТК 3118	ТК-3122	89,00	80	Подземная	62	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000020	0,0000115
УТ-1724/2		90,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000020	0,0000179
ТК-1721	ТК 1721А	86,50	250	Подземная	36	14,16	0,0706	2,26E-05	0,0000020	0,0000271
ТК-1721	жилой дом	87,19	32	Надземная	45	3,86	0,2590	2,26E-05	0,0000020	0,0000075
УЗ. 1 (1703/1)	УЗ. 2 (1703/1)	87,00	150	Надземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000020	0,0000174
ТК-3506	ТК-3507	87,60	150	Подземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000020	0,0000176
ТК 1404	ТК 1405	100,00	500	Подземная	24	28,47	0,0351	2,03E-05	0,0000020	0,0000567
KUYL000090T10S13736	жилой дом вв 1	89,62	100	Подвальная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000020	0,0000132
УТ 8; УТ 9	УТ 10	88,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000020	0,0000762
НО13	УТ 13	89,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000020	0,0000771
ТК-137	ТК-138	87,00	300	Подземная	25	17,06	0,0586	2,26E-05	0,0000020	0,0000328
УТ 2812а	разв. к Лермонтова, 1	89,00	100	Подземная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000020	0,0000131
к овощехран (2503)	ДОУ "Звездоч- ка"овощехранилище	89,00	50	Надземная	51	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000020	0,0000090
ТК 907	опуск 907	87,10	500	Надземная	50	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000020	0,0000531
УТ 817 (1_2)	ТК-816 (5_6)	90,00	200	Подземная	31	11,55	0,0866	2,26E-05	0,0000020	0,0000230

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 12	НО 13	173,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000020	0,0000412
НО 13	НО 14	172,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000020	0,0000410
УТ-1211/10	УТ-1211/11	86,50	125	Надземная	35	7,82	0,1279	2,26E-05	0,000002	0,000015
ТК-1714	УТ-1714/2	86,50	100	Надземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,000002	0,0000129
НО 3 (УТ 1804)	УТ-1805	88,00	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,000002	0,0000527
ТК 1404/2	ТК 1404/2а	83,20	100	Подземная	33	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000019	0,0000122
ТК-1715/1	Перемычка ТК 1715а	82,00	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000019	0,0000511
УТ-1901	НО2	84,00	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000019	0,0000535
ТК-914а	ТК-915	85,50	500	Подземная	50	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000019	0,0000530
УТ 1109	У3.2 (УТ 1109)	84,23	100	Надземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000019	0,0000122
УТ 2714 А/1	УТ 2716 А	85,00	150	Надземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000019	0,0000171
УТ-913/10	Володарского, 44	82,00	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000019	0,0000083
ТК 1613	ТК 1617	82,00	500	Подземная	34	26,43	0,0378	2,26E-05	0,0000019	0,0000480
ТК-1614	ТК1615	86,00	400	Подземная	30	22,85	0,0438	2,26E-05	0,0000019	0,0000435
УТ 1606	УТ 1606а	167,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000019	0,0000495
ТК 813	ТК-804 (1_2)	82,00	200	Надземная	31	11,62	0,0861	2,26E-05	0,0000019	0,0000211
ТК 913	ТК 913А	82,00	500	Подземная	50	28,17	0,0355	2,26E-05	0,0000019	0,0000512
ТК 1402а	ТК 1402/1	83,50	500	Подземная	47	28,95	0,0345	2,26E-05	0,0000019	0,0000535
ТК 1403 (1_2)	ТК1403А	83,00	500	Подземная	37	28,27	0,0354	2,26E-05	0,0000019	0,0000520
УТ503А	УТ 503в	83,10	100	Надземная	71	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000019	0,0000124
УТ 818 (1_2)	УТ 817/1	83,00	150	Надземная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000019	0,0000166
УТ 14	НО 16	84,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000019	0,0000728
ТК 1117 (5_6)	ТК 5	82,00	100	Подземная	47	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
ТК 1	УТ 11	85,69	200	Надземная	45	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000019	0,0000220
УТ 9	УТ 10	82,54	100	Надземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000019	0,0000122
ТК 1504	Перемычка ТК 1505	84,00	500	Подземная	26	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000019	0,0000521
разв.	УТ-1715а/1	83,80	300	Надземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000019	0,0000315
УТ- 3704	УТ- 3705	82,00	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000019	0,0000121
НО2	УТ 2	104,00	800	Надземная	0	46,13	0,0217	1,81E-05	0,0000019	0,0000085
Котельная №57 (Школа №5)	УТ 5700	83,20	150	Надземная	27	9,05	0,1105	2,26E-05	0,0000019	0,000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 5019	ТК 5020	82,96	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000019	0,0000085
УТ-3217	УТ-3217	81,00	32	Подземная	33	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000018	0,0000070
ТК-1105/5	ТК-1105/6	80,00	50	Подземная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000018	0,0000081
ТК-1721/1	ЦТП Энергетик	78,00	250	Подземная	36	14,13	0,0708	2,26E-05	0,0000018	0,0000244
УТ-3104	ТК-3105	79,00	150	Надземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000018	0,0000156
УТ-3501	жилой дом	79,19	32	Надземная	50	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000018	0,0000068
разв. к квартал 12 дом 5	KUYL000090T10S159 59	78,85	40	Подземная	50	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000073
УТ-2610	жилой дом	78,68	40	Надземная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000073
разв. на вв. 3 (2714)	Поликлиника	80,44	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000018	0,0000104
KUYL000090T10S13738	жилой дом 15-4 вв 2	79,00	100	Подвальная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
УТ-913/10	жилой дом	77,97	40	Надземная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000072
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" Склад	78,89	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000018	0,0000080
УТ 2501	УТ 2503	81,00	100	Надземная	59	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
УТ 1615/4	ГР 1-5	78,00	100	Надземная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000018	0,0000115
НО 13	УТ- 118А	80,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000018	0,0000454
ТК 304	ТК303	78,80	100	Надземная	69	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
УТ 8	смена диаметра 70/50	80,72	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000018	0,0000096
смена диаметра 70/50	склад новый ООО "Агро-Сервис"	78,58	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000018	0,0000079
НО 11	НО 12	154,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000018	0,0000367
УЗ.1 (1804)	Гараж № 2	79,90	80	Подземная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000018	0,0000103
ТК 1218	УЗ.1218/1	77,90	80	Надземная	32	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000018	0,0000100
ТК 1506.12	жилой дом	80,74	40	Надземная	33	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000075
НО 7	НО 8	79,70	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000018	0,0000452
УТ- 3751	УТ- 3761	81,20	100	Надземная	34	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
УТ- 116Б	УТ- 116В	80,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000018	0,0000454
УТ в кот 3	УТ5111	80,35	40	Надземная	33	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000076
ТК 1105/1	ТК 1105/2	77,00	150	Подземная	37	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000017	0,0000155
ТК-1211/1	ТК-1211/8	110,00	250	Подземная	2	14,27	0,0701	1,57E-05	0,0000017	0,0000242

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 916	М-н "Премьер"	75,68	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000017	0,0000076
ТК 1105/2	ТК 1105/3	76,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК 14036	ТК 1404	146,00	500	Подземная	7	28,47	0,0351	1,14E-05	0,0000017	0,0000464
УТ 1	нежилое здание	76,20	40	Надземная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000017	0,0000070
УТ 2714Б (1_2)	УТ 2714 В проектиру- емая	76,10	80	Надземная	50	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК 2716 (5_6)	ТК 2717	75,20	70	Надземная	50	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000017	0,0000090
разв. к кв.1 дом 19	маг. "Сабина"	77,11	32	Подвальная	33	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000017	0,0000066
УТ 11	УТ 12	75,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000017	0,0000650
НО 7 (ТК 909А)	ТК 910	76,00	500	Подземная	50	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000017	0,0000463
УТ 1616/4а	УТ 1616/10	74,00	100	Надземная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000017	0,0000110
ТК710	ГР 7-1	77,00	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000017	0,0000078
ТК 909А (3_4)	УТ 909а/2	77,00	80	Надземная	59	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000017	0,0000099
ТК-502	УТ503	77,10	200	Надземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000017	0,0000198
УТ 1811/3	ГР	74,50	50	Надземная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000017	0,0000075
ТК605/1	ТК605/2	77,00	70	Подземная	29	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000017	0,0000092
УТ 1111	ТК 1111/1	76,00	209	Надземная	56	12,14	0,0824	2,26E-05	0,0000017	0,0000204
KUYL000090T10S13983	гараж	77,23	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000017	0,0000078
УЗ.2(102)	Гаражи, бытовые ООО "Сибпроммо	75,80	80	Надземная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000017	0,0000098
ТК 1804/2	подъем	73,50	80	Подземная	33	5,80	0,1726	2,26E-05	0,0000017	0,0000094
ТК 5103	ТК 5104	73,07	125	Подземная	33	7,89	0,1268	2,26E-05	0,0000017	0,000013
ТК 5002	ТК 5003	73,82	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000017	0,000011
ТК 3122/3	ГР Агафонова, 75	72,50	50	Подземная	62	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000016	0,0000073
УТ 1109А воздушник	НО6	138,50	300	Надземная	6	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000016	0,0000260
НО 3 (ТК 1104)	ТК 1105	69,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000016	0,0000340
УЗ.1(1104)	ГР 10-13	70,00	80	Подземная	43	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000016	0,0000090
ТК 2719	жилой дом	70,00	50	Надземная	50	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000016	0,0000071
ТК-1718	ТК-1719	137,00	250	Подземная	16	14,03	0,0713	1,14E-05	0,0000016	0,0000215
УТ-2304/1(1219)	жилой дом	70,08	32	Надземная	47	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000016	0,0000060
ТК-1717	уз	71,84	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000016	0,0000072

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1205	ТК-1206	144,40	300	Подземная	7	16,49	0,0606	1,14E-05	0,0000016	0,0000266
ТК 142 А	ТК 142	140,00	300	Подземная	4	17,07	0,0586	1,14E-05	0,0000016	0,0000267
УТ-917	УЗ.2(143)	142,00	500	Надземная	7	28,82	0,0347	1,14E-05	0,0000016	0,0000457
УЗ.А(1204 Б)	нежилое	71,27	50	Надземная	34	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000016	0,0000072
ТК 142	УЗ.1	72,64	100	Надземная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
НО 4	ТК-1107а	70,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000016	0,0000345
ТК-1701	подъем 1702	70,00	500	Подземная	35	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000016	0,0000425
УТ-1905/8	разв. к Луговая, 19	71,52	40	Подземная	33	4,16	0,2406	2,26E-05	0,0000016	0,0000066
УТ 2609а	жилой дом	69,42	40	Подвальная	45	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000016	0,0000064
УЗ.6 (2700 Г (1405))	УЗ.7(2700 Г (1405))	70,00	50	Подвальная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000016	0,0000071
УЗ.7(2700 Г (1405))	склад для посуды	70,00	50	Подвальная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000016	0,0000071
УТ-2701 (1_2)	УТ 2701 А	71,70	200	Надземная	50	11,43	0,0875	2,26E-05	0,0000016	0,0000182
УТ 2714 А (3_4)	УТ 2714 Б	69,10	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000103
УТ-2700 Б (1405)	ТК 2703	69,80	150	Надземная	50	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
УЗ.4(УЗ.11)	скорая помощь ЦРБ	69,89	50	Подвальная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000016	0,0000071
НО 8	НО 9	73,00	700	Надземная	32	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000016	0,0000632
Ут_1-ая Красноармей- ская. 56	жилой дом	72,58	32	Подземная	45	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000016	0,0000062
разв. к Лермонтова, 1	жилой дом	71,00	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000016	0,0000072
ТК 2505	УТ 2506	72,00	100	Надземная	59	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000016	0,0000106
ТК-908А	ТК-909	86,00	500	Подземная	0	27,50	0,0364	1,81E-05	0,0000016	0,0000419
УТ 1813а	УТ-1814	68,80	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000016	0,0000405
УЗ.1 (УТ-1815В)	УЗ.2 (УТ-1815В)	69,00	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000016	0,0000070
УТ-1807 воздушник	опуск 1 м	72,30	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000016	0,0000433
подъем(1112)	ТК-1112/1	70,00	100	Надземная	56	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
УТ-1114	УЗ.1	72,74	100	Надземная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000016	0,0000108
УТ 1111/2	ТК 1111/3	72,00	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000016	0,0000181
ТК 1505 (1_2)	НО 8	102,00	500	Подземная	2	29,03	0,0344	1,57E-05	0,0000016	0,0000456
УТ 2819	жилой дом	70,00	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000016	0,0000071
ТК 2808	УЗ.1(2808)1503	69,20	50	Надземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000016	0,0000070
УТ-1715в	УТ-1715г	112,00	100	Надземная	3	6,65	0,1503	1,45E-05	0,0000016	0,0000106

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 1 (1804)	НО 2 (1804)	69,70	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000016	0,0000102
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. Вете- ринарии" адм	70,12	80	Подземная	43	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000016	0,0000092
УТ 5010	ИП	68,78	40	Надземная	63	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000016	0,0000065
УТ-1905/10	ГР (Крас.57)	65,60	100	Подземная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
УТ 1820	УТ 1821	66,50	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000015	0,0000391
ТК3601(1821)	ТК 3604(1821)	66,50	150	Подземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
УТ-1816	НО 14	64,80	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000015	0,0000381
НО 3	ТК-1720	127,30	250	Подземная	4	14,04	0,0712	1,14E-05	0,0000015	0,0000200
ТК-2905	НО	66,60	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000015	0,0000067
ТК1716 (1_2)	ТК 1716а	106,40	300	Подземная	19	16,82	0,0594	1,38E-05	0,0000015	0,0000241
УТ-1715а/2	УТ-1715а/6	127,50	80	Надземная	5	5,79	0,1727	1,14E-05	0,0000015	0,0000082
НО 1	ТК-143А	94,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000015	0,0000324
ТК-1107	ТК-1108	66,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000015	0,0000325
УЗ после УТ2 (4108)	ИП	64,38	40	Надземная	45	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000015	0,0000060
ТК 2703	ТК 2704	68,40	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
УТ 1617/5	ТК 1617/6	68,20	50	Надземная	44	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000015	0,0000069
НО 10	НО 11	66,00	700	Надземная	32	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000015	0,0000572
Володарского, 29	кафе СПРИНТ	65,00	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000015	0,0000066
УТ 2503	УТ 2504	66,50	100	Надземная	59	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000015	0,0000098
ТК 142 А	УТ 142 Б	67,00	100	Надземная	38	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
ТК 911А	НО 8	67,00	500	Подземная	50	28,17	0,0355	2,26E-05	0,0000015	0,0000418
ТК 1403А (1_2)	ТК 1403А/1	68,50	200	Подземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000015	0,0000175
см.диам	см.диам	65,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000015	0,0000078
УТ 1617/2	УТ 1617/3	65,70	50	Надземная	44	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000015	0,0000066
ТК 909А/1	ЦТП вход Каинск- транс	67,43	150	Надземная	33	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000015	0,0000136
УТ 820	уз. 1 (6-6)	67,00	150	Подземная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
УТ1808 (1_2)	НО 2 (1808)	67,50	200	Надземная	31	11,62	0,0861	2,26E-05	0,0000015	0,0000174
смена диаметра 80/50	Кислородн, цех ООО "Агро-Серви	65,74	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000015	0,0000066

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.3	УЗ.4	65,99	70	Подвальная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000015	0,0000079
ТК 1111/3	ТК 1111/4	67,00	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000015	0,0000169
ТК-1503 (1_2)	УЗ. 1(1503)	64,50	300	Подземная	33	16,96	0,0590	2,26E-05	0,0000015	0,0000242
УТ1	УТ-2408а/4(1221)	67,47	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000015	0,0000068
ТК 2802	подъем (2802)	67,50	150	Подземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000015	0,0000134
подъем Н=1.0 м	УТ-1211/13	65,00	50	Надземная	32	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000015	0,0000066
УТ-1715а/3	УТ-1715а/4	67,50	300	Надземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000015	0,0000254
НО 1(УТ123)	УТ-1803	66,00	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000015	0,0000395
УТ- 116В	НО 12	68,40	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000015	0,0000388
опуск подъем 1.5 м	подъем опуск 3 м	64,97	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000015	0,0000078
		68,37	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
ТК 1105	ТК-1106, НО 6	64,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000014	0,0000315
УТ 1827	УТ 1828а	62,00	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000014	0,0000365
УТ 1826 разв. к Волод., 124	НО 18 КУУЛ000090Т10S148 20	64,00	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000014	0,0000377
		60,59	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
УТ-3221а	УТ-3222	63,80	80	Надземная	37	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000014	0,0000082
ТК-1715а	ТК1716	90,00	500	Подземная	21	28,16	0,0355	1,57E-05	0,0000014	0,0000389
УЗ. 1 (1703/1)	разв. к общ. на Моло- дёжн. 3	62,00	80	Надземная	50	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000014	0,0000080
УЗ.2 (1708)	Межмуниципальный отдел МВД	63,00	40	Надземная	45	4,17	0,2397	2,26E-05	0,0000014	0,0000058
ТК-1209	ТК-1210	121,00	300	Подземная	13	16,74	0,0597	1,14E-05	0,0000014	0,0000226
ТК-1206	ТК 1207	60,00	300	Подземная	51	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000014	0,0000219
ТК 916	ТК 1501	102,50	500	Подземная	19	27,99	0,0357	1,38E-05	0,0000014	0,0000387
ТК - 929	опуск (929)	60,00	100	Надземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
УЗ.6 (1404)	УЗ.7 (1404)	60,40	50	Надземная	28	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
ТК 2711	ТК 2708	61,00	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК 809	опуск (810)	62,00	150	Надземная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000014	0,0000123
ТК-1616/7 (1_2)	ГР 1-12а	61,00	100	Подземная	44	6,55	0,1527	2,26E-05	0,0000014	0,0000088
ТК 1403б	ж. д.	63,26	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000014	0,0000064

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
У3.6	У3.7	61,33	100	Подземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
У3.9	У3.10	63,98	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
УТ-508	УТ- 509	60,40	100	Надземная	74	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000014	0,0000089
ТК708а	ГР 7-10	61,70	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000014	0,0000062
УТ1808	УТ-1809 (дренаж)	63,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000014	0,0000371
KUYL000090T10S14200	жилой дом	60,00	80	Подвальная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000014	0,0000077
KUYL000090T10S14377	У3.2	60,73	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
смена диам. (к.604-606)	ТК606	61,60	100	Подземная	68	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
ТК605/1	ГР 6-4	60,00	50	Подземная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000014	0,0000061
УТ 15а	ТК1 (УТ 15а)	64,15	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
подъем	УТ-1113 дренаж	61,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000014	0,0000230
У3.1	У3.2	62,15	70	Подвальная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
УТ 1109В воздушник	НО 10	120,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000014	0,0000286
НО 10	опуск	124,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000014	0,0000296
ТК 1221 (5_6)	ТК 1222	63,00	100	Подземная	47	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000014	0,0000094
ТК 2807	ТК-2808 (1_2)	127,00	200	Подземная	6	11,40	0,0877	1,14E-05	0,0000014	0,0000162
ТК 2820	разв. к кв. 13-3	60,00	150	Подземная	45	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000014	0,0000119
ТК 2803	УТ 2804	61,30	50	Подземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000014	0,0000062
УТ-2106/1 (1215)	жилой дом	62,70	32	Надземная	59	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000014	0,0000054
ТК 1506.9	ТК 1506.9а	60,00	200	Подземная	33	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000014	0,0000154
У3. 1219/2	У3. 1219/3	62,82	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000014	0,0000093
ТК 1503	ТК 1504	60,00	500	Подземная	26	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000014	0,0000372
ТК 2002	KUYL000090T10S140 54	63,61	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000014	0,0000094
ТК 1211/15	ТК-1211/14	60,00	80	Подземная	35	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000014	0,0000077
У3 3	Магазин	61,11	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
УТ- 116	У3.1 (УТ- 116)	63,99	200	Надземная	45	11,55	0,0866	2,26E-05	0,0000014	0,0000164
УТ- 3706	УТ- 3707	62,00	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000014	0,0000091
УТ2	База ЧП "" (овоще- хран	61,00	80	Подвальная	33	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000014	0,0000079
НО5	УТ 4	62,00	800	Надземная	48	46,13	0,0217	2,26E-05	0,0000014	0,0000634

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО1	НО2	79,00	800	Надземная	0	46,13	0,0217	1,81E-05	0,0000014	0,0000645
ТК 5306	УТ5301	63,15	50	Надземная	54	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
ТК 5300	ТК 5306	63,28	70	Надземная	54	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000014	0,0000077
ТК 3122/1	ГР Агафонова, 61	56,50	50	Подземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-1721/1	гараж	57,46	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
уз	ТК-1721/1	117,00	250	Подземная	8	14,13	0,0708	1,14E-05	0,0000013	0,0000185
УТ-1724	УТ-3104	56,00	150	Надземная	37	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000013	0,0000110
УТ 1105/7	УЗ.3 (1105)	59,00	100	Надземная	34	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
УТ-2601 (1_2)	ТК-2608	58,00	80	Надземная	39	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
УТ-1724/1	жилой дом	55,70	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000013	0,0000048
ТК 1716а	жилой дом	58,87	32	Надземная	45	3,86	0,2588	2,26E-05	0,0000013	0,0000050
ТК-2313/2(1219)	УЗ. 2313/4(1219)	56,89	50	Надземная	47	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
ТК-1711	ГР Пединститут	59,00	200	Подземная	33	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000013	0,0000152
ТК 1501	ТК 1502	113,00	500	Подземная	12	27,99	0,0357	1,14E-05	0,0000013	0,0000353
ТК-143А	ТК 1101	83,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000013	0,0000286
уз.2 (11-5)	ТК - 928	57,00	150	Подвальная	43	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000013	0,0000114
KUYL000090T10S15931	Разв. к элеваторам 11-8	56,32	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000013	0,0000084
ТК 1204/1	ИП	59,65	50	Надземная	34	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК 4002	УТ4002а	55,50	70	Подземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
УТ 2711 А (1_2)	УТ 2711 В	58,30	80	Подземная	50	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
Н6	ТК 2714	59,50	200	Надземная	50	11,43	0,0875	2,26E-05	0,0000013	0,0000151
ТК 1621	KUYL000090T10S138 66	55,47	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000013	0,0000051
УЗ.1(1613)	уз	57,76	150	Подземная	45	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000013	0,0000116
УЗ.4((УТ14)	Нов. хлораторная НФС	57,28	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
УЗ.3((УТ14)	УЗ.4((УТ14)	59,50	100	Надземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
ТК 909А	НО 7 (ТК 909А)	59,00	500	Подземная	50	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000013	0,0000359
ТК 1619	ТК 1620	80,00	500	Подземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000013	0,0000325
ТК1401а	ТК 1402	73,50	500	Подземная	0	29,21	0,0342	1,81E-05	0,0000013	0,0000380

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 912	ТК 913	116,00	500	Подземная	9	28,17	0,0355	1,14E-05	0,0000013	0,0000365
KUYL000090T10S13812	АО "Тандер"	59,22	50	Подвальная	44	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
УТ-910/1	ГР 1-13а	58,00	80	Надземная	44	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК1615	ТК 1616	58,00	400	Подземная	30	22,85	0,0438	2,26E-05	0,0000013	0,0000294
разв. к Новос., 10 (913/7)	жилой дом	55,34	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000013	0,0000056
УТ 504/1	УТ 504/2	56,40	70	Надземная	33	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000013	0,0000067
УЗ.4(906)	ДООУ "Сказка" Гараж; овощехр.	58,31	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
УТ- 509	ГР 5-4	56,50	80	Надземная	74	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000013	0,0000073
УТ-1806(дренаж)	НО 5 (УТ 1806)	59,00	500	Надземная	36	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000013	0,0000353
УЗ.2	Магазин,45	57,32	32	Подвальная	36	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000013	0,0000049
УТ 611Б	УТ 612	57,90	50	Надземная	53	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000059
УТ_ 905	500/400	59,00	500	Надземная	50	29,18	0,0343	2,26E-05	0,0000013	0,0000381
УТ-118	Станция смешения	58,00	150	Надземная	65	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000013	0,0000117
УЗ.2 (1115)	УТ1	59,23	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
НО 18	смена диаметра 250/300 (1114)	55,50	250	Надземная	47	14,28	0,0700	2,26E-05	0,0000013	0,0000176
смена диаметра 300/250 (1114)	НО 19	56,00	250	Надземная	47	14,28	0,0700	2,26E-05	0,0000013	0,0000177
ТК-1712/2а	ТК-1712/26	57,00	200	Подземная	33	11,42	0,0876	2,26E-05	0,0000013	0,0000144
т9	ГБОУ НСО "КШИ" Блок№1	56,00	40	Подвальная	45	4,16	0,2403	2,26E-05	0,0000013	0,0000052
ТК14	ВР15	56,85	100	Надземная	56	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000013	0,0000083
ТК12	ТК14	57,20	150	Надземная	56	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000013	0,0000115
KUYL000090T10S14862	Наркологический диспансер	55,66	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000056
УЗ. 1217/2	Редакция	56,10	70	Подземная	33	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000013	0,0000067
ТК-3307	жилой дом	56,83	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000013	0,0000057
УЗ.8(916)	УЗ.9(916)	57,82	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000013	0,0000058
УЗ. 1(1503)	УТ 2800	59,70	300	Надземная	33	16,96	0,0590	2,26E-05	0,0000013	0,0000224
УТ-1211/11	ЦТП 14-2	57,50	125	Надземная	35	7,82	0,1279	2,26E-05	0,0000013	0,00001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ1214	ТК 1215	59,00	300	Надземная	47	17,15	0,0583	2,26E-05	0,0000013	0,0000224
ТК 2003	УТ 2004	59,00	200	Надземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000013	0,0000151
УТ- 3748	УТ- 3750	58,30	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000013	0,0000085
УТ 1 дренаж	НО1	72,00	800	Надземная	0	46,13	0,0217	1,81E-05	0,0000013	0,0000588
НО4	УТ- 106	56,50	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000013	0,000032
УТ 5500	опуск 1.7 м	56,00	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
УТ-3211	УТ-3217	55,00	70	Надземная	33	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
подъем (1105)	УТ 1105/9	50,90	100	Надземная	34	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
ТК 1201/3	KUYL000090T10S140 83	53,91	100	Подземная	34	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК 1104	НО 3 (ТК 1104)	55,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000012	0,0000271
Павильон 3 (5_6) (10_11)	смена диаметра 1104	54,00	500	Подземная	30	29,25	0,0342	2,26E-05	0,0000012	0,0000350
ТК 1103	Павильон 3_2	54,50	400	Подземная	30	22,43	0,0446	2,26E-05	0,0000012	0,0000271
ТК 1201/2	ТК 1201/4	52,90	100	Подземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000012	0,0000078
УТ-4014	УТ-4015	55,00	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
УТ-3230	ТК-2900	51,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000012	0,0000088
ТК-3108	опуск (3108)	51,50	150	Надземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000012	0,0000101
т.5	т6	52,00	100	Надземная	45	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ТК 2118 (1215)	УЗ. 2118а (1215)	51,95	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
KUYL000090T10S13730	жилой дом	51,26	70	Подвальная	33	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
ТК 1712/7	ж.д	53,04	50	Подземная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000012	0,0000054
УТ-1703	УТ1705	103,00	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000012	0,0000315
УЗ. 1	УЗ.5	51,06	80	Подвальная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
ТК-3402	жилой дом	51,68	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000012	0,0000048
ТК 1508	НО 1	54,00	150	Подземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
KUYL000090T10S14147	Гостиница "Юбилей- ная"	52,63	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-914а	УЗ.1(914а)	51,04	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
УЗ.1	ООО "Автотранс"	53,67	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000012	0,0000054
ТК-1508/10	KUYL000090T10S141 21	52,03	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000012	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
УТ-1702	УТ-1703	107,00	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000012	0,0000327
УТ- 4102	жилой дом	53,88	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000012	0,0000046
ТК 2712	УТ 2713	51,50	40	Подземная	33	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000012	0,0000048
УТ 12	НО13	53,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000012	0,0000459
ТК 1402в	ТК 1402б	54,50	500	Подземная	37	29,26	0,0342	2,26E-05	0,0000012	0,0000353
УЗ.2	УЗ.1	55,00	200	Подземная	44	11,67	0,0857	2,26E-05	0,0000012	0,0000142
УТ 1617/5	УЗ.&(1617)	51,30	25	Надземная	44	3,63	0,2756	2,26E-05	0,0000012	0,0000041
ТК1615/2	ТК 1615/3	52,00	125	Подземная	49	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000012	0,0000091
УЗ.1 913А	УЗ.2 913А	53,21	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
УЗ.1(ТК-501) УЗ.2	шк.10 к,1	53,40	80	Надземная	74	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
	жилой дом 1-9 вв 2	52,29	50	Подвальная	49	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК401	ТК402	54,50	200	Надземная	68	11,66	0,0858	2,26E-05	0,0000012	0,0000141
ГР 1-7	жилой дом квартал 1 дом 7	53,31	150	Подвальная	49	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000012	0,0000108
ТК704	ГР ДОУ Колокольчик	55,00	50	Подземная	65	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК-906/4 (1_2)	ГР	55,00	80	Подземная	40	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000012	0,0000071
УТ-1815В	УЗ.1 (УТ-1815В)	53,00	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
УТ-1806а	УТ-1807 воздушник	55,00	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000012	0,0000329
ТК402	ГР ДК	52,50	150	Подземная	71	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000012	0,0000106
смена диаметра	смена диаметра (УТ 15)	55,00	800	Надземная	29	48,95	0,0204	2,26E-05	0,0000012	0,0000596
ТК-906/1	УЗ.1 (906)	53,00	80	Подземная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
Подъем сд 100/150	УТ-906/3 (1_2)	52,00	150	Надземная	49	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
УТ- 3730	УТ- 3731	52,50	50	Надземная	69	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
УТ- 3727	УТ- 3728	52,00	100	Надземная	69	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
УТ- 3728	УТ- 3729	52,00	100	Надземная	69	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
опуск Пав.2	ТК-906	54,50	500	Подземная	50	28,97	0,0345	2,26E-05	0,0000012	0,0000350
опуск	ТК302	52,20	70	Подземная	69	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
УТ-1112	смена диаметра 400/300 (1112)	51,00	400	Надземная	47	22,97	0,0435	2,26E-05	0,0000012	0,0000260
подъем	НО9	103,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000012	0,0000246

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4(1109)	Мельница	50,89	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000012	0,0000051
ТК 3616(1821)	шахта h=1.8м	52,40	50	Подземная	71	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ВР11	ТК12	52,44	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000012	0,0000132
KUYL000090T10S13772	УЗ. 2(1506.2)	53,05	70	Надземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000012	0,0000063
ТК-3334	жилой дом	51,91	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК 2807	KUYL000090T10S140 40	53,00	70	Надземная	33	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000012	0,0000063
УТ 2805а	KUYL000090T10S140 42	52,37	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000012	0,0000048
ТК-3334	УТ-3335	54,00	150	Надземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
150/125	смена диам 125/50	51,97	125	Надземная	45	7,90	0,1266	2,26E-05	0,0000012	0,0000091
ТК 1213 (3_4)	ТК 2000	51,30	200	Подземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000012	0,0000132
УТ1214	УЗ.3(1214)	52,01	100	Подземная	47	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
т.4	т.5	51,00	125	Подземная	45	7,83	0,1278	2,26E-05	0,0000012	0,0000088
УТ-1715а/1	Магазин (Тихонов)	55,23	70	Надземная	45	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000012	0,0000066
УТ- 3743	УТ- 3744	52,20	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000012	0,0000076
ТК 1804/2	Ут1	53,29	80	Подземная	33	5,80	0,1726	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
УТ 1804/1А (воздуш- ник)	опуск 1.2 м	51,20	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
УТ- 117	УТ- 117А	55,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000012	0,0000312
УТ 2	УЗ.1(2)	50,94	100	Надземная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000012	0,0000075
УТ- 102	НО2	54,80	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000012	0,0000311
ТК 5102	ТК 5103	55,22	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000012	0,0000113
ТК 5105	учебный корпус	50,93	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК 5300	опуск	51,69	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
ТК 3122/2	ТК 3122/3	47,00	70	Подземная	62	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
НО 2	ТК 1103	68,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000011	0,0000234
смена диаметра 80/65(1821)	УТ3609(1821)	48,40	65	Надземная	71	5,17	0,1933	2,26E-05	0,0000011	0,0000055
ТК 1102	НО 2	72,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000011	0,0000248
УТ_2605	ГР	49,00	70	Надземная	39	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-2608	ТК-2609	49,00	70	Надземная	39	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000011	0,0000059

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
опуск (3108)	ТК-3115	47,00	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000011	0,0000093
ТК-3108	ТК-3109	48,00	70	Подземная	62	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-3106	разветв. к Песчаной. 9	47,36	80	Подземная	62	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000011	0,0000061
ТК1716 (1_2)	ТК-1 (1716)	47,00	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
ТК-3325а	УТ1 Тургенева П	98,00	32	Подземная	4	3,87	0,2583	1,14E-05	0,0000011	0,0000042
УТ-3336	УТ-3337	47,50	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000011	0,0000048
ТК 1217/1	жилой дом	46,50	50	Надземная	35	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК-1715/1	УЗ.1 (1715/1)	50,00	100	Подземная	33	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
НО 4	УТ-1707	96,00	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000011	0,0000294
ТК-3402	УТ 1	96,00	32	Подземная	5	3,87	0,2581	1,14E-05	0,0000011	0,0000042
разв. к 11-12 (ввод 2)	11-12 (ввод 3)	46,59	80	Подвальная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000011	0,0000060
ТК-3507	разв. к квартал 12 дом 5	46,50	80	Подземная	50	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000011	0,0000060
KUYL000090T10S13672	жилой дом ЖСК "Дружба"	47,05	80	Подвальная	50	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000011	0,0000061
ТК-1101/1	ГР 10-1	49,00	80	Подземная	55	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК142 (1_2)	ТК 143	59,00	350	Подземная	1	20,02	0,0499	1,81E-05	0,0000011	0,0000209
УЗ.4(916)	Лабор, корпус	50,22	80	Подвальная	45	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
УЗ.2а	УЗ.3	49,40	80	Надземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК 916	ООО ЗЕТ-НП	46,47	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК - 925	уз.1 (11-1)	50,00	100	Подземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК - 926	ГР раздевалка 11	48,50	50	Надземная	32	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
ТК 1404/1	ТК 1404/1а	48,90	100	Подземная	33	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
ТК 1404/1	УЗ.8 (1404)	50,40	50	Подземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
УТ-2602	ТК-2606	48,50	100	Подземная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
УЗ.1 УТ-2700 Д (1405)	KUYL000090T10S140 07	50,28	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
ТК 2711 (1_2)	УТ 2711 Е	48,90	80	Подземная	50	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
УТ 2	ИП	49,20	40	Надземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000011	0,0000046
ТК-1614	ГР	49,00	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-1616/1 (1_2)	УТ1616/2А	48,00	200	Надземная	44	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000011	0,0000123

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4(УЗ.11)	гараж скорой помощи	46,65	50	Подвальная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ГР 8-10	жилой дом	46,96	70	Подземная	31	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
уз.1 (8-3)	УТ 803	47,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000011	0,0000120
100/80	УТ- 913/4а	49,50	80	Надземная	32	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-141(демонт. 2020)	ТК 142 А	82,00	300	Подземная	18	17,07	0,0586	1,30E-05	0,0000011	0,0000179
ТК 1620	ТК 1621	69,00	500	Подземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000011	0,0000280
ТК-1617/1	ГР 1а-3	50,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
УТ1617/7	УТ1617/8	48,40	50	Подземная	44	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
УЗ.7	УЗ.8	47,64	100	Надземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
УТ 2501	УТ 2502	49,00	70	Надземная	59	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
УТ 504/2	УТ 504/3	47,60	70	Надземная	33	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-908(демонт. 2022)	ТК-908А	60,00	500	Подземная	1	27,50	0,0364	1,81E-05	0,0000011	0,0000292
ТК712	ТК711	92,80	100	Подземная	16	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000011	0,0000068
УТ 611	УТ 611Б	47,60	100	Надземная	53	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000011	0,0000070
УТ- 119А	НО 15	50,30	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000011	0,0000285
ТК302	ТК302а	49,20	70	Подземная	69	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
УТ- 118А	УТ- 119	50,80	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000011	0,0000288
УТ- 3703	УТ- 3704	48,00	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ВР17	УЗ.	46,75	80	Надземная	56	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000011	0,0000060
УТ 11	УТ 6	49,41	200	Надземная	45	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000011	0,0000127
УЗ.1	УЗ.2	48,04	80	Надземная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
НО 14	УТ 1110 дренаж	100,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000011	0,0000238
НО6	НО7	97,00	300	Надземная	6	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000011	0,0000182
УЗ.3(1109)	УЗ.4(1109)	49,67	100	Подземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000011	0,0000072
УЗ.3 (УТ 1109)	Склад 2;3;8;9;10	48,52	70	Надземная	45	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000011	0,0000058
УЗ.4 (УТ 1109)	УЗ.5 (УТ 1109)	50,76	80	Подземная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
УТ 3338 (1505)	УТ 3339 (1505)	47,50	50	Надземная	33	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000011	0,0000048
ТК 1506.6	ТК 1506.7	47,00	200	Подземная	33	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000011	0,0000120
ГР 11-21	жилой дом	50,00	80	Надземная	41	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
KUYL000090T10S13718	ДОУ "Жемчужинка"	50,09	100	Надземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
УТ 2805а	жилой дом	50,71	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000011	0,0000044

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 2808	KUYL000090T10S141 78	48,00	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
KUYL000090T10S14180	разв. к 15-2 вв. 1	48,89	80	Подвальная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000011	0,0000063
ТК 1220	ТК 1219	80,00	200	Подземная	19	11,51	0,0869	1,38E-05	0,0000011	0,0000124
УЗ. 1219/3	УЗ. 1219/4	49,98	80	Надземная	33	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК 2802	ТК 2803	100,00	200	Подземная	4	11,46	0,0873	1,14E-05	0,0000011	0,0000128
ТК-1211/9	KUYL000090T10S136 74	50,00	80	Подземная	35	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
KUYL000090T10S13820	Худ. шк. ВВ 3	49,38	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000011	0,000005
уз.2 (14-4)	подъем Н=1.3	48,20	125	Подземная	35	7,82	0,1279	2,26E-05	0,0000011	0,0000084
ТК 1211/12	ТК 1211/15	50,00	80	Подземная	35	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
подъем Н=1.3	УТ-1211/10	48,80	125	Надземная	35	7,82	0,1279	2,26E-05	0,0000011	0,0000085
УТ- 115	УТ- 116	48,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000011	0,0000272
УТ- 3739	УТ- 3740	48,50	150	Надземная	65	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000011	0,0000097
УТ204(125)	УТ 204/2	49,50	150	Надземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000011	0,0000099
УТ-1803	НО 2 (УТ 1803)	48,50	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000011	0,000029
НО 4 (УТ 1805)	УТ-1806(дренаж)	50,00	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000011	0,0000299
УТ 206/1 (125)	УТ 206/2	50,40	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000011	0,000006
УЗ.2 (УТ- 116)	админ. здание ООО "Трансэнерго	49,91	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
УЗ.1(117)	неж. пом.	48,29	70	Надземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000011	0,0000058
УТ 5213	УТ 5214	49,52	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
ТК 5300	опуск	50,50	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000011	0,0000044
	УТ 5501	48,24	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ТК 5003	ТК 5004	47,84	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК-3116	УТ-3117	46,00	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000010	0,0000091
УТ-3221а	жилой дом	43,00	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК 1201/4	ТК 1201/4а	71,00	70	Подземная	3	5,38	0,1858	1,45E-05	0,0000010	0,0000054
ТК 1102	ТК-1201	46,00	300	Подземная	47	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000010	0,0000168
УТ-3220а	жилой дом	44,47	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
ТК-1 (1716)	разв. к м-н "Южный", 11	44,00	80	Подземная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000010	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 3330 (1_2)	ТК 3330/3	85,40	50	Подземная	6	4,56	0,2192	1,14E-05	0,0000010	0,0000044
УТ1	УТ-2408а/2(1221)	45,14	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
ТК-1712/2	ТК 1712/7	46,00	80	Подземная	33	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000010	0,0000059
УТ-1901	KUYL000090T10S143 43	42,94	100	Надземная	33	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
ГР12-4	разв. к 12-4 ввод 1	44,87	100	Подвальная	50	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000067
разветвления на гара- жи ЦРБ (12)	разветвления на гара- жи ЦРБ (12)	42,36	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000010	0,0000043
ТК-3400/2	разветвление комму- нистическая,	44,96	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
УТ-1508/3а	ж. д. 1;2;3	44,48	70	Подземная	45	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000010	0,0000053
УТ-1508/3б	Гаражи	45,35	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
уз.2 (10-3)	уз.1 (10-4)	42,30	100	Подземная	55	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
уз.1 (10-3)	УТ-143А/3	45,10	125	Подвальная	55	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000010	0,0000079
ГР 10-7	жилой дом	43,30	100	Подвальная	34	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
УЗ.3	УЗ.4	42,66	80	Надземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000010	0,0000055
уз.2 (11-4)	уз.1 (11-3)	43,00	200	Подземная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000010	0,0000110
ТК-1107а	Певромай 19	45,00	70	Подземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
УТ 1109	УЗ.1 (УТ 1109)	45,10	100	Подземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-1703/1	УТ 1703/2	56,00	70	Подземная	1	5,39	0,1854	1,81E-05	0,0000010	0,0000053
ТК 1404	ТК 1404/1	43,00	100	Подземная	33	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
УТ-4107	разв. к Копейкина, 54,52	43,93	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
УТ-2700 В (1405)	KUYL000090T10S138 72	43,00	70	Подземная	50	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
УТ 2714 В проектируе- мая	KUYL000090T10S138 98	45,00	80	Надземная	50	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
УЗ.5 (2700 Г (1405))	УЗ.6 (2700 Г (1405))	43,29	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ТК 2706	Смена диаметра	46,00	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
УТ 2711 В	ТК 2712	44,10	50	Подземная	50	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
KUYL000090T10S13810	УЗ.1(1401)	46,09	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
УЗ.3(1615)	УЗ.4(1615)	43,00	125	Подземная	49	7,90	0,1266	2,26E-05	0,0000010	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
УТ 1607	УТ 1608	89,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000010	0,0000264
УТ- 3718	УТ- 3719	44,90	80	Надземная	65	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
УТ 805	уз.2 (8-4)	46,00	200	Подвальная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000010	0,0000117
УТ-913/6	жилой дом. хоз. постр	43,98	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК 9116	жилой дом	42,60	32	Подземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000010	0,0000037
KUYL000090T10S14168	жилой дом ЖСК "Учи- тель"	42,74	80	Подземная	45	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000010	0,0000055
УТ1401/1	KUYL000090T10S141 74	44,91	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000045
УЗ.2	ГР	43,00	100	Надземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000010	0,0000064
УТ 1617/4	УТ 1617/5	46,00	70	Надземная	44	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000010	0,0000055
ТК1615	ТК 1615/1	44,00	250	Подземная	49	14,38	0,0695	2,26E-05	0,0000010	0,0000140
ТК 811	разв. 8 -11а	46,00	150	Подземная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000010	0,0000092
опуск	ГР ШК №9	44,00	100	Подземная	47	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
УТ 612	УТ 407	45,90	100	Надземная	53	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
ТК404	ГР 2-5	46,40	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
НО 2 (1808)	УТ 818	45,00	200	Надземная	31	11,62	0,0861	2,26E-05	0,0000010	0,0000116
смена диаметра 123а	НО 1	46,00	300	Подземная	47	17,14	0,0584	2,26E-05	0,0000010	0,0000175
УТ- 3729	УТ- 3730	43,50	50	Надземная	69	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
УТ- 3731	УТ-3732	46,00	50	Надземная	69	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
УЗ.2 (3046)	Гаражи;	42,45	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000043
УТ-901А	Тир	42,78	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000043
НО7	смена диамет- ра300/400 (ТК1109а	92,00	300	Надземная	6	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000010	0,0000173
ВР11	Общежитие 2	42,87	70	Надземная	56	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
УЗ.	ВР4	42,06	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000010	0,0000050
подъем	УТ 1804/3	45,00	80	Надземная	33	5,80	0,1726	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
УТ 3338 (1505)	смена диаметра	46,45	50	Надземная	33	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
УЗ.3(1506.6)	жилой дом	45,93	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-3308/1	ТК-3308/2 (1505)	43,20	50	Подземная	38	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
УЗ-2305/1 (1219)	УТ-2306(1219)	44,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000010	0,0000088

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 28116	жилой дом ул.1 Крас- ноармейская	42,33	40	Надземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000010	0,0000039
ТК1506.10	ТК 1506.11	46,00	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,000001	0,0000068
ТК 1506.2	жилой дом	42,23	50	Подземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,000001	0,0000043
ТК-3309	ТК-3309а	90,00	150	Подземная	5	8,95	0,1118	1,14E-05	0,000001	0,000009
ТК 1211/15	ТК 1211/16	43,00	70	Подземная	35	5,40	0,1853	2,26E-05	0,000001	0,0000051
У4 (1213)	РУФПС/Администрац ия+гаражи	43,74	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,000001	0,0000065
УТ- 3740	УТ- 3741	44,50	150	Надземная	65	9,07	0,1103	2,26E-05	0,000001	0,0000089
НО 6	УТ- 112	42,90	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,000001	0,0000243
УТ 5219	Кухта Г.В.	45,80	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,000001	0,0000047
	ТК 5201	44,12	70	Подземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,000001	0,0000054
УТ 5112	УТ9	45,72	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,000001	0,0000047
УТ 5113	ИП	42,32	32	Подземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,000001	0,0000037
подъем	УТ 5303	42,11	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,000001	0,0000043
ТК 5019	жилой дом	43,29	70	Подземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,000001	0,0000053
УТ 5000	УТ 5018	43,58	70	Надземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,000001	0,0000053
100/50	разв. к УТ-3120	39,40	50	Надземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ТК-3112	ТК-3123	42,00	70	Подземная	62	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
УТ-3219	УТ-3219а	41,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
опуск (1201/1)	ТК 1201/2	38,50	100	Подземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
УТ-4006	УТ-4007	40,00	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
ТК 1101	ТК-1101/1	38,00	100	Подземная	55	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК-1201	ТК 1201/1	75,00	150	Подземная	7	9,10	0,1098	1,14E-05	0,0000009	0,0000076
УТ 1405/1	Смена диаметра	40,00	100	Надземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
УТ-2602	УТ-2603	41,00	100	Надземная	39	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
УТ-2601а	Смена диаметра	40,00	125	Надземная	39	7,87	0,1270	2,26E-05	0,0000009	0,0000070
УТ-3218	УТ-3219	39,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000009	0,0000078
ТК-3115	ТК1 Песчаная, 8, 10	39,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
	жилой дом №1	38,00	50	Надземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК-2903	жилой дом	40,00	80	Подземная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000009	0,0000052

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-2904	ТК-2905	41,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000009	0,0000070
НО	НО	81,50	250	Подземная	12	14,03	0,0713	1,14E-05	0,0000009	0,0000128
НО 4	ТК-1721	39,00	250	Подземная	36	14,16	0,0706	2,26E-05	0,0000009	0,0000122
ТК-3320а	ТК-3321	40,50	100	Подземная	32	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
KUYL000090T10S14846	жилой дом	41,50	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
НО 1	ТК-1717	78,00	300	Подземная	12	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000009	0,0000147
разв. к общ. на Моло- дёжн. 3	разв. к гаражам ГОУ ПУ-89	41,00	80	Надземная	45	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
НО 6 (1710)	ТК-1711	38,80	500	Подземная	37	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000009	0,0000235
ТК-1711	Перемычка ТК 1712	80,00	500	Подземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000009	0,0000245
ТК-1210	ТК 1211	45,00	300	Подземная	24	16,74	0,0597	2,03E-05	0,0000009	0,0000150
ТК-1508/11	УТ-1508/13	38,00	150	Подземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000009	0,0000075
УТ-3501	УТ-3502	39,00	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000009	0,0000100
УТ 3400	УТ-3401а	47,40	70	Надземная	1	5,36	0,1865	1,81E-05	0,0000009	0,0000045
разв. к 11-12 (ЭУ1)	разв. к 11-12 (ввод 2)	38,83	100	Подвальная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-1508/11	ул.Красная, 27	41,00	70	Подземная	54	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК - 928	ТК - 929	40,00	150	Подземная	43	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
KUYL000090T10S14079	ДОУ "Орленок"	41,60	100	Подвальная	33	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК 142	торг.-выст. павильон	39,65	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
УЗ.1(916)	УЗ.2(916)	39,08	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
УЗ.1(916)	KUYL000090T10S142 83	37,90	200	Подземная	45	11,66	0,0858	2,26E-05	0,0000009	0,0000098
KUYL000090T10S14067	ДОУ "Родничок"	38,48	80	Подвальная	34	5,78	0,1730	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-1107а	ТК-1107	40,00	400	Подземная	47	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000009	0,0000197
опуск (2605)	Жилой дом.	39,33	40	Надземная	39	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000009	0,0000036
ТК 2716 (1_2)	разв. на Речн. 1,3 (1405)	38,00	50	Подземная	45	4,57	0,2191	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК 2707	ТК 2706	37,70	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК 1616	ТК1	40,77	70	Подземная	30	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
УТ1616/2А	1616/3	65,00	200	Надземная	3	11,59	0,0863	1,45E-05	0,0000009	0,0000107
УТ 1606а	жилой дом 1- Красноармейская, д	79,00	32	Подземная	4	3,88	0,2580	1,14E-05	0,0000009	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
УТ- 3716	УТ- 3717	41,80	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000009	0,0000061
УТ-3720 (1_2)	УТ- 3721	39,00	50	Надземная	69	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
УЗ.14	ООО "Каинск- транс"Гараж профил,	40,11	100	Подземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-135	ТК136 (1_2)	128,00	300	Подземная	19	17,04	0,0587	6,90E-06	0,0000009	0,0000147
УТ- 913/5	Володарского, 29	38,00	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК709	ГР 7-11	42,00	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ТК 913А	разв. к Торговому центру	38,00	80	Подземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000009	0,0000049
УТ-913/2	УТ-913/6	40,00	80	Подземная	32	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
УТ- 913/4а	ООО "ВидеоТехника"	41,95	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК-139	ТК-140	78,50	300	Подземная	13	17,15	0,0583	1,14E-05	0,0000009	0,0000150
УЗ.1(912)	жилой дом	38,40	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
УТ1617/8	жилой дом	39,20	32	Подземная	44	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
ТК1	жилой дом	38,45	50	Подземная	30	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
УЗ.4	УЗ.5	37,93	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
УЗ.3	УЗ.4	39,50	100	Подземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
УТ 1615/5	ГР 1-7	40,00	100	Надземная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК504А	ТК504Б	39,50	100	Подземная	69	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК504Б	УЗ.1(504Б)	41,98	100	Подземная	74	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
ТК712.1	СОШ 4 к, 2	40,89	50	Подземная	49	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК709	УЗ.2 (709 132)	40,00	70	Подземная	51	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
уз. 1-8	ГР 1-9	40,00	80	Надземная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
уз.1 (8-1)	УТ 801	40,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000009	0,0000102
УТ 603	УТ 605	81,50	125	Подземная	13	7,88	0,1268	1,14E-05	0,0000009	0,0000072
ТК 141 Б	KUYL000090T10S138 76	40,21	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
УТ 812	уз 2(8-11)	40,00	150	Подвальная	55	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
уз 2(8-11)	ГР 8-12	41,00	150	Подземная	55	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000009	0,0000082
УЗ.3 (УТ 1811/2)	помещение 2.3 эта- жей+проходная	42,00	80	Подвальная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
УТ-1809 (дренаж)	НО 9	40,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000009	0,0000235

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1 (УТ 1811/2)	УЗ.2 (УТ 1811/2)	39,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
УТ 608А	ТК608Б	38,50	80	Надземная	68	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК404	ТК405	40,00	100	Надземная	37	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК605/1	КНС /МПП ЖКХ/	40,00	32	Подземная	29	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
УТ 611Б	ГР Дом реб	38,30	100	Надземная	53	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ТК605/2	ГР 8-18	38,00	50	Подземная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
УТ- 904	НО 3	66,00	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000009	0,0000192
НО 2	НО 1	71,50	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000009	0,0000208
УТ 16	Павильон 2 (9_10)	53,00	700	Надземная	22	41,65	0,0240	1,69E-05	0,0000009	0,0000366
ТК1 (УТ 15а)	ТК2 (УТ 15а)	38,74	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК2 (УТ 15а)	ТК3 (УТ 15а)	40,54	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-125	УТ-201(125)	40,00	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
ТК305	ТК306	40,00	70	Надземная	69	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
УТ-901А	УЗ.1(901)	40,60	100	Подземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
НО 15	УТ- 120	39,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000009	0,0000221
УЗ.4	смена диаметра 200/100	40,75	100	Надземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
смена диаметра 300/250 (1114)	Перемычка УТ 1117	41,00	250	Подземная	47	14,29	0,0700	2,26E-05	0,0000009	0,0000130
ТК-1712/26	KUYL000090T10S143 70	37,76	70	Подземная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000009	0,0000045
УП	ТК-1712/6	38,80	80	Подземная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
УТ3610а(1821)	УЗ.1(1821)	41,05	40	Подземная	33	4,17	0,2399	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
УЗ.2 (1804)	УЗ.3 (1804)	39,75	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК-3303	жилой дом	38,26	50	Подземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
KUYL000090T10S13818	УЗ. 1219/1	39,30	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
УТ 3304а (1505)	ж. д.	37,80	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000009	0,0000032
ТК 1506.7	УЗ.1(1506.7)	40,50	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК 1506.9	ГР Здвинского, 7	40,00	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
ГР 11-21	жилой дом м-н ООО Брисс	38,57	100	Подвальная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ГР	жилой дом	38,51	100	Подземная	45	6,72	0,1488	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
УТ 2817	УТ 2818	40,70	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000009	0,0000081
подъем (2810а)	опуск (2810а)	42,00	100	Надземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
УЗ.1а(1505)	УЗ.1(1505)	40,39	32	Подземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000009	0,0000035
ТК 1215 (5_6)	ТК 1216	66,00	200	Подземная	19	11,51	0,0869	1,38E-05	0,0000009	0,0000102
УЗ. 2313/6(1219)	жилой дом	37,91	32	Надземная	43	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
УЗ.1(1506.7)	жилой дом	38,69	25	Надземная	33	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000009	0,0000031
ТК 1506.11	ТК 1506.12	42,00	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000009	0,0000062
разв. к Пиотр. 9(3341)	жилой дом	37,96	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
ТК-3308	ТК-3309	42,00	150	Подземная	33	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
УЗ.1(2808)1503 100/50	жилой дом	40,60	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
	смена диам 50/100	38,76	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
80/150 смена диам 125/50	150/125	41,21	150	Надземная	45	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
	уз.	38,13	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-1211/9	уз.1 (14-4)	38,00	150	Подземная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000077
УЗ.2(108)	АБК ООО "Сибэнер- готранс-каинск	40,00	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000009	0,0000004
УТ-101	УТ- 102	42,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000009	0,0000238
УТ- 3768	жилой дом	38,63	32	Надземная	34	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
УТ-118	ул.Партизанская, д.109	39,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
УТ-1804	УТ 1804/1	41,00	150	Надземная	33	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000083
УТ- 106	НО 5	38,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000009	0,0000215
УТ- 111	НО 6	41,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000009	0,0000233
УТ- 113	НО 7	38,40	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000009	0,0000218
УТ	ГБУ НСО "Упр. Вете- ринарии"ветл	40,75	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
ТК 5209	УТ 5210	38,42	100	Надземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
УТ 5018	ТК 5019	40,94	70	Надземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000009	0,0000005
УТ5600	ТК 5601	41,64	150	Подземная	43	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000086
ТК-3115	ГР Агафонова, 69	36,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
150/100	УТ-3119	35,00	100	Подземная	62	6,73	0,1486	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
УТ-3222	жилой дом	34,51	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
УТ-1703 (3_4)	ТК-1703/1	37,00	150	Подземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
УТ 1828а	ТК 1829	35,00	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000008	0,0000206
KUYL000090T10S14081	К ЭУ 1 10-9	33,94	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
УЗ.3 (1404)		33,80	40	Надземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000008	0,0000031
Смена диаметра	УТ-2601	35,00	125	Надземная	39	7,87	0,1270	2,26E-05	0,0000008	0,0000061
ТК-3123	ТК-3124	73,00	50	Подземная	7	4,56	0,2193	1,14E-05	0,0000008	0,0000037
ЦТП Энергетик	ТК-1723	37,00	200	Подземная	33	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000008	0,0000095
ТК-1720	НО 4	37,00	250	Подземная	36	14,16	0,0706	2,26E-05	0,0000008	0,0000116
т6	т9	37,00	100	Подвальная	45	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
разв. на Пролет. 27 (1505)	разв	37,07	32	Надземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000008	0,0000032
УЗ. 2313/6(1219)	жилой дом	34,59	32	Надземная	43	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000008	0,0000030
УЗ. 1217/1	KUYL000090T10S137 80	35,09	70	Подземная	33	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
KUYL000090T10S14260	жилой дом	35,00	70	Подземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
KUYL000090T10S13746	жилой дом	33,55	80	Подвальная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
уз.2 (ТК-1715)	жилой дом	37,46	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000056
ТК 3400/1	жилой дом	34,30	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК 1509	ТК-1510	33,50	500	Подземная	26	28,77	0,0348	2,26E-05	0,0000008	0,0000213
УЗ.8(1211/2)	УЗ.9(1211/2)	34,22	100	Надземная	45	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
УТ-3500	Магазин	37,26	50	Надземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-3505	подъем h=1.0 м	35,00	200	Подземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000008	0,0000090
УТ- 1211/2а	УТ- 1211/2б	34,90	100	Надземная	68	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
УЗ.А(1204 Б)	нежил. пом./Чечетка/	35,18	50	Надземная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
УЗ.7(1211/2)	УЗ.8(1211/2)	34,13	100	Подвальная	33	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК 1507	УТ 1507А	36,00	100	Надземная	41	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК 916	УЗ.1(916)	36,53	200	Подземная	45	11,66	0,0858	2,26E-05	0,0000008	0,0000094
ГР 11-22	жилой дом	36,48	100	Подземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
опуск (143а)	подъем (143а)	35,50	150	Надземная	55	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
УТ-1508/4	УТ-1508/5	67,00	150	Надземная	15	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000008	0,0000067

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1105/6	жилой дом	35,00	32	Подземная	34	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000008	0,0000030
УТ-1905/4	УТ-1905/5	35,50	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
У3.8 (1404)	У3.9 (1404)	37,54	50	Подземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
УТ-2603	УТ-2604	36,00	80	Надземная	39	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
Смена диаметра	ТК 2705	37,00	50	Подземная	50	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
У3 после УТ2 (4108)	контора Корнев, Ко- стин, Пеннер	35,57	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000008	0,0000031
ТК 2718	ТК 2719 (1_2)	33,60	70	Надземная	50	5,37	0,1860	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
УТ-2702 (1_2)	УТ-4100	35,10	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ГР	KUYL000090T10S138 68	34,66	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК 2812	УТ 2812а	34,00	100	Надземная	33	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ГР 1а-2	жилой дом	36,17	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
У3.5(1615)	ГР 1-24	37,00	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
разв. к кварталу 8 дом 8а	жилой дом	34,76	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК 912/1	жилой дом	35,90	50	Подземная	33	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК 1402б	ТК 1402а	48,00	500	Подземная	22	28,95	0,0345	1,69E-05	0,0000008	0,0000231
У3.1(УТ 2813а)	У3.2(УТ 2813а)	34,87	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000008	0,0000030
У3.5(1402)	ж. д.	37,47	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
УТ 2813	ТК 2812	34,50	100	Подземная	33	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
УТ1617/7	УТ 1617/7а	35,00	50	Надземная	44	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК-1616/1 (3_4)	уз.1	34,50	150	Надземная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
уз	У3.2(1613)	37,03	150	Подземная	45	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000008	0,0000075
У3.7(1617)	жилой дом ул.Пионерская, д.10	37,50	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
У3.2(1617)	У3.3(1617)	33,46	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
У3.3(1617)	жилой дом 1а-3 вв3	34,92	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
ТК1615/2	У3.1(1615)	37,00	125	Подземная	49	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000008	0,0000065
ТК 810	ТК 811	36,00	150	Подземная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000008	0,0000072
У3.12	У3.13	37,27	100	Надземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ГР шк.9 маст.	смена диам. (806)	36,00	70	Подвальная	35	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000008	0,0000043

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-913/1	жилой дом	33,68	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
ТК601	ТК604	34,90	125	Подземная	68	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000008	0,0000061
НО 4	ТК-129	36,80	300	Подземная	47	16,62	0,0602	2,26E-05	0,0000008	0,0000136
ТК-128	НО 4	37,20	300	Подземная	47	16,62	0,0602	2,26E-05	0,0000008	0,0000137
НО 7	ТК131	70,40	300	Подземная	7	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000008	0,0000131
уз.1 (8-2)	УТ 802	37,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000008	0,0000095
опуск(813)	ТК 813	37,00	200	Надземная	31	11,62	0,0860	2,26E-05	0,0000008	0,0000095
УТ-1812 (воздушник)	УТ-1813 (дренаж)	33,70	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000008	0,0000198
УТ 1811/1	УТ 1811/2	35,20	100	Надземная	33	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ГР 8-16	жилой дом 8-16	36,38	80	Подвальная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ГР 8-15	жилой дом	33,75	100	Надземная	58	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
100/80 (608)	УТ 608А	35,00	80	Надземная	68	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
УТ 206/3	УТ 206/4	36,90	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ТК610	ГР 6-11	35,00	50	Подземная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
УЗ.1(901)	ОАО "НГТЭ" (мастер- ские)	35,87	80	Подземная	45	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
НО 16	УТ- 121	37,30	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000008	0,0000212
УТ- 3702	УТ- 3703	35,90	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
УТ6	УТ7	36,03	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
УТ3	ЧП	34,35	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
смена диаметра 200/100	УТ 7	35,32	100	Надземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
разв.6	смена диаметра 80/100	34,15	100	Подвальная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК-1116	УЗ.1	33,64	80	Надземная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
смена диаметра 80/70	разв вв.2. к ул Свет- лая, 10	35,77	70	Подвальная	33	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
разв. к гаражам ГОУ ПУ-89	КНС	36,00	25	Надземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000008	0,0000029
ТК14	Общежитие 1	36,82	70	Надземная	56	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
KUYL000090T10S13814	жилой дом вв.1	34,40	70	Подвальная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
УТ 2403(1221)	УТ-2404(1221)	35,00	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000052

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 1506.9а	ТК 1221 (1_2)	34,00	200	Подземная	33	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000008	0,0000086
УТ 2806	жилой дом	33,30	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000008	0,0000029
разв. к 15-20 вв.2	разв. к 15-20 вв.3	33,59	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
УТ 2805а	УТ 2806	37,00	50	Надземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-2406(1221)	УТ-2407(1221)	33,80	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000008	0,0000050
ТК-2313/2(1219)	ТК-2313/3(1219)	34,00	50	Надземная	47	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
УТ 2116 (1215)	жилой дом	37,33	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
УЗ. 1 (УТ-2311)	Маст. авто "Титан"	36,69	80	Надземная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ТК 1506.8	ТК 1506.9	36,00	200	Подземная	33	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК 1221	ТК 1220	36,00	200	Подземная	47	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000008	0,0000092
ТК 1506.7	ТК1506.10	34,00	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000008	0,0000005
смена диаметра	УТ 3340 (1505)	33,61	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000008	0,0000029
ТК-3310	жилой дом	35,65	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК-3308	ТК-3308/1	36,00	50	Подземная	38	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
УЗ 1223/1	жилой дом	33,44	32	Подземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000008	0,0000029
УЗ.2300/1	жилой дом	35,80	25	Надземная	47	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000008	0,0000029
УТ 2800	УТ 2800а	34,50	150	Надземная	33	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000008	0,0000007
УЗ.2(4)	Весовая.	33,20	70	Надземная	45	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000008	0,0000039
УЗ.4(108)	Авто рем маст ООО"Сибэнерготра	34,42	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000008	0,0000003
УТ- 3711	УТ- 3712	34,00	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000008	0,0000005
ТК206	KUYL000090T10S142 00	37,50	80	Надземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000008	0,0000048
УТ- 117А	УТ- 117Б	34,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000008	0,0000193
УТ 5214	УТ 5215	35,67	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
УТ 5215	УТ 5223	37,60	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
опуск 3 м	подъем 3 м	36,46	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
УТ-3219а	УТ-3220	29,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
УТ-3224	жилой дом	31,83	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УТ 1828а	ООО "СТ" Торгово- выставочный к	48,00	40	Подземная	3	4,18	0,2394	1,45E-05	0,0000007	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
УТ4002а	Гараж	29,94	38	Надземная	45	4,10	0,2437	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
ТК 1201/2	ТК 1201/3	32,80	100	Подземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
УТ 1105/9	УТ 1105/7	33,00	100	Надземная	34	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
НО 18	УТ 1827	33,00	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000007	0,0000194
НО 15	УТ 1823	32,50	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000007	0,0000191
KUYL000090T10S13668	УЗ.4(1201)	30,09	100	Подвальная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК 1105 (1_2)	ТК 1105/1	29,00	200	Подземная	37	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000007	0,0000075
УТ-4013	УТ-4016	30,00	50	Надземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК 2719	жилой дом	32,01	50	Подземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УТ-3219а	магазин	28,89	40	Надземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
УТ-1724/1	УТ-1724	33,00	200	Надземная	37	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000007	0,0000085
УТ-3221	УТ-3221а	32,00	80	Надземная	37	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-3110	ТК-3111	32,00	70	Подземная	62	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-2901	ТК-2902	32,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000007	0,0000055
ТК-1723	УТ-1724/1	29,00	200	Надземная	37	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000007	0,0000075
ТК 1721А	уз	32,00	250	Подземная	36	14,39	0,0695	2,26E-05	0,0000007	0,0000102
разв. к м-н "Южный", 10	жилой дом	32,98	70	Подвальная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-3324	жилой дом Закраев- ского, 9	30,12	40	Подземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
УТ 2116 (1215)	УТ 2117 (1215)	62,20	100	Надземная	13	6,68	0,1497	1,14E-05	0,0000007	0,0000046
УЗ. 2118б (1215)	УЗ. 2118в (1215)	31,49	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УТ-2305(1219)	УЗ-2305/1 (1219)	31,40	50	Надземная	55	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УТ 2115	УТ 2115а	61,50	150	Надземная	13	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000007	0,0000062
УТ-1714/3	Светлая, 4	30,15	70	Надземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК-1713	Ж. д	32,50	70	Подземная	33	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
100/70	УТ-1714/3	32,50	70	Надземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-1712	ТК-1713	33,00	500	Подземная	37	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000007	0,0000200
ТК-1709	ТК-1710	58,80	500	Подземная	10	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000007	0,0000180
УЗ.3 (1708)	жилой дом	31,00	40	Подземная	45	4,17	0,2397	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
ТК 1506	ГР 11-21	29,00	80	Надземная	41	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000007	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
УТ-1508/15	KUYL000090T10S140 46	30,70	80	Надземная	37	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УЗ.9(1211.1)	жилой дом	32,31	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
УТ-3401	ТК-3402	40,50	70	Подземная	1	5,36	0,1865	1,81E-05	0,0000007	0,0000038
УТ- 1211/2г	УТ- 1211/2д	32,50	70	Подземная	68	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-3503	опуск h=1.5 м	29,50	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000007	0,0000076
УТ-1508/13	УТ-1508/14	30,00	150	Подвальная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
УТ- 1211/2	УТ 1211/3	30,00	100	Надземная	35	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
НО 8	ТК 1506	46,00	500	Подземная	2	29,03	0,0344	1,57E-05	0,0000007	0,0000206
УТ- 1211/2б	УТ- 1211/2е	30,00	100	Надземная	68	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
УЗ1 (УТ 3503)	УЗ.2 (УТ 3503)	29,83	70	Надземная	50	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
разв. к Красная, 24	ТК 1508/16	29,00	50	Подземная	54	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
ТК 1508	ТК-1508/11	30,00	150	Подземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000007	0,0000059
УТ-1204	УТ 1204/2	32,30	125	Надземная	43	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000007	0,0000056
УТ-1508/4	ООО "Изомер"	29,33	80	Надземная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
УТ 4003	УТ 4004	29,20	50	Надземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
УТ-1508/6	150/80	32,00	150	Надземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
уз.2 (11-6)	ТК- 920	60,00	200	Подземная	13	11,60	0,0862	1,14E-05	0,0000007	0,0000078
уз.2 (11-2)	ТК - 925	31,00	200	Подземная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
ТК- 920 (3_4)	ТК1	29,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
НОЗ	ТК-1905	31,20	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000007	0,0000199
KUYL000090T10S14339	жилой дом ЖСК"Дружба"	31,92	100	Подземная	35	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
KUYL000090T10S14341	жилой дом ул. Моло- дежная, 4	31,12	80	Подземная	35	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК 1105/3	Шмакова	30,36	40	Подземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
ТК 1105/3	ГР ветка, 6	39,00	80	Подземная	1	5,82	0,1717	1,81E-05	0,0000007	0,0000040
УТ-1902	УТ-1903	30,00	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000007	0,0000191
ТК-1905	Жилой дом	31,43	50	Надземная	33	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УЗ.6 (УТ 1109)	УЗ.7 (УТ 1109)	30,48	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000007	0,0000026
УТ-1905/11	Ж. д. /Таскаева Т.В./	32,00	50	Надземная	33	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000007	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2601	УТ-2601а	32,00	125	Надземная	39	7,87	0,1270	2,26E-05	0,0000007	0,0000056
УЗ.2 (2700 Г (1405))	УЗ.3 (2700 Г (1405))	31,67	133	Подземная	45	8,29	0,1206	2,26E-05	0,0000007	0,0000058
УЗ.3 ГЭ Лесопер. 8-12	жилой дом Лесопере- валочный пер	30,50	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000007	0,0000025
ТК 2708 (1_2)	ТК 2707	30,30	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
УЗ.4 (2700 Г (1405))	УЗ.5 (2700 Г (1405))	32,55	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
разв. на хозкорпус(ТК- 2704)	Хоз. корпус	29,18	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
УТ-2700 Д (1405)	УТ-2701	31,00	200	Надземная	39	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000007	0,0000079
разв. на п/б (2714)	Пищеблок	31,31	32	Подвальная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
ТК-4104	Пельменный цех	30,61	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
1616/3	(опуск)	33,00	200	Надземная	44	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000007	0,0000085
129235	хлораторная старая	30,68	40	Надземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
УЗ.4(УТ14)	129235	28,84	40	Подвальная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
УТ- 3717	УТ- 3718	29,30	80	Надземная	65	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
УТ- 3724	УТ- 3725	29,20	50	Надземная	69	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
УТ- 3725	УТ- 3726	29,20	50	Надземная	69	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
УТ 11	опуск (УТ11)	30,00	100	Надземная	50	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
НО 11	УТ 8; УТ 9	30,00	700	Надземная	32	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000007	0,0000260
уз.2 (8-4)	уз.1 (8-5)	33,00	200	Подземная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
уз.2 (8-5)	уз. (8-6)	33,00	200	Подземная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000007	0,0000084
уз.2 (8-6)	уз.1 (8-7)	30,00	200	Подземная	58	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000007	0,0000077
опуск (809)	ГР 8-8	29,00	80	Подземная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
УТ-913/6	УТ-913/7	32,00	50	Надземная	32	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК 913	ТК-913/1	32,00	80	Подземная	32	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
УТ1401/2	УТ1401/1	29,00	70	Надземная	35	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
УЗ.8(1402)	УЗ.4(1402)	29,75	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
УЗ.4(1402)	УЗ.5(1402)	30,87	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
УЗ.2(1613)	Профилакторий	30,50	80	Подземная	45	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК1(1617)	Соц.гостиница	31,83	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
ТК 910	УТ-910/1	30,00	70	Надземная	44	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	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
УТ 806	ГР шк.9 маст.	29,31	80	Подвальная	31	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
уз.1 907	KUYL000090T10S141 90	30,71	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
УТ 1615/5	УТ 1615/6	30,00	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК706	УТ707	61,30	100	Надземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000007	0,0000045
УЗ.3 (907)	УЗ.4 (907)	30,05	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
УЗ.2 (709 132)	УЗ.3 (709 132)	29,00	70	Подземная	51	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
НО 5	НО 6	65,70	300	Подземная	7	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000007	0,0000122
НО 6	НО 7	64,50	300	Подземная	7	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000007	0,0000120
УЗ.2	ТК-1616/7	30,00	100	Подземная	44	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-909	ГР 7-9	32,00	100	Подземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
УТ- 509	ГР 5-5	32,00	50	Надземная	74	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК711	ТК710	29,00	100	Подземная	69	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК701	Гараж	33,00	50	Подземная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
Перемычка ТК 909	ТК 909А	65,00	500	Подземная	17	27,50	0,0364	1,14E-05	0,0000007	0,0000200
ТК605/2	ГР 8-19	30,00	50	Надземная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ГР 8-11а	жилой дом	30,75	80	Подвальная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
уз 1(8-11)	УТ 812	30,00	150	Подвальная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
УТ 142 Г	ТК 141 Б	32,28	50	Надземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
УТ 142 В	УТ 142 Г	32,70	50	Надземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
УТ-1810 (воздушник)	УТ-1811	30,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000007	0,0000177
НО 12	УТ-1815	30,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000007	0,0000177
УТ-1815Б	УТ-1815В	29,10	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000007	0,0000171
УЗ.2 (УТ 1811/2)	УЗ.3 (УТ 1811/2)	30,00	100	Подземная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК-816 (1_2)	ГР 8-15	29,00	100	Надземная	58	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
KUYL000090T10S14233	жилой дом	58,77	50	Подвальная	13	4,57	0,2191	1,14E-05	0,0000007	0,0000030
ГР 6-7	жилой дом	30,86	70	Подвальная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
УТ 819	УТ 820	31,00	150	Подвальная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
УТ 611	ГР Дом Реб.	29,30	50	Надземная	53	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
НО 6 (УТ 1806а)	УТ-1806а	30,00	500	Надземная	36	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000007	0,0000180
УТ 817/1	УТ 819	29,00	150	Подземная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000007	0,0000058

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 206/2	УТ 206/3	30,40	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
УТ 206/4	УТ 206/5	28,90	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК-906/1	ГР	30,00	70	Подземная	49	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
УТ-3732	гараж	50,50	32	Надземная	3	3,88	0,2578	1,45E-05	0,0000007	0,0000028
УТ- 3734	УТ- 3735	31,00	80	Надземная	69	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УТ- 3735	УТ- 3736	31,00	80	Надземная	69	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УТ- 3736	УТ- 3737	31,00	80	Надземная	69	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УТ- 3733	УТ- 3734	31,00	80	Надземная	69	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
УТ123 (1801)	УТ-123а	30,00	500	Надземная	47	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000007	0,0000180
УТ7	ул. Северная, 4-1	29,78	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК 16	ВР17	32,86	80	Надземная	56	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
УТ6	ул. Северная, 3(1-2)	29,13	40	Надземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
УТ4	УТ5	33,16	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
УТ5	УТ6	29,57	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
подъем	НО 17	30,00	400	Надземная	47	22,81	0,0438	2,26E-05	0,0000007	0,0000152
ТК 4	ТК 3	32,17	100	Подземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
УТ 10	опуск	31,62	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
УТ 9	подъем	30,40	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
ТК-1712/3	ТК-1712/4	30,10	80	Подземная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
УЗ.9	УЗ.10	29,82	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
KUYL000090T10S13702	разв вв.1. к ул Свет- лая, 10	31,08	80	Подвальная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
НО8	опуск	58,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000007	0,0000138
ТК 16	Учебный корпус	30,69	100	Надземная	56	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ВР18 (1111/2)	УЗ.	33,00	100	Подвальная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
KUYL000090T10S13816	жилой дом вв.2	28,81	70	Подвальная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
УЗ.1(1821)	жилой дом	32,94	40	Подземная	33	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
УЗ.	Гараж 1,2	31,62	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ВР2	ВР3	29,21	100	Надземная	45	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ВР1	ВР2	32,89	200	Надземная	45	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
ТК 2807	KUYL000090T10S137	31,00	70	Подземная	33	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000007	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
	34									
НО	УТ 2819	30,50	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000007	0,0000060
опуск (2819)	ТК 2820	31,50	150	Подземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
УТ 2812а	НО	64,00	125	Надземная	7	7,86	0,1273	1,14E-05	0,0000007	0,0000056
УТ 2800а	ГР ШК№6	31,50	100	Надземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
УТ1 (ТК 2801)	жилой дом	31,24	50	Надземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 2801	УТ1 (ТК 2801)	31,24	50	Надземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 2801	ТК 2802	30,00	200	Подземная	33	11,46	0,0873	2,26E-05	0,0000007	0,0000076
	УЗ. 2313/5(1219)	29,87	50	Надземная	43	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
опуск (2811а)	опуск (2811а)	30,10	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
ТК 1222	ТК 1223	33,00	100	Подземная	47	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
УЗ.1218/2	жилой дом	32,63	80	Надземная	33	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
УЗ. 1219/3	жилой дом	30,48	70	Подземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
ТК 2803	ТК 2807	62,00	200	Подземная	4	11,46	0,0873	1,14E-05	0,0000007	0,0000079
подъем (2802)	УТ 2815	29,00	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
разв. к 15-8 вв.2	разв. к 15-8 вв.3	30,00	70	Подвальная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
разв. к 15-8 вв.3	15-8 вв 6	33,00	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК 1504	ТК 1504а	59,80	50	Надземная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000007	0,0000031
уз.	уз.	29,37	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000007	0,000003
ТК-2110	ТК-2111 (1215)	64,00	100	Подземная	7	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000007	0,0000048
ТК-2112 (1215)	ГР	57,40	50	Подземная	7	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000007	0,0000029
ТК-1211/8а	ТК-1211/9	31,00	200	Подземная	35	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000007	0,000008
УТ 1211/9а	Рембыттехника	30,98	50	Подвальная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т.5	ГБОУ НСО "КШИ" Блок№3	29,20	40	Надземная	45	4,16	0,2401	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
ТК 1712/7	ж. д.	30,01	50	Подземная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000007	0,000003
УТ-1715в	ООО "Мария-Ра"	30,00	40	Подземная	45	4,16	0,2401	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
УТ- 109	УТ- 110	31,50	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000007	0,0000179
УТ- 3714	УТ- 3715	29,50	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
УТ- 3715	УТ- 3716	29,50	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
УТ- 3709	УТ- 3710	29,50	100	Надземная	65	6,64	0,1506	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
УТ- 3710	УТ- 3711	30,00	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
УТ- 3711	жилой дом	30,99	25	Надземная	34	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000007	0,0000025
УТ- 3710	жилой дом	31,07	50	Надземная	34	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
УТ- 3705	УТ- 3706	32,00	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
УТ- 3708	УТ- 3709	30,00	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
УТ- 3741	УТ- 3742	31,40	150	Надземная	65	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000007	0,0000063
УТ- 3742	УТ- 3743	32,20	100	Надземная	68	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК 206	УТ 206/1 (125)	31,70	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
подъем 1.2 м	НО 3(1804)	31,20	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000007	0,0000046
НО 1 (202)	НО 2 (202)	30,80	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000007	0,0000062
УТ 202(125)	ГР 2-15	58,00	50	Подземная	6	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000007	0,0000003
УТ204/1	разв.к Фильмотека (УТ204)	31,64	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
разв.к Фильмотека (УТ204)	гараж и мастерская	31,26	40	Надземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000007	0,0000029
УТ 116А	НО 11	29,30	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000007	0,0000166
НО 11	УТ- 116Б	31,50	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000007	0,0000179
УЗ.1 (УТ- 116)	ИП	50,50	32	Надземная	3	3,88	0,2578	1,45E-05	0,0000007	0,0000028
УТ 3	НО5	30,00	800	Надземная	48	46,13	0,0217	2,26E-05	0,0000007	0,0000307
смена диаметра 800/700	УТ 5 воздушник	29,00	700	Надземная	48	42,17	0,0237	2,26E-05	0,0000007	0,0000271
УТ 5223	УТ 5226	32,00	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
УТ 5202	УТ 5203	30,09	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК 5216	опуск 0.7	30,00	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
подъем 0.7	УТ 5218	28,90	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000007	0,0000003
ТК 5103	8-ми кв. ж.д.	30,60	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
ТК 5102	ТК 5106	32,70	40	Подземная	33	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 5102	склад	29,87	40	Подземная	33	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
ТК 5300	УТ 5302	32,76	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ТК 5021	ТК 5022	30,60	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 5014	ТК 5015	28,98	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 5000	опуск 1.5 м	29,78	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
Котельная № 53 (Спиртзавод)	УТ 5000	28,78	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК 5602	ГР	32,22	80	Подземная	43	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
УТ-1703	ГР	25,00	100	Подземная	35	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
УТ3608(1821)	жилой дом	24,47	32	Надземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000006	0,0000021
смена диаметра 150/80(1821)	подъем h=1.5м	27,00	80	Подземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК 1201/4	ГР д/с Аленушка	25,00	50	Подземная	55	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ-4016	УТ-4012	28,00	50	Надземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК 1404/1а	ТК 1404/2	28,10	100	Подземная	33	6,64	0,1507	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
разв. к Волод, 116	ГР	26,84	40	Подвальная	34	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-3115	ТК-3116	26,00	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
ТК1 Песчаная, 8, 10	разветв. к Песчаная, 8	25,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК-3116	ГР Агафонова, 73	26,00	50	Подземная	62	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-2905	KUYL000090T10S143 08	26,30	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-1718	жилой дом	25,17	50	Подземная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК 1716а	НО 1	54,00	300	Подземная	12	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000006	0,0000102
НО	НО	54,50	250	Подземная	12	14,03	0,0713	1,14E-05	0,0000006	0,0000085
ТК 3330/3	жилой дом	26,15	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
УТ-2408а/2(1221)	УТ-2408а/3(1221)	25,06	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
УЗ. 2313/5(1219)	жилой дом ул. Ком- мунистическая	26,44	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000023
разв. к м-н "Южный", 4- 3	разв. к м-н "Южный", 4-4	28,24	70	Подвальная	45	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
уз.3 (ТК-1714а)	жилой дом № 2, ЖСК "Луч"	27,99	100	Подземная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
УТ-1715г	ГР м-н Южный 4	38,00	100	Надземная	3	6,65	0,1503	1,45E-05	0,0000006	0,0000036
опуск Н=1.2	УЗ	26,20	50	Подземная	32	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
опуск 1708	ТК-1709	52,70	500	Подземная	10	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000006	0,0000161

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 3400	ТК 3400/1	26,00	70	Подземная	33	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
УТ- 1211/2е	ИП	27,07	50	Подземная	68	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
УТ- 1211/2	УТ- 1211/2а	24,50	100	Надземная	68	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
УТ-3403	жилой дом	24,69	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ-3401а	Гараж.	24,68	25	Подземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000006	0,0000020
опуск 1.5 м	УТ 3400	30,50	80	Надземная	1	5,83	0,1715	1,81E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-1211/1	УТ- 1211/2	26,00	250	Подземная	35	14,27	0,0701	2,26E-05	0,0000006	0,0000082
ТК-1210	УТ 1210 А	51,00	80	Подземная	5	5,83	0,1716	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ТК-3507	жилой дом ВВ2	25,00	80	Подземная	50	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
УТ 1507Б	Спорт. отд. вв.1	26,01	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-1211/8а	ГР 14-3	27,00	100	Подземная	35	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
опуск (916)	УТ-917	28,00	500	Надземная	50	28,82	0,0347	2,26E-05	0,0000006	0,0000179
УЗ.2(143)	УЗ.1(143)	54,00	500	Подземная	7	28,82	0,0347	1,14E-05	0,0000006	0,0000174
УЗ.6(916)	УЗ.7(916)	27,35	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	Маг. Мир детства	25,56	32	Подземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
ТК 1201/5	ГР 12-9	43,00	50	Подземная	3	4,57	0,2190	1,45E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-143А/2	уз.1 (10-3)	25,60	125	Подземная	55	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000006	0,0000045
ТК-1101/1	ГР 10-7	25,00	100	Подземная	55	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
уз.2 (11-3)	уз.1 (11-2)	27,00	200	Подземная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
уз.2 (11-1)	ТК - 926	26,00	125	Подземная	43	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000006	0,0000046
уз.2 (11-1)	ГР 11-22	25,50	100	Подземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
KUYL000090T10S13786	Магазин 35	25,96	70	Подземная	34	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
УЗ.1(1107)	УЗ.3(1107)	26,47	100	Надземная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
опуск (1905/1)	УТ-1905/2	25,70	70	Надземная	35	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-1905/3	УТ-1905/4	25,90	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
разв. к Луговая, 19	Ж. д.	27,19	40	Надземная	33	4,16	0,2406	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК 2706	KUYL000090T10S138 92	25,24	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-4108	гараж, адм. здание	27,87	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
KUYL000090T10S14399	УЗ.1 (2700 Г (1405))	24,45	150	Подземная	39	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000006	0,0000049
УТ-4107	Разв. копейкина 56	25,10	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000006	0,0000023

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.2 ГЭ Лесопер. 8-12	УЗ.3 ГЭ Лесопер. 8-12	26,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000006	0,0000021
ТК 2708	ТК 2709	28,20	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК 2717	ТК 2718	28,60	70	Надземная	50	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК 2717	жилой дом ул. Реч- ная, 6	26,60	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-4104	адм. зд. гар	25,52	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК 910	ТК 911 (1_2)	55,00	500	Подземная	10	29,25	0,0342	1,14E-05	0,0000006	0,0000180
УЗ.6(1402)	жилой дом /Нагель Л. Г./	26,66	50	Подземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК 1613	ТК-1614	25,00	400	Подземная	30	22,85	0,0438	2,26E-05	0,0000006	0,0000127
УЗ.2 ГЭ Копейкина 42.44	жилой жом Шишкова, 22	25,72	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
ТК 1615/1	ГР 1-21	28,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
ТК-1616/2	ГР 1-10	38,70	100	Подземная	3	6,72	0,1488	1,45E-05	0,0000006	0,0000037
УТ- 3719	жилой дом	27,94	50	Надземная	34	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УТ- 3721	УТ- 3722	27,20	50	Надземная	69	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
KUYL000090T10S14071	к овощехран (2503)	26,50	70	Надземная	51	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК 913А	НО 1	28,00	500	Подземная	50	28,17	0,0355	2,26E-05	0,0000006	0,0000175
опуск (810)	ТК 810	27,00	150	Надземная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
УТ- 913/4	УТ- 913/5	26,80	80	Надземная	32	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
разв. к 1-12	маг,33 ОАО "Алиса"	24,40	80	Подвальная	33	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК1403А	жилой дом	28,12	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УЗ.6(1402)	УЗ.7(1402)	28,08	50	Подземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК 1402а	жилой дом	25,00	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ 1616/10	ГР 1-14	27,00	100	Надземная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
УТ 1616/10	подъем	27,00	25	Подземная	44	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
УЗ.2	УЗ.1	28,00	150	Подземная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000006	0,0000057
ТК-1616/4 (1_2)	УТ 1616/4а	27,00	100	Подвальная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
УЗ.5	УЗ.6	25,64	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
ТК-134	ТК-135	112,50	300	Подземная	12	17,04	0,0587	5,70E-06	0,0000006	0,0000107
ТК-130	ТК401	24,50	200	Надземная	68	11,66	0,0858	2,26E-05	0,0000006	0,0000063

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1615/6	УТ 1615/7	28,00	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
УТ707	ТК708	55,10	100	Надземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000006	0,0000040
ТК129_1_2	ТК-501	27,00	200	Подземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
ТК505	ТК506	35,00	100	Подземная	2	6,67	0,1499	1,57E-05	0,0000006	0,0000036
ТК705	ТК706	53,40	100	Надземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000006	0,0000039
ТК701	ТК712	50,00	100	Подземная	16	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК702	ТК703	52,40	100	Подземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000006	0,0000038
УТ 817 (3_4)	ГР 8-17а	27,00	80	Подземная	31	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
НО 9	УТ-1810 (воздушник)	28,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000006	0,0000165
ТК402	ТК403	26,50	100	Надземная	68	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
УТ 206/5	УТ 206/6	25,40	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК610	УТ 611	50,00	100	Подземная	17	6,65	0,1503	1,14E-05	0,0000006	0,0000037
ТК405	жилой дом	28,56	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
УТ 605	ТК605/1	27,30	80	Подземная	68	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
уз. 2 (6-6)	ГР 6-7	38,00	100	Подземная	2	6,73	0,1487	1,57E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-125	НО 2	53,70	300	Подземная	14	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000006	0,0000100
ТК 506а э. у.(3-9)	ГР 3-10	26,30	40	Надземная	74	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
УТ- 902	ОАО "НГТЭ" (гаражи 1; 2)	26,00	50	Подземная	69	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
УТ 1605	УТ 1606	48,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000006	0,0000143
ТК303	опуск	26,50	70	Надземная	69	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК 304	ТК305	27,00	70	Надземная	69	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
УТ- 903	УТ- 902А	44,00	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000006	0,0000128
УТ 1602	УТ 1603	51,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000006	0,0000152
УТ3а	УТ4	25,02	80	Надземная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
УТ1	УТ1а	25,02	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ 6	УЗ.4	26,96	200	Надземная	45	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000006	0,0000069
УТ 7	жилой дом	28,04	40	Подземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ЦТП Ветеран"(Светлая 9)	ТК-1712/3	24,70	150	Подвальная	33	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
УЗ.4(1109)	Столовая	25,47	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000006	0,0000026

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.5 (УТ 1109)	УЗ.6 (УТ 1109)	24,65	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000006	0,0000021
УТ3610(1821)	УТ3611(1821)	25,40	65	Надземная	71	5,17	0,1933	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК 3616(1821)	ЭУ Толстого 22 ул. Разина, 7	25,82	40	Подземная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
ВР13	УЗ.	24,72	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ВР4	ВР5	25,43	150	Подвальная	45	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000006	0,0000051
УЗ.1218/2	УЗ.1218/3	25,70	80	Надземная	32	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
KUYL000090T10S13822	Столовая педколл.	27,20	100	Подземная	45	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
уз. 1	Гаражи	27,50	70	Подвальная	35	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
уз. 1	Гаражи.	27,50	70	Подвальная	35	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК 1506.2	ТК 1506.3	57,00	273	Подземная	14	15,53	0,0644	1,14E-05	0,0000006	0,0000099
УЗ. 2403/1(1221)	ИП	26,39	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000023
ТК-3313	ТК-3314	25,00	150	Подземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000006	0,0000050
НО	опуск (2819)	26,00	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
опуск (2810а)	ГР ДОУ "Жемчужин- ка"	26,50	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК 2810	ГР 15-8	28,50	100	Подземная	33	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000006	0,0000042
разв. к 15-21	жилой дом кв.15 д.21 вв2	27,45	70	Подвальная	45	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
ТК 2810	ТК 2810а	28,00	150	Подземная	33	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000006	0,0000057
разв. к 15-20 вв.1	разв. к 15-20 вв.2	26,74	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
УТ 2804	УТ 2805	27,80	50	Подземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-2100	УТ 2103 (1215)	54,40	200	Подземная	12	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000006	0,0000071
ТК3320_1_2	ТК-3320а	27,50	100	Подземная	32	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
ТК-3321	ТК-3322	26,00	100	Подземная	32	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
УТ 2108 (1215)	УЗ.2108а (1215)	28,27	80	Подземная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
УТ 3304а (1505)	жилой дом	25,16	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
ТК 1506.9а	УЗ.1(1506.9а)	25,41	70	Подземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000006	0,0000003
УЗ. 1220/1	жилой дом	27,23	32	Подземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000023
УЗ. 2(1506.2)	Школа №1 пристрой- ка	25,46	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-3303	ТК-3303а	52,00	150	Подземная	16	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000006	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-3301	ТК-3302	32,00	150	Подземная	1	8,95	0,1118	1,81E-05	0,0000006	0,0000051
УЗ.1(1506.6)	УЗ.2(1506.6)	27,00	80	Подземная	46	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
ТК 2802	не жилое помещение. гараж	26,23	25	Подземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000006	0,0000021
ГР 14-5	жилой дом ТСЖ "Надежда"	25,00	80	Подземная	35	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК 1211/16	ГР 14-8	28,00	50	Подземная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ЦТП 14-2	ТК 1211/12	27,50	100	Надземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
УТ- 112	УТ- 113	26,60	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000006	0,0000151
УТ- 110	УТ- 111	25,60	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000006	0,0000145
УЗ.2(108)	УЗ.3(108)	28,00	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
УТ- 3764	УТ- 3766	27,50	32	Надземная	34	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
УТ- 3713	УТ- 3714	27,20	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000006	0,0000004
УТ- 3746	УТ- 3747	27,30	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000006	0,0000004
УТ- 3747	УТ- 3748	26,50	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ул.Партизанская, д.109	УЗ.3(118)	25,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000006	0,0000003
НО 3(1804)	УТ 1804/1Б (воздуш- ник)	26,00	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
УТ 1804/1Б (воздушник)	НО 4 (1804)	27,10	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000006	0,0000004
УТ 1804/1В (воздуш- ник)	НО 5 (1804)	28,10	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
НО 2 (202)	УТ203/1	26,00	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
опуск 1.2 м	подъем 1.2 м	28,00	100	Подземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
УТ 204/2	ТК205(125)	27,00	150	Надземная	37	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000006	0,0000054
УЗ.5(119)	Корпус 3 ООО "Авто- сервис"	27,64	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
НО 6	УТ 7 воздушник	26,00	800	Надземная	48	48,85	0,0205	2,26E-05	0,0000006	0,0000281
ТК 5201	УТ 5201а	26,38	80	Подземная	43	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
УТ 5212	УТ 5212а	27,50	40	Надземная	43	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
УТ 5210	ИП	24,64	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ 5211	УТ 5211а	27,57	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УТ 5203	ИП	25,12	40	Надземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000006	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
УТ 5203	УТ 5204	28,59	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
УТ 5204	ИП	25,86	40	Надземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
УТ 5207	УТ 5208	28,30	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
УТ 5112	УТ10	28,02	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
УТ 5101	котельная	25,25	150	Надземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
подъем	УТ 5304	25,62	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК 5004	ТК 5005	25,94	70	Подземная	63	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК 5008	ТК 5011	27,27	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК 5002	ДОУ "Ромашка"	26,55	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
УТ-3117а	ТК 3118	23,00	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-3111	ТК-3112	22,00	70	Подземная	62	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
смена диаметра 1104 УЗ.3 (1105)	ТК 1104	23,00	400	Подземная	30	22,24	0,0450	2,26E-05	0,0000005	0,0000113
	ТК-1105/4	20,00	50	Подземная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК3600(1821)	ТК3601(1821)	20,00	150	Подземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
УТ3605(1821)	ТК 3606(1821)	24,00	65	Надземная	71	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
УТ3603/2(1821)	жилой дом	23,69	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ 1105/9	гараж	35,88	50	Подземная	3	4,57	0,2188	1,45E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-4009	УТ-4010	20,00	50	Надземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
опуск	УТ4000	21,00	100	Надземная	33	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ3602(1821)	УТ3603(1821)	20,00	70	Надземная	71	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
KUYL000090T10S14063	ДОУ "Аленушка"	23,66	50	Подвальная	34	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ3603(1821)	УТ3603/1(1821)	23,50	50	Надземная	71	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ1817 УТ1818	УТ 1819	23,30	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000005	0,0000137
ТК 1829	Павильон 3_1	24,00	500	Подземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000005	0,0000141
УТ4000	УТ-4001	22,30	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-1201	ГР. 11-9	21,00	100	Подземная	55	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-4001	ТК 4002	21,50	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК 1405_3_4	опуск(1405)	21,00	200	Подземная	39	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-2608		21,00	40	Подземная	39	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
УЗ.1 ГЭ ул. Володар- ского 59а,	жилой дом ул. Воло- дарского 59	21,00	40	Надземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	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 1404	УТ 1404/4	22,80	80	Подземная	28	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК1 Песчаная, 8, 10	разветв. к Песчаная, 10	20,00	50	Надземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ-3220	УТ-3220а	24,30	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
	УТ-3211	20,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
		20,00	50	Надземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ-3218	ГР Родничок-2	44,00	70	Подземная	5	5,40	0,1853	1,14E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-3220а	УТ-3221	22,70	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000005	0,0000045
ТК-2902	жилой дом	20,00	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-3106	УТ-3107	22,50	100	Надземная	62	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК-3109	ТК-3110	22,00	70	Подземная	62	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-1718	ИП	23,45	32	Подземная	45	3,87	0,2586	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК-2904	KUYL000090T10S143 10	21,00	70	Надземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК-3323А	жилой дом Закраев- ского, 16-1	20,06	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ВР1 УТ 2117 (1215)	ВР2 УТ 2117 (1215)	22,70	50	Надземная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ. 2118г (1215)	жилой дом+ Войкова, 12	21,29	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
УТ-3332	жилой дом Пролетар- ская, 40 вв1	20,16	50	Надземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ-3332	УТ-3333	23,00	50	Надземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-3320а	жилой дом	24,32	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
Н2 (УТ 2115а)	Н2 (УТ 2115б)	41,00	150	Надземная	13	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000005	0,0000041
Н2 (УТ 2115б)	Н4 (УТ 2115а)	40,00	150	Надземная	13	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000005	0,0000040
УТ 2104 (1215)	KUYL000090T10S138 58	22,46	50	Подземная	47	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ-2102/1	разветвления к жи- лым домам	21,54	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
УТ-2304(1219)	KUYL000090T10S140 56	20,38	50	Подземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ-3335	KUYL000090T10S142 85	24,12	70	Подземная	33	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000029

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
KUYL000090T10S14260	жилой дом	22,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
УЗ.3 (1715/1)	УЗ.4 (1715а)	20,00	70	Подземная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-1715б	т.2	20,00	125	Надземная	45	7,83	0,1278	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
уз.2 (ТК-1714а)	уз.3 (ТК-1714а)	22,48	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
УТ-1715в	KUYL000090T10S137 22	23,50	70	Подземная	45	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
KUYL000090T10S13706	УЗ.1	20,17	80	Подвальная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-1712	ТК-1712/1	22,00	200	Подземная	33	11,42	0,0876	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
	KUYL000090T10S148 95	41,60	100	Подземная	5	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
УТ 1210 А	KUYL000090T10S138 74	23,44	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-3401	УЗ.9(1211.1)	23,13	50	Подвальная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
разв. к Гимн. №1 вв. 1	разв. Гимн. №1 корп. 2	21,17	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
УТ- 1211/2д	жилой дом	22,00	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
УЗ.2 (1211/8)	УЗ.3 (1211/8)	21,05	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
опуск h=1.5 м	ТК-3504	20,00	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
ТК 3400/1	подъем 0.5 м	21,80	70	Подземная	33	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-3506	жилой дом ВВ1	21,50	80	Подземная	50	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-3504	ТК-3505	22,00	200	Подземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
ТК-1211/8	ГР 14-2	20,00	100	Подземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК 1208 (1_2)	УТ-3500	23,00	200	Подземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000059
ТК1(1508)	65/50	23,50	65	Подземная	54	5,19	0,1928	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-3503	УЗ1 (УТ 3503)	24,00	100	Подземная	50	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК 1508/16	разв. к Красная, 20	21,00	50	Надземная	54	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК - 929	ГР 11-9	24,00	100	Подземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	ГР 11-8	24,00	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
УТ 1204/2	ГР МФЦ	23,90	125	Надземная	43	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
УТ-1204		43,50	80	Надземная	12	5,83	0,1716	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ТК- 920 (5_6)	уз.1 (11-5)	47,50	150	Подземная	12	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000005	0,0000048
УЗ.7(916)	УЗ.8(916)	21,85	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000005	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1201/4а	ТК 1201/5	34,00	70	Подземная	3	5,38	0,1858	1,45E-05	0,0000005	0,0000026
10-6 Виктория	ООО "Виктория" ма- газин	20,00	25	Подвальная	34	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000005	0,0000016
УТ 1508/9а	УТ 1508/9б	20,00	80	Надземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	уз.1 (11-7)	21,60	200	Надземная	43	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000005	0,0000056
УТ- 921	уз.1 (11-4)	43,20	200	Подземная	13	11,56	0,0865	1,14E-05	0,0000005	0,0000056
ТК - 925	уз.1 (11-1)	21,00	100	Надземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УЗ.А(1204)	УЗ.А(1204 Б)	22,98	50	Подвальная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
уз.2	уз.3	22,05	100	Подвальная	45	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
УТ-1703	KUYL000090T10S143 39	22,81	100	Подземная	35	6,71	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
KUYL000090T10S14345	Жилой дом ул. Крас- ная, 57	22,23	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
KUYL000090T10S14842	жилой дом	22,11	80	Подземная	37	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-1905/2	УТ-1905/3	22,90	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-1905/6	УТ-1905/11	20,00	40	Подземная	35	4,17	0,2401	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
УТ-1905/6	УТ-1905/7	21,70	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
УТ-1905/7	УТ-1905/8	21,60	50	Подземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
разв. к ул. Энгельса, 58	помещение рестора- на-бара	20,56	50	Подвальная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ- 4102	УТ- 4103	21,30	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-4101	УТ- 4102	22,80	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ 2714 А/1	KUYL000090T10S138 94	24,28	50	Надземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
УТ- 4103	ГЭ Лесопер. 3-7	20,00	50	Подземная	35	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УЗ.2(ГЭ Лесопер. 3-7)	УЗ.3(ГЭ Лесопер. 3-7)	24,00	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
разв. к Копейкина, 54,52	Разв. Копейкина 52	23,22	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-2700 (1_2)	УТ-2700 Б (1405)	21,50	150	Надземная	50	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000005	0,0000043
ТК 2716 А (1_2)	УЗ.1 (УТ 2716 А)	20,00	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
ТК-4108	УТ 1	21,11	100	Надземная	45	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ГЭ Лесопер. 8-12	УЗ.1 ГЭ Лесопер. 8-12	22,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000005	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
УТ 2711 Е	УТ 2711 Ж	21,40	80	Подземная	50	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
УТ-4107	ТК-4108	22,00	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
разв. на вв. 1 (2714)	разв. на вв. 2 (2714)	22,78	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УЗ.3(1402)	ж. д.	23,12	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ 1617/7а	ГЭ	20,40	32	Надземная	44	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
УТ 2504	ТК 2505	20,00	100	Надземная	59	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-913/3а	Маг. Горд.	21,34	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
УТ-913/2	подъем	22,00	100	Подземная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
разв. к маг. "Лотос" (914/1)	Маг. ЛОТОС	22,45	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-138	ТК-139	20,00	300	Подземная	47	17,06	0,0586	2,26E-05	0,0000005	0,0000076
ТК 914/1	разв. к маг. "Лотос" (914/1)	22,32	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК 911а/1	жилой дом	26,57	50	Подземная	23	4,57	0,2188	1,85E-05	0,0000005	0,0000022
ТК 912	УТ 1 (ТК 912)	25,43	50	Подземная	23	4,55	0,2199	1,85E-05	0,0000005	0,0000021
ТК 1620	Ут_1-ая Красноар- мейская. 56	22,51	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ.7(1402)	жилой дом	24,26	50	Подземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК 1402/1	ТК 1402	29,50	500	Подземная	0	28,95	0,0345	1,81E-05	0,0000005	0,0000151
ТК 1401	KUYL000090T10S138 10	20,26	50	Подземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
ТК 911а/1	ГР Маяковского, 53	25,00	70	Подземная	23	5,40	0,1853	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
ТК 1622 (1_2)	ТК 1403	33,00	500	Подземная	21	26,35	0,0379	1,57E-05	0,0000005	0,0000134
ТК 911	жилой дом	21,61	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
УТ 1617/3	KUYL000090T10S143 66	21,30	50	Надземная	44	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
УЗ.1 ГЭ Копейкина 42.44	УЗ.2 ГЭ Копейкина 42.44	20,00	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
ТК 1619	жилой дом ул.1- Красноармийская,	21,33	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
УТ 1617а	УТ 1618а	34,50	500	Надземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000005	0,0000140
разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	разв. к кв.1 дом 19 вв.2	23,47	70	Подвальная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000005	0,0000028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK1	жилой дом	21,25	50	Подземная	30	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УЗ.3	УЗ.11	23,69	100	Надземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
УЗ.11	УЗ.12	21,93	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
KUYL000090T10S13792	жилой дом	22,73	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
KUYL000090T10S14213	ДОУ "Золотой ключик" прачечн.	22,79	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
опуск	ГР	20,50	100	Подземная	49	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
TK702	ГР 7-4	21,00	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
TK-133	TK-134	47,50	300	Подземная	28	17,04	0,0587	1,13E-05	0,0000005	0,0000090
TK712.1	СОШ 4 к,1	21,36	100	Подземная	49	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
TK710	TK709	40,00	70	Подземная	10	5,38	0,1858	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
TK 907	ГР 1-25	21,00	100	Подземная	49	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
TK701	TK702	45,00	100	Подземная	16	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000005	0,0000033
TK132 (3_4)	уз.1	32,00	150	Подземная	2	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000005	0,0000045
подъем (504)	УТ 504/1	23,90	100	Надземная	33	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
УТ 802	уз.2 (8-2)	20,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000005	0,0000051
УТ-1815	УТ-1815А	24,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000005	0,0000141
УТ 1811а	УТ-1812 (воздушник)	23,20	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000005	0,0000137
TK606	TK608	21,50	100	Надземная	68	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
УЗ 1	жилой дом	22,00	40	Надземная	53	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
TK403	TK404	22,00	100	Надземная	68	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
УТ 404/1	УТ 404/2	23,00	100	Надземная	71	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ 404/2	УТ 404/3	21,00	100	Надземная	71	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ 404/3	УТ 404/4	23,00	100	Надземная	71	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ 611	ларёк Дубицкий	23,50	50	Надземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
TK608Б	Опуск (608Б)	22,00	70	Надземная	29	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
KUYL000090T10S14229	жилой дом	21,00	80	Подвальная	31	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
УЗ.2((УТ14)	KUYL000090T10S143 33	21,00	100	Надземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
TK-906/4	ГР	24,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
TK 506а э. у.(3-9)	ГР 3-8	24,20	32	Надземная	74	3,88	0,2577	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
Павильон 2 (5_6)	УТ_ 905	23,00	500	Надземная	50	29,18	0,0343	2,26E-05	0,0000005	0,0000149
УТ- 120	УТ 120А	21,60	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000005	0,0000122
УТ 14а	смена диаметра	20,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000005	0,0000173
смена диаметра (УТ 15)	УТ 15а	22,00	700	Надземная	48	41,66	0,0240	2,26E-05	0,0000005	0,0000203
УТ 14	129220	21,00	100	Надземная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ- 3701	УТ- 3702	24,10	100	Надземная	65	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
УТ-900	УТ-123а	23,20	400	Надземная	50	23,12	0,0433	2,26E-05	0,0000005	0,0000119
УТ-201(125)	УТ 202(125)	20,00	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000005	0,0000040
НО 16	УТ 14а	20,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000005	0,0000173
ТК122_1_2	УТ123 (1801)	23,00	500	Надземная	47	29,09	0,0344	2,26E-05	0,0000005	0,0000148
смена диаметра 300/250 (1113)	УТ-1114	23,00	250	Надземная	47	14,32	0,0699	2,26E-05	0,0000005	0,0000073
УЗ.6(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв 4	21,05	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ3	УТ3а	21,98	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
УТ5	ул. Северная, 2(1-2)	21,34	40	Надземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ1	УТ2	20,57	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
опуск	подъем	22,00	400	Надземная	47	22,81	0,0438	2,26E-05	0,0000005	0,0000111
смена диаметра 250/300 (1114)	смена диаметра 300/250 (1114)	22,50	300	Надземная	47	17,13	0,0584	2,26E-05	0,0000005	0,0000085
KUYL000090T10S14335	УЗ.4(1112)	22,11	80	Подвальная	56	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК 5	ТК 4	23,02	100	Подземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ 8	УТ 9	22,01	100	Надземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
смена диаметра 70/50	склад №3 ООО "Агро- Сервис"	22,30	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ.2	Проходная	23,19	32	Подвальная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УЗ.10	KUYL000090T10S143 73	22,50	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ.2	жилой дом	21,12	80	Подвальная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
УЗ.1	УЗ.2	21,45	80	Подвальная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
УТ 1109Б дренаж	УТ 1109В воздушник	48,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000005	0,0000114

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
BP15	ТК 16	21,40	100	Надземная	56	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК 1111/1	УТ 1111/2	22,00	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК 1111/4	ТК 1111/5	20,00	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000005	0,0000050
УТ 1111/2	KUYL000090T10S142 55	23,13	100	Подземная	56	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК 1111/3	ГР Уч.городок, 4	20,00	70	Подземная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УЗ.1(1109)	УЗ.3(1109)	20,20	100	Подземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК 3616(1821)	жилой дом	21,86	40	Подземная	33	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
УТ3611(1821)	УТ3613(1821)	24,00	50	Надземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ3615(1821)	шахта h=0.6м	24,00	50	Надземная	71	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
BP13	Корп. тракт. и авто- моб.	22,70	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
BP2	BP11	21,46	200	Надземная	56	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000005	0,0000054
УЗ.	УЗ.	23,69	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-3300	УЗ.1а(1505)	21,18	32	Подземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
УЗ.1 Закр. 45а(1505)	жилой дом	21,93	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-3312	ТК-3313	22,00	150	Подземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-3314	ТК-3315	44,00	150	Подземная	17	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК-2401 (шахта опуска)	ТК-2401а	46,80	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000005	0,0000035
ТК 1506.9а	KUYL000090T10S138 22	20,28	100	Подземная	45	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК 1506.9	KUYL000090T10S138 82	23,87	100	Подземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК 3318	ТК 3319	44,00	150	Подземная	16	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000005	0,0000044
ТК 1506.5	ТК 1506.6	40,00	273	Подземная	14	15,53	0,0644	1,14E-05	0,0000005	0,0000069
	разв. к 15-8 вв.2	23,50	80	Подвальная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
НО	УТ 2817	24,00	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
УТ 2819	НО	24,00	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000005	0,0000048
НО	НО	42,00	125	Надземная	7	7,86	0,1273	1,14E-05	0,0000005	0,0000037
УЗ.1(1505)	УЗ.2(1505)	22,37	80	Подземная	33	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
разв. к кв. 13 -.5 вв.1	разв. к кв. 13 -.5 вв.2	21,32	100	Подвальная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК 2808	ТК 2809	47,50	200	Надземная	7	11,66	0,0858	1,14E-05	0,0000005	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
опуск	УТ-3331	21,00	50	Надземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 2107 (1_2)	УТ 2108 (1215)	23,50	150	Надземная	47	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
УТ 2115в (1215)	УТ 2115в (1_2)	41,70	100	Надземная	13	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
ТК 1217	ТК 1218	36,00	200	Подземная	19	11,51	0,0869	1,38E-05	0,0000005	0,0000056
УТ-2310(1219)	УТ-2311(1219)	21,00	125	Надземная	47	7,90	0,1265	2,26E-05	0,0000005	0,0000037
УТ-2308(1219)	УТ-2309(1219)	21,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000005	0,0000042
ТК-2109 (1215)	ТК-2110 (1215)	46,00	150	Подземная	7	9,12	0,1096	1,14E-05	0,0000005	0,0000047
ТК-3311	ТК-3312	23,00	150	Подземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК 1506.5	ООО "Сибхлеб"	24,01	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК 1219	ТК 1218	34,00	200	Подземная	19	11,51	0,0869	1,38E-05	0,0000005	0,0000053
УЗ.2(1506.9а)	жилой дом	22,33	40	Подземная	33	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-3304	УТ 3304а (1505)	20,00	70	Подземная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ 2403(1221)	УЗ. 2403/1(1221)	23,14	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УЗ. 1219/4	Мастерская	23,95	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-3309	жилой дом	20,00	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000002
УТ-2404(1221)	УТ-2405(1221)	21,80	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК-3300	ТК-3301	29,00	150	Подземная	1	8,95	0,1118	1,81E-05	0,0000005	0,0000046
УТ 2818	разв. к Маяк. 23	20,46	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 2817	жилой дом	23,60	25	Надземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК 2802	УЗ.1(2802)	32,70	32	Подземная	2	3,88	0,2578	1,57E-05	0,0000005	0,0000002
УЗ.9(916)	Гараж	22,89	70	Подземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
уз.1	50/100	21,40	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК-2111 (1215)	KUYL000090T10S140 48	20,94	50	Подземная	47	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК 1215 (1_2)	УТ-2100	40,00	200	Подземная	12	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000005	0,0000052
УТ-2203	УТ-2204	41,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000005	0,0000023
УТ 2005	УТ 2006	23,00	200	Надземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000005	0,0000059
УЗ. 6 (1211/12)	жилой дом 14-6 ВВ 2	22,19	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК 2002	Магазин	20,30	40	Подземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
УЗ.1(1214)	разветвл. на клуб (УТ 1214)	23,33	100	Надземная	47	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	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
УЗ 2	Ларек Язовская	20,59	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
разв.	УТ-1715в	33,00	100	Надземная	3	6,65	0,1503	1,45E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-1715а/1	УТ-1715а/2	20,00	300	Надземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000005	0,0000075
ГР Южный, 7	жилой дом	20,01	80	Подвальная	45	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
УТ- 3762	УТ- 3762/2	24,30	80	Надземная	34	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ- 3766	УТ- 3767	22,50	50	Надземная	34	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УТ- 3767	жилой дом	20,54	25	Надземная	34	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000005	0,0000017
УТ- 3712	УТ- 3713	23,80	100	Надземная	65	6,64	0,1506	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
УТ- 3745	УТ- 3746	22,40	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
УТ203/1	жилой дом и гараж	21,05	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 120А	НО 16	20,40	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000005	0,0000116
УТ 1804/1Г (воздушник)	УТ 1804/Д (дренаж)	23,10	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УТ-1805	ГР Строительная 3	22,80	100	Подземная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
УЗ.3(118)	МВД; Гаражи	23,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
УТ-1805	НО 4 (УТ 1805)	23,00	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000005	0,0000138
УТ 2	НО3 (УТ2)	39,00	800	Надземная	18	46,13	0,0217	1,30E-05	0,0000005	0,0000023
УТ 6	НО 6	20,00	800	Надземная	48	48,85	0,0205	2,26E-05	0,0000005	0,00000216
УТ 5213	ИП	20,08	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 5213	ИП	20,13	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 5211	УТ 5212	22,19	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ 5206	УТ 5207-1	24,03	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ 5214	ИП	21,20	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК 5217	подъем 0.7	21,00	50	Подземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
УТ 5303	опуск	24,19	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
опуск	ДОУ "Тополёк"	22,78	70	Подземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
ТК 5005	ИП	23,85	50	Подземная	63	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК 5005	ТК 5006	23,47	70	Подземная	63	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК 5022	ИП	20,49	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК 5006	ТК 5007	22,41	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
опуск 1.4	ТК 5002	22,60	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК 5601	ТК 5602	21,31	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000032

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 3122/3	ГР Агафонова, 67	17,00	50	Подземная	62	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-3122	ТК 3122/2	19,00	70	Подземная	62	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-3217	жилой дом	18,06	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-1105/4	ТК-1105/5	19,00	50	Подземная	34	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК3600(1821)	Жилой дом Путевая 14 кв. 1, 2	17,72	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ3603/2(1821)	жилой дом	16,38	40	Надземная	33	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ3609(1821)	Жилой дом	18,11	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК 1105/8	склад	16,66	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
ТК 3606(1821)	жилой дом	17,00	32	Надземная	71	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ3608(1821)	жилой дом	17,20	32	Надземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
подъем h=1.5м	опуск h=1.5м	18,50	80	Надземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК 1105/1 (1_2)	подъем (1105)	17,00	100	Подземная	34	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-4008	УТ-4013	17,00	80	Надземная	33	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК 4002	УТ40026	17,50	32	Надземная	35	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ-4007	жилой дом	17,51	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
опуск	ТК 1105/8	32,70	32	Подземная	8	3,88	0,2579	1,14E-05	0,0000004	0,0000014
Смена диаметра	УТ-2602	18,00	100	Надземная	34	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
УТ-3211	опуск	16,70	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-2902	ТК-2903	19,00	125	Подземная	33	7,76	0,1288	2,26E-05	0,0000004	0,0000033
ТК-3124	ГР Песчаная, 7	17,00	50	Подземная	33	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК-2901	разветв. к пос. Зав. 6; 4	16,13	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-3105	ТК-3106	16,50	100	Подземная	62	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
смена диаметра	ГР Песчаная, 13	16,00	50	Надземная	62	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК-1720	жилой дом	15,72	32	Надземная	45	3,87	0,2587	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК-3322	ТК-3323	25,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-3325	жилой дом Закраев- ского, 12	16,67	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УЗ. 2118в (1215)	УЗ. 2118г (1215)	15,61	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
УЗ. 2118б (1215)	жилой дом	18,61	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000016

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ВР2 УТ 2117 (1215)	жилой дом ул. Совет- ская, 6	16,96	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ-3337	жилой дом	17,91	50	Надземная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-3337	разв. на Пролет. 27 (1505)	16,74	50	Надземная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 1217	адм. зд.	18,33	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК 1217/1	УЗ. 1217/1	17,05	50	Надземная	35	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
разветвления к жилым домам	KUYL000090T10S137 88	18,35	32	Надземная	33	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ-2307(1219)	KUYL000090T10S140 44	17,12	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ1 (УТ 3335)	мастерские	16,00	70	Подземная	33	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УЗ.1а(1505)	жилой дом	18,73	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
разв. к м-н "Южный", 4- 1	разв. к м-н "Южный", 4-2	16,00	80	Подвальная	45	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
разв. к м-н "Южный", 4- 2	разв. к м-н "Южный", 4-3	17,32	80	Подвальная	45	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-1714/2	Светлая, 6	16,64	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ-1715а/6	KUYL000090T10S137 48	19,50	70	Подземная	45	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
УТ-1714/2	УТ-1	20,00	80	Надземная	23	5,84	0,1714	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
УЗ.1 (1708)	ул. Коммунальная, 27, Корнев	15,69	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
разв. к Учебн. корпус ГОУ ПУ-8	Учебн. корпус ГОУ ПУ-89	15,74	70	Надземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УЗ	KUYL000090T10S138 70	19,15	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
KUYL000090T10S13870	гараж /Свиридов/	16,60	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
KUYL000090T10S14343	жилой дом ЖСК"Север"	16,24	100	Надземная	33	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-1707	НО 5	37,50	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000004	0,0000115
УТ- 1211/2д	Гараж-склад	16,40	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ- 1211/2д	Гараж-склад	18,42	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2204	жилой дом ул. Халту- рина, 4	15,52	50	Подземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
подъем 0.5 м	ТК-3400/2	17,10	70	Надземная	33	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УП1	Муз. школа	16,00	70	Надземная	46	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-3403	Магазин РАЙПО	19,89	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-3402	УТ-3403	39,30	70	Подземная	14	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-2207	жилой дом	17,00	50	Надземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 1204 В	УТ 1204 Б	18,20	300	Надземная	51	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000004	0,0000066
УТ-1508/15	УП1	17,50	70	Надземная	46	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-2206а	УТ-2207	32,80	50	Надземная	16	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000004	0,0000017
УТ-1508/1	НО 2	31,80	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000004	0,0000032
УТ-1508/2	подъем	35,00	150	Подземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000004	0,0000035
УТ-3502	KUYL000090T10S136 96	16,00	50	Подземная	50	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ-2206	жилой дом ул. Халту- рина, 8	18,41	50	Подземная	47	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ 1203/1	УТ-1204	15,80	300	Надземная	51	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000004	0,0000058
KUYL000090T10S14818	жилой дом	17,41	100	Подвальная	33	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК 142	KUYL000090T10S148 58	18,74	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-1508/7	Гаражи РУФПС	16,54	40	Подземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
подъем (1204)	ТК 1204/1	18,50	50	Надземная	55	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-1204	подъем (1204)	17,00	50	Подземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 4004	УТ-4005	17,90	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
уз.1 (11-7)	УТ-918	17,00	200	Подвальная	43	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000004	0,0000044
опуск (929)	ГР 11-11	18,00	100	Подземная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК 1404/2	ж. д.	15,54	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК 14036	ж. д.	15,58	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
KUYL000090T10S13896	хозкорпус № 1-гараж, прачечная	17,28	80	Надземная	50	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
Разв. Копейкина 52	жилой дом	16,13	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000004	0,0000016

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 2709 (3_4)	KUYL000090T10S138 78	17,00	80	Подземная	50	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
УТ 2711 А	ТК 2711	18,50	100	Подземная	50	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
разв. к Лермонтова, 1	жилой дом	15,68	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ГР 1а-3	УЗ.2(1617)	18,32	100	Подвальная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ГЭ Пионерская 8-10	УЗ.7(1617)	17,90	50	Надземная	44	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
опуск (УТ11)	подъем (УТ11)	18,50	100	Подземная	50	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
УТ 10	НО 12	18,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000004	0,0000156
уз.2 (8-2)	уз.1 (8-3)	18,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000004	0,0000046
УТ 807	уз.2 (8-6)	16,00	200	Подвальная	58	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000004	0,0000041
ТК 810	подъем	16,00	100	Подземная	47	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-804 (5_6)	уз.1 (8-4)	16,00	200	Подземная	60	11,53	0,0868	2,26E-05	0,0000004	0,0000041
УТ-913/3	Магазин с/х. п.	18,02	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК 914/1	Августин	17,61	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ- 913/4б	УТ- 913/4	15,60	80	Надземная	32	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК 913	опуск (913)	18,00	150	Подземная	39	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
ТК 1403	ТК 1402в	15,50	500	Подземная	37	28,47	0,0351	2,26E-05	0,0000004	0,0000098
ТК 1402б	жилой дом	18,87	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК 1402	УЗ.1(1402)	19,79	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
УЗ.1(1402)	маг. пристр.	18,61	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УЗ.1(1402)	УЗ.2(1402)	18,86	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
УТ1401/2	KUYL000090T10S138 64	18,03	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
подъем	ГР КНС-1	17,00	25	Надземная	44	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
ТК 1621	Перемычка ТК 1622	27,50	500	Подземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000004	0,0000112
УЗ.2(1613)	разв. на сауну	16,72	125	Подвальная	45	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
УТ 1617/2	УТ 1617/4	17,00	70	Надземная	44	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ТК1615/2	УЗ.1(ТК1615/2)	19,35	80	Подземная	36	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УЗ.3(ТК1615/2)	УЗ.4(ТК1615/2)	18,50	70	Подземная	36	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ЦТП вход Каинсктранс	УЗ.3	16,68	150	Подвальная	45	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000004	0,0000034
ТК 913А	УЗ.1 913А	16,52	80	Подземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000004	0,0000021

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" Гараж	18,28	80	Подвальная	33	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
УЗ.10	ООО "Каинсктранс" Гараж КАМАЗ	17,84	80	Подземная	33	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК712	KUYL000090T10S138 26	19,00	80	Подземная	49	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
	Жилой дом 1-25 (ввод 4)	18,73	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УЗ.4 (907)	УЗ.5 (907)	18,44	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
опуск 907	ТК-908(демонт. 2022)	23,00	500	Подземная	1	27,50	0,0364	1,81E-05	0,0000004	0,0000112
ТК401	жилой дом	15,50	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК 1615/3	УТ 1615/4	19,00	100	Надземная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК602	УТ 603	18,50	100	Подземная	68	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-501	ТК-502	17,20	200	Подземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000004	0,0000044
ТК504	ТК505	32,00	100	Подземная	15	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ТК506	УТ-507	18,00	100	Надземная	74	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК-501	УЗ.1(ТК-501)	19,60	80	Подземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УЗ.2 (907)	УЗ.3 (907)	18,99	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
KUYL000090T10S14830 УТ 1615/7	УЗ.1а	18,00	125	Подвальная	49	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000004	0,0000032
	ГР 1-3	18,00	100	Подземная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
ТК131	ТК602	38,00	200	Подземная	7	11,69	0,0855	1,14E-05	0,0000004	0,0000050
ТК703	ТК704	35,00	100	Подземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000004	0,0000026
ТК 909А (1_2)	ТК 909А/1	19,00	150	Подземная	59	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
УТ707	ГР баня	18,20	50	Надземная	69	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
подъем	уз. 1-8	19,00	150	Надземная	49	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
УТ-508	ГР 5-6	18,50	50	Надземная	74	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ 603	ГР 6-2	16,50	50	Подземная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 801	уз.2 (8-1)	17,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000004	0,0000043
100/80 (708)	80/50 (708а)	16,80	80	Надземная	69	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК 814	ГР 8-13	17,00	100	Подземная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК 813	ГР 8-4а	17,00	100	Подземная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-1815А	УТ-1815Б	18,50	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000004	0,0000109

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ. 2 (УТ-1815)	склад ЗАО "Юнихим- сервис"	15,57	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
НО 11	УТ 1813а	16,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000004	0,0000094
УТ 820	овощной склад	17,19	50	Надземная	31	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК403	жилой дом	16,00	50	Подземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК608	ТК610	18,00	100	Подземная	68	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
УТ 206/5	жилой дом квартал 2 дом 7	16,49	50	Надземная	37	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 206/6	жилой дом	19,24	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ 407	УЗ 1	19,00	50	Надземная	53	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
уз.4	Гараж №1	19,53	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-127	НО 3	34,90	300	Подземная	14	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000004	0,0000065
УТ-3700 (1_2)	УТ- 3701	18,00	150	Надземная	65	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
УЗ.4(906)	жилой дом	15,74	70	Подвальная	49	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ- 902А	УТ- 902	32,00	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000004	0,0000093
УТ- 119	УЗ.2(119)	16,63	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
KUYL000090T10S13924	уз.2	17,08	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ДУ 3-й квартал 3-1, 3- 11	ТК-3046	17,80	150	Надземная	69	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000004	0,0000036
Павильон 2 (1_2)	УТ 1601	31,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000004	0,0000093
Павильон 2 (3_4)	опуск Пав.2	18,00	500	Надземная	50	28,97	0,0345	2,26E-05	0,0000004	0,0000116
ТК-906 (1_2)	ЦТП 1-2А	19,00	200	Подземная	49	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000004	0,0000049
ТК 5	жилой дом	19,43	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-1115	УЗ.1 (1115)	16,52	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
УТ4	ул. Северная, 1(1-2)	17,35	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ2	ЧП	17,92	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000004	0,0000027
УТ 6	жилой дом	19,62	25	Подземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК 5	магазин Черкашина	18,25	25	Подземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ 10	смена диаметра 70/50	18,55	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК 1117 (7_8)	гараж	19,90	50	Надземная	45	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УЗ.1	Светлая, 11, вв 2	19,09	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.	Магазин	16,05	50	Надземная	56	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УЗ.1 (1111/2)	Лабор.к. вв. 2	17,78	100	Подвальная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
УТ 1110 дренаж	УТ 1110 А дренаж	16,00	400	Надземная	47	21,34	0,0469	2,26E-05	0,0000004	0,0000076
УЗ.2(1109)	УЗ.1(1109)	19,66	100	Подземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
УЗ.3 (УТ 1109)	УЗ.4 (УТ 1109)	19,38	80	Подземная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УТ3613(1821)	Жилой дом	19,48	25	Надземная	33	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ3609/1(1821)	жилой дом	18,34	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ3615(1821)	Жилой дом	17,50	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
шахта h=1.8м	Жилой дом /Ж Т/	16,30	50	Подземная	71	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ3612 (1_2	УТ3615(1821)	15,50	50	Надземная	71	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
ТК12	ВР13	17,66	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
УЗ.1 (1804)	Проходная	15,60	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
УЗ.4 (1804)	УЗ.5 (1804)	17,60	100	Подземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-3302	УЗ.1 Закр. 45а(1505)	16,82	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
KUYL000090T10S13798	УЗ. 2401а/1(1221)	18,03	80	Надземная	33	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-3308/2 (1505)	ГР	26,50	32	Подземная	2	3,88	0,2578	1,57E-05	0,0000004	0,0000016
УТ Ленина 3	жилой дом	18,52	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ-2400а(1221)	жилой дом ул. Пап- шева, 16/2	18,89	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УЗ.2(1506.9а)	жилой дом	16,78	25	Подземная	33	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ГР	жилой дом	19,75	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 2807	ГР	19,00	100	Подземная	33	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
НО	НО	31,50	125	Надземная	7	7,86	0,1273	1,14E-05	0,0000004	0,0000028
разв. к кв. 13 -.5 вв.2	разв. к кв. 13 -.5 вв.3	17,67	100	Подвальная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК 2809	ТК 2810	32,00	200	Надземная	7	11,66	0,0858	1,14E-05	0,0000004	0,0000042
УТ 2805	УТ 2805а	19,50	50	Подземная	33	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-2312(1219)		16,50	70	Подземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-2309(1219)	подъем 2309	16,40	100	Подземная	37	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-2313/3(1219)	Гараж ЧП	19,20	50	Подвальная	47	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
подъем	УТ-2305(1219)	19,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000004	0,0000038
разветвления к жилым	жилой дом ул. Ком-	17,81	32	Надземная	33	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000004	0,0000015

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
домам	мунист.,27									
УТ-2408	УТ-2408а(1221)	19,00	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
KUYL000090T10S14178	разв. к 15-1	16,00	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
УТ 2811а	опуск (2811а)	16,00	100	Надземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК 1506.8	жилой дом	18,00	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК 1506.2	жилой дом+баня	19,36	50	Подземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,000002
ТК 3318	жилой дом Зкраев- ского, 32-1	19,18	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-3303а	здание делового управления Шат	37,35	50	Подземная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-3307	ТК-3308	19,50	150	Подземная	33	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000004	0,0000039
ТК-3303	УТ 3338 (1505)	16,50	50	Надземная	33	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 3340 (1505)	УТ 3341 (1505)	15,84	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ 3339 (1505)	жилой дом	16,60	50	Подземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 1506.6	УЗ.1(1506.6)	17,00	80	Подземная	46	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-3307	жилой дом	17,07	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ1	подкл.гараж	17,81	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
уз.2	адм.зд.ЖКХ	16,91	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
уз.2	Гаражи ЖКХ	16,91	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
50/100	100/50	17,17	100	Надземная	45	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
KUYL000090T10S14176	Баня №3	18,98	100	Надземная	33	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000028
ТК 1215 (3_4)	KUYL000090T10S139 99	17,00	100	Подземная	47	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
УЗ.2108а (1215)	Магазин-21	17,38	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ 2004	гараж ООО "Вега"	17,98	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
ТК 1215	храм н.подкл.	18,19	80	Подземная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-2111 (1215)	Гаражи ЖКП, рос- страх,	19,09	50	Подземная	47	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-1211/13	опуск Н=1.2	19,00	50	Надземная	32	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УЗ 3	гараж Ряписов	19,40	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УЗ. 14-4	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ1	17,06	80	Подвальная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000004	0,0000022

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 Южный	разв.	19,40	300	Подземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000004	0,0000073
разв. к м-н "Южный", 1-2	разв. к м-н "Южный", 1-3	16,40	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
разв. к м-н "Южный", 1-3	разв. к м-н "Южный", 1-4	18,10	50	Надземная	45	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-1715а/3	ГР Южный, 7	16,00	80	Надземная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
УЗ.1(108)	УЗ.4(108)	17,08	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
УТ- 3762/2	УТ- 3763	19,50	50	Надземная	34	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000002
УТ- 3764	жилой дом	18,74	25	Надземная	34	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
НО 8	УТ- 114	18,50	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000004	0,0000105
УТ-3707 (1_2)	УТ- 3708	18,00	100	Надземная	65	6,54	0,1528	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
НО 4 (1804)	УТ 1804/1В (воздуш- ник)	17,00	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
НО 5 (1804)	УТ 1804/1Г (воздуш- ник)	16,50	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК205(125)	ГР 2-12	18,00	70	Подземная	37	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
УТ- 117	УЗ.1(117)	18,71	70	Надземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
УЗ.1(102)	KUYL000090T10S140 89	18,12	70	Надземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ТК 5225	ИП	17,71	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 5200	УТ	15,91	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ 5226	УТ 5226/2	16,65	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5202	ИП	16,00	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5223	УТ 5224	17,20	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ 5224	опуск 0.5 м	18,70	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК 5106	овощехранилище	17,37	20	Подземная	33	3,46	0,2889	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
ТК 5104	ТК 5105	19,21	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
подъем опуск 1.7 м	ТК 5300	18,99	100	Надземная	54	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
	школа №7	16,29	70	Подземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000004	0,0000002
ТК 5008	ТК 5009	16,82	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 5007	ТК 5008	18,26	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК 5011	ИП	18,03	50	Подземная	63	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 5017	ИП	18,09	40	Подземная	63	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
ТК 5601	ТК 5603	16,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ГР	ДОУ "Журавлик"	17,15	80	Подземная	43	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
разв. к УТ-3120	УТ-3121	12,00	50	Надземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3113	жилой дом	12,97	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-3114	жилой дом	11,29	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-3113	ТК-3114	12,00	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3112	ТК-3113	12,00	50	Подземная	62	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-1108 (1_2)	ТК-1701	14,00	500	Подземная	35	29,30	0,0341	2,26E-05	0,0000003	0,0000091
ТК-1105/4	жилой дом	15,20	32	Подземная	34	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК 1101	опуск	25,70	100	Подземная	8	6,69	0,1495	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
переход 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ2	11,80	70	Подвальная	34	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
подъем h=1.5м	УТ3605(1821)	15,00	80	Надземная	71	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ 3607/1	УТ3608(1821)	14,70	80	Надземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ3602(1821)	Жилой дом ул. Путе- вая 14 кв.	14,88	25	Надземная	33	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1201/1	опуск (1201/1)	14,30	100	Надземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
подъем	УТ 3607/1	14,60	80	Надземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК 1101	ТК 1102	22,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000003	0,0000076
УТ-4016	жилой дом	14,33	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ-4013	УТ-4014	13,00	80	Надземная	33	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-4015	жилой дом	11,68	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
УТ-4015	жилой дом	13,11	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 1405_1_2	подъем	12,00	100	Подземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-2609 (1_2)	ГР	24,00	40	Подвальная	10	4,18	0,2393	1,14E-05	0,0000003	0,0000011
	ГЭ ул. Володарского 59а, 59	12,10	40	Надземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
разв. к ул. Энгельса, 58	цех безалк. напитков	13,70	40	Надземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ 1404/4	У3.5 (1404)	15,20	70	Надземная	28	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разветв. к Песчаная, 10	ул. Песчаная, 10-2	14,00	50	Подземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000003	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветв. к пос. Зав. 6; 4	жилой дом	17,78	32	Подземная	3	3,88	0,2577	1,45E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-1719	жилой дом	13,05	50	Надземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-1720	жилой дом	14,45	32	Надземная	45	3,87	0,2587	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3323	жилой дом	13,19	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-3324	жилой дом Зкраев- ского, 14	13,80	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-3328	жилой дом	11,99	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3328а	жилой дом	12,19	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
тк-3329	жилой дом	12,62	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
тк-3329а	жилой дом	12,26	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3328а	жилой дом Зкраев- ского, 3	22,00	32	Подземная	4	3,88	0,2576	1,14E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-3325а	подъем	12,67	32	Подземная	33	3,87	0,2583	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
подъем	жилой дом Зкраев- ского, 7	13,14	32	Надземная	33	3,87	0,2583	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УЗ. 2118а (1215)	УЗ. 2118б (1215)	12,98	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УТ-3331	жилой дом Пролетар- ская, 40 вв2	13,29	50	Надземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-3335	УТ-3336	12,00	150	Надземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
УТ 2103 (1215)	KUYL000090T10S138 56	12,80	80	Подземная	47	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
уз.1 (ТК-1714а)	жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	14,78	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
KUYL000090T10S13720	разв. к м-н "Южный", 4-1	12,14	100	Подвальная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-1714а	KUYL000090T10S143 68	12,10	100	Подземная	37	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
KUYL000090T10S13744	разв. к м-н "Южный", 1-1	14,97	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ-1715а/6	ГР Южный, 5	29,50	70	Подвальная	5	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-1715г	KUYL000090T10S137 50	12,00	70	Надземная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ1705	УТ-1706	27,00	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000003	0,0000083

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.3	Пединститут, вв. 1 (учебный ко	11,24	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ГР Пединститут	УЗ. 1	12,43	200	Подземная	33	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000003	0,0000032
ТК-1209	KUYL000090T10S140 69	12,00	65	Подземная	45	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ- 1211/2в	Юр.консультация.	11,32	32	Подземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
УТ- 1211/2в	УТ- 1211/2г	12,00	100	Надземная	68	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-2205	жилой дом ул. Халту- рина, 6	11,67	50	Подземная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1506.12	ГР Центр Занятости	15,00	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
ТК 1506	ТК 1507	25,00	400	Подземная	7	23,11	0,0433	1,14E-05	0,0000003	0,0000065
УТ 1507А	УТ 1507Б	14,20	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УЗ.9(1211/2)	УЗ.10(1211/2)	11,10	100	Надземная	33	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
разветвление комму- нистическая,	одноэтажное здание	12,41	50	Подвальная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-1508/14	УТ-1508/15	14,50	70	Подземная	46	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УЗ.1 (1211/8)	жилой дом ТСЖ "Надежда"ВВ1	11,37	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3504	KUYL000090T10S136 72	13,35	80	Подвальная	50	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ- 1211/2б	Административное здание Сакови	11,32	32	Подземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
НО 4	УТ-1508/3б	23,50	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
опус (1204б)	ТК-1205	28,00	300	Подземная	7	16,49	0,0606	1,14E-05	0,0000003	0,0000052
УТ 1210 А	ГР	23,00	32	Подземная	10	3,88	0,2577	1,14E-05	0,0000003	0,0000010
ТК 1207	ТК 1208	15,00	400	Подземная	51	23,13	0,0432	2,26E-05	0,0000003	0,0000077
разв. к Красная, 26	разв. к Красная, 28	14,00	70	Подземная	54	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
разв. к Красная, 26	жилой дом Красная, 26	13,55	32	Подземная	54	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1508/16	жилой дом	11,50	32	Подземная	54	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК - 928	ГР ДОУ "Орленок"	22,00	100	Подземная	4	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ11-3	жилой дом квартал 11дом 3 ЭУ 1	14,00	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000003	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
опуск	ТК-1508/10	14,00	80	Подземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.3(916)	УЗ.5(916)	12,95	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УЗ.3(916)	УЗ.4(916)	11,73	80	Подвальная	45	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ.4	ЗАО РЭС /подсобн. пом./	13,99	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 4003	жилой дом	12,78	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УТ4002а	УТ 4003	14,80	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
уз.2 (11-7)	уз.1 (11-6)	30,00	200	Подземная	11	11,60	0,0862	1,14E-05	0,0000003	0,0000039
уз.1 (11-1)	уз.2 (11-1)	14,00	100	Подвальная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
уз.4	жилой дом	14,74	80	Подвальная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УЗ.А(1204)	МФЦ, Спектр , Юсу	14,27	80	Подвальная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
уз.1	ООО "СТ"	13,17	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
уз.3	уз.4	11,91	100	Подвальная	45	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
НО2	УТ-1902	12,80	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000003	0,0000081
Певромай 19	гараж, дом	14,00	70	Подземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
KUYL000090T10S14826	жилой дом ул. Моло- дежная, 1	12,47	80	Подземная	50	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-1107	УЗ.1(1107)	13,96	100	Надземная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-1905/1	опуск (1905/1)	14,00	70	Подземная	35	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК 1404/1а	ж. д.	13,34	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
разв. к Волод, 124	жилой дом	12,65	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1404/2а	ж. д.	14,74	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 2715	KUYL000090T10S138 96	14,00	80	Надземная	50	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК 2705	KUYL000090T10S138 30	12,64	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УЗ.1 (2700 Г (1405))	УЗ.2 (2700 Г (1405))	11,74	150	Подвальная	45	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
УЗ.4(ГЭ Лесопер. 3-7)	УЗ.5(ГЭ Лесопер. 3-7)	12,00	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
УЗ.1(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	13,00	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
УЗ.6(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	15,00	25	Подземная	45	3,63	0,2754	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
Разв. копейкина 56	жилой дом	12,51	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-2700 Б (1_2)	УТ-2700 В (1405)	11,80	70	Подземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 2701 А (1_2)	УТ 2711 А	11,50	150	Подземная	50	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
ТК 2714 (1_2)	KUYL000090T10S138 90	12,60	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УЗ.3 (2700 Г (1405))	УЗ.4 (2700 Г (1405))	12,58	100	Подвальная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УЗ.2 (2700 Г (1405))	неж.зд.	15,00	70	Подземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разв. на п/б (2714)	разв. на вв. 1 (2714)	11,11	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
разв. на вв. 2 (2714)	разв. на вв. 3 (2714)	13,56	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
УЗ.8(1402)	ж. д.	13,06	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ 1611	УТ 1612	30,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000003	0,0000090
УТ 1608	УТ 1609	22,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000003	0,0000066
УТ 1618а	ТК 1619	19,50	500	Подземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000003	0,0000079
KUYL000090T10S13666	жилой дом	11,96	100	Подвальная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.2	подъем	15,00	150	Подземная	44	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
УЗ.4(УТ14)	основ. корпус, тех. лаб.	13,29	100	Подземная	45	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
УТ- 3722	УТ- 3723	11,80	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ- 3723	УТ- 3724	15,00	50	Надземная	69	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ 909а/2 (1_2)	ГР 9-9	14,50	80	Надземная	59	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ 808	уз.2 (8-7)	13,00	200	Подвальная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
ТК136	уз. 1(9-5)	25,50	150	Подземная	7	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
УТ 2503	ГР 9-4	13,50	80	Подземная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ 2504	ГР 9-3	14,50	80	Подземная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК 2505	ГР 9-2	14,00	80	Подземная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
подъем	100/80	12,00	100	Надземная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
смена диам. (806)	ГР мастерские ШК №9	23,00	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
ТК 809	опуск (809)	14,00	80	Надземная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
уз.2 (8-7)	ТК-804 (1_2)	12,00	200	Подземная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
УЗ.2 913А	KUYL000090T10S138 48	13,03	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
опуск (913)	УТ-913/10	13,00	150	Надземная	39	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
разв. к Пугачева 26	жилой дом	11,85	50	Подземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
разв. к Пугачева 26	жилой дом	14,18	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 1401	УТ1401/2	12,50	70	Подземная	35	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК1401а	маг+пристр.	11,79	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УЗ.2(1402)	УЗ.3(1402)	12,43	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УЗ.4(1402)	ж. д.	12,06	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УЗ.5(1402)	ж. д.	11,65	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
НО 1	ТК1401а	24,00	500	Подземная	6	29,27	0,0342	1,14E-05	0,0000003	0,0000078
УТ 2812а	разв. к кв.15 д.3	13,00	100	Подвальная	33	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-1617/1	ГР 1а-2	14,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК 1617/6	жилой дом	12,00	50	Надземная	44	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УЗ.8(1617)	жилой дом	12,86	25	Подземная	45	3,63	0,2756	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК 1617	ТК-1617/1	12,00	100	Подземная	44	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.13	УЗ.14	13,51	100	Подземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
УТ- 913/5	Рынок	15,00	80	Надземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УЗ.17	Почта	13,24	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разв. к маг. "Лотос" (914/1)	Склад	11,70	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-140	ТК-141(демонт. 2020)	20,00	300	Подземная	3	17,07	0,0586	1,45E-05	0,0000003	0,0000049
KUYL000090T10S13904	УЗ.4(906)	12,35	80	Подземная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
переход	переход	11,08	80	Подвальная	49	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УЗ.5 (907)		13,36	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
переход	Жилой дом 1-25 1-25 (ввод 1)	11,13	50	Подвальная	49	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
KUYL000090T10S14237	жилой дом	15,40	80	Подвальная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
ГР 5-6	жилой дом	12,15	50	Подвальная	74	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ 504/1	ДОУ "Золотой ключ- чик" д/с № 11	14,51	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ.1а	жилой дом	12,32	50	Подвальная	49	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК602	ТК601	28,00	125	Подземная	14	7,89	0,1267	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
УТ503	жилой дом	14,55	50	Подземная	69	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК506	подъем (507)	12,10	100	Подземная	69	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК504	магазин "Теремок"	14,09	50	Подземная	74	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-129	ТК-130	12,40	300	Подземная	47	16,62	0,0602	2,26E-05	0,0000003	0,0000046
уз.2 (8-1)	уз.1 (8-2)	15,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
ТК131	ТК132	15,00	300	Подземная	47	16,62	0,0602	2,26E-05	0,0000003	0,0000055
ТК704	ТК705	28,00	100	Надземная	14	6,57	0,1523	1,14E-05	0,0000003	0,0000021
ТК132 (1_2)	НО 8	47,50	300	Подземная	20	17,14	0,0583	7,30E-06	0,0000003	0,0000058
KUYL000090T10S14241	жилой дом квартал 7 дом 9	12,27	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК706	ГР 7-7	13,00	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК601	ГР 6-1	28,80	50	Подземная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК710	ГР 7-2	15,00	80	Подземная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
разв. шк. 9	Школа 9 ИТП	13,39	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 1811/3	ГР	11,10	70	Надземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ГР	магазин мастер +автомойка	11,53	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 816	уз.2 (8-14)	15,00	150	Подземная	31	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ГР 8-12	жилой дом	15,25	80	Подземная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
УТ 815	жилой дом	13,29	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ 1811/2	УТ 1811/3	11,90	70	Надземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УЗ. 1 (УТ-1815)	УЗ. 2 (УТ-1815)	14,94	70	Надземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ. 2 (УТ-1815)	ЗАО "Альтернатива"	13,57	70	Надземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
УЗ.2 (УТ-1815В)	гараж 1 + проходная, офис ООО	12,00	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-1815В	НО 13	13,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000003	0,0000076
УТ-1806а	УТ1(1806а)	23,00	100	Подземная	13	6,73	0,1485	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ 404/1	жилой дом 4-1	11,48	32	Надземная	71	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК604	ГР 6-13	13,00	50	Надземная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК606	ГР 6-12	13,00	50	Подземная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
Опуск (608Б)	ГР 6-5	15,00	70	Подземная	29	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
KUYL000090T10S14381	гараж+ж.д.+баня	11,59	32	Подвальная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
уз. 1 (6-6)	УТ 821	15,00	150	Подвальная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
УТ 404/4	УТ 404/5	15,00	50	Надземная	71	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ 404/5	жилой дом	15,00	50	Надземная	71	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
уз.2	уз.3	15,42	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
KUYL000090T10S13782	жилой дом	12,11	65	Подземная	49	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
KUYL000090T10S14192	Гараж+.мастерс. /ОАО "Новосибс	11,09	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
опуск (304)	ТК 304	11,80	150	Подземная	69	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
ТК-304б	опуск (304)	14,20	150	Надземная	45	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000003	0,0000029
ТК1 (УТ 15а)	ул. Кузнецова, 12	13,42	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК2 (УТ 15а)	ул. Кузнецова, 11	14,27	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК3 (УТ 15а)	жилой дом	13,88	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-906/1	УЗ.2(906)	19,00	100	Подземная	1	6,73	0,1487	1,81E-05	0,0000003	0,0000023
ЦТП 1-2А	Из ЦТП 1-2А	14,00	200	Подвальная	49	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
УТ- 3729	жилой дом	13,77	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УЗ.1(901)	ОАО "НГТЭ" (адм. быт. корп.)	14,63	100	Подвальная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
УТ- 902А	Гаражи;	14,72	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ- 121	УТ 121А	14,20	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000003	0,0000081
НО 14	УТ- 119А	12,80	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000003	0,0000073
УТ-3701 (1_2)	УТ- 3727	15,00	70	Надземная	69	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УТ-3700 (3_4)	УТ- 3739	13,00	150	Надземная	65	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000003	0,0000026
опуск(1112)	подъем(1112)	12,00	100	Надземная	56	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.4(1112)	УЗ.5(1112)	11,44	80	Подвальная	45	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ.5а(1112)	УЗ.6(1112)	12,48	80	Подвальная	45	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
УТ1а	магазин ООО "Шанс"	14,71	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ1а	гараж + быт.ООО "Шанс"	12,18	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УЗ.1 (1115)	УЗ.2 (1115)	13,73	100	Подземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
опуск	подъем	12,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000003	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
УТ-1113 дренаж	опуск	15,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000003	0,0000057
ТК-1112/1	ГР Студенческая, 1	13,00	100	Подземная	56	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК 3	ТК 2	12,90	100	Подземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
разв.5	разв.6	13,71	80	Подвальная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК 2	смена диаметра 100/200	12,99	100	Подземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
опуск	подъем	12,38	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
опуск	жилой дом	13,99	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
подъем	жилой дом	13,49	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
смена диаметра 80/100	смена диаметра 80/50	13,42	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
опуск(1116)	ТК-1116	13,00	300	Подземная	47	17,00	0,0588	2,26E-05	0,0000003	0,0000049
УЗ.3	атогараж на 14 авто	11,19	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
УТ-1115а	опуск(1116)	12,50	300	Надземная	47	17,00	0,0588	2,26E-05	0,0000003	0,0000047
подъем	НО 11	28,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000003	0,0000067
УЗ.1 (1111/2)	Лабор.к. вв. 1	11,94	100	Подвальная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УТ 1110 А дренаж	НО 15	13,00	400	Надземная	47	21,34	0,0469	2,26E-05	0,0000003	0,0000061
ТК 1111/4	ГР Уч. городок, 3	12,00	125	Надземная	56	7,91	0,1265	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
KUYL000090T10S14828	жилой дом	12,14	125	Подвальная	56	7,91	0,1265	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ТК 1111/5	ГР Уч.городок, 4	15,00	70	Надземная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.2 (УТ 1109)	УЗ.3 (УТ 1109)	15,27	100	Подземная	45	6,54	0,1529	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
УЗ.8 (УТ 1109)	ИП	14,27	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ3609/1(1821)	УТ3610(1821)	15,00	65	Надземная	33	5,17	0,1933	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УЗ.1 (1804)	Гараж № 1	12,04	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
разв. к Пиотр. 9(3341)	жилой дом	14,56	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-3302	ТК-3303	17,00	150	Подземная	1	8,95	0,1118	1,81E-05	0,0000003	0,0000027
УТ 3338 (1505)	жилой дом	11,16	32	Подземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК 1222	жилой дом ООО УК Выбор	15,00	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ 1223/1	жилой дом	14,47	50	Подземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-3313	жилой дом	12,00	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-2401а	ТК-2402(шахта)	29,90	100	Подземная	6	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000003	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ. 2401а/1(1221)	Производ. корпус	12,00	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3308/4	УТ Ленина 3	14,19	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 1221 (3_4)	опуск	13,00	100	Подземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-3309а (1_2)	ТК-3310	27,00	150	Подземная	5	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000003	0,0000027
ТК 1219 (3_4)	подъем	14,00	200	Подземная	47	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
ТК-3315	ТК-3316	22,00	150	Подземная	17	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
ТК 3318	жилой дом	14,76	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-3320	жилой дом	11,62	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1506. 1	ТК 1506.2	27,00	273	Подземная	14	15,53	0,0644	1,14E-05	0,0000003	0,0000047
ТК 2809	KUYL000090T10S136 98	12,00	100	Подземная	45	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ГР 15-20	разв. к 15-20 вв.1	14,91	80	Подвальная	33	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
смена диам. 80/50	15-20 вв 4	13,88	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 2820	ГР квартал 13 дом 5	15,00	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
разв. к кв. 13 -.5 вв.3	разв. к кв. 13 -.5 вв.4	12,37	100	Подвальная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разв. к кв. 13-3	KUYL000090T10S141 70	11,68	100	Подземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК 2803	УТ 1	11,31	50	Подземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УТ 1	баня	11,31	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000009
ЦТП 15_1		25,13	300	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000003	0,0000048
ТК 2810а	подъем (2810а)	12,00	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разв. к шк. 6 вв.3	Школа,6 вв3	11,62	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УЗ.1(1505)	жилой дом	13,69	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вв1	12,44	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ 2811	УТ 2811а	29,00	100	Надземная	7	6,71	0,1490	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
разв. к 15-21	жилой дом кв.15 д.21 вв1	12,50	70	Подвальная	45	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вентиляция	11,07	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УТ 2811	ТК 2810	22,00	150	Надземная	7	9,12	0,1097	1,14E-05	0,0000003	0,0000022
УТ 2804	жилой дом	15,34	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
подъем 2309	УТ-2309/1 (1219)	13,00	80	Надземная	37	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000003	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2304/2(1219)	жилой дом	13,12	50	Надземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-2101 (1215)	неж. пом	11,72	40	Подвальная	47	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-2110 (1215)	Гаражи, МУП Энер	11,59	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-2311(1219)	УТ-2312(1219)	13,00	125	Надземная	47	7,90	0,1265	2,26E-05	0,0000003	0,0000023
УТ-2312(1219)	УТ-2313(1219)	13,00	100	Надземная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ-2306(1219)	УТ-2306а(1219)	30,00	150	Надземная	8	9,05	0,1104	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК 2105 (1215)	УТ 2107 (1215)	12,50	150	Надземная	47	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
разветвления к эл. уз- лам ДЮСШ	ДЮСШ вв.1	13,95	100	Подвальная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
УТ-2102 (1215)	опуск	11,58	100	Надземная	33	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-2408а/4(1221)	жилой дом	13,33	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УЗ. 1220/1	жилой дом	11,26	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 1506.7	жилой дом	15,28	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 1506.7	ТК 1506.8	15,00	200	Подземная	33	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000003	0,0000038
УЗ.1(1506.9а)	УЗ.2(1506.9а)	12,77	25	Подвальная	33	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000003	0,000001
ТК 1506.4	ТК 1506.5	25,00	273	Подземная	14	15,53	0,0644	1,14E-05	0,0000003	0,0000043
ТК 1506.3	жилой дом	15,07	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 1223	УЗ 1223/1	15,00	50	Подземная	33	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ.1218/3	"Техцентр"+гараж	13,50	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ 3341 (1505)	разв. к Пиотр. 9(3341)	14,10	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-3310	ТК-3311	12,00	150	Подземная	33	8,96	0,1117	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
новая ТК	ТК-3304	29,00	150	Подземная	16	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000003	0,0000029
ТК-3308/3 (1505)	ТК-3308/4	13,40	50	Подземная	38	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-3306	ТК-3307	14,00	150	Подземная	33	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
УЗ.1218/1	жилой дом	12,49	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УЗ.1(2802)	ж. д.	16,30	32	Подземная	2	3,88	0,2578	1,57E-05	0,0000003	0,000001
KUYL000090T10S14357	ООО "Поиск" и гараж	12,71	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-2202	ИП	14,50	32	Подземная	47	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 1215 (7_8)	УТ 2201а	24,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-2111 (5_6)	ТК-2112 (1215)	30,50	100	Подземная	7	6,73	0,1487	1,14E-05	0,0000003	0,0000023
ТК-1211/14	ГР 14-5	13,00	80	Подземная	35	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000003	0,0000017

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
KUYL000090T10S14052	УЗ.21086/1 (1215)	12,95	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-2112 (1215)	KUYL000090T10S148 52	12,79	50	Подземная	47	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК 1213 (1_2)	УТ1214	13,50	300	Надземная	47	17,15	0,0583	2,26E-05	0,0000003	0,0000051
УТ-2203	жилой дом ул. Халту- рина, 2	13,89	32	Подземная	47	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-2202	жилой дом ул .Халтурина, 1а	11,39	50	Надземная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 2000	ТК 2003	14,00	200	Подземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
ТК 2000	ТК 2001	12,00	200	Надземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000003	0,0000031
УТ 2004	УТ 2005	14,00	200	Надземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000003	0,0000036
УЗ. 6 (1211/12)	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	11,62	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 2004	маг."Компромисс"	11,83	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ-2204	УЗ.3(1214)	12,65	65	Надземная	45	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УЗ.2108а (1215)	УЗ.21086 (1215)	15,02	80	Подземная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
разв. к м-н "Южный", 1- 1	разв. к м-н "Южный", 1-2	15,31	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000003	0,0000002
УТ-1715а/4	ГР м-н Южный, 8	12,50	80	Надземная	33	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
УЗ.1(108)	УЗ.2(108)	14,00	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
УТ- 102	УЗ.1(102)	14,74	150	Надземная	45	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000003	0,0000003
УТ- 3761	магазин	11,74	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000009
УТ- 3761	УТ- 3762	15,00	80	Надземная	34	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ- 3763	жилой дом	12,32	25	Надземная	34	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000001
УТ- 3766	жилой дом	11,56	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000003	0,0000009
УТ- 3746	жилой дом	14,28	50	Надземная	34	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ- 3745	жилой дом	13,94	50	Надземная	34	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ- 3767	УТ- 3768	14,00	32	Надземная	34	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ204/1	Центр реабилитации	12,00	50	Надземная	58	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ 202(125)	УТ 202/1	15,00	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000003	0,0000003
УЗ.3(119)	УЗ.4(119)	13,53	100	Надземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000002
УЗ.4(119)	УЗ.5(119)	13,03	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000016

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4(119)	Корпус 1 ООО "Авто- сервис"	11,83	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
УЗ.5(119)	Корпус 2 ООО "Авто- сервис"	11,45	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 7 воздушник	НО 7	14,00	800	Надземная	48	48,85	0,0205	2,26E-05	0,0000003	0,0000152
УТ 4	смена диаметра 800/700	12,00	800	Надземная	48	46,13	0,0217	2,26E-05	0,0000003	0,0000123
Павильон 1 (3_4) УТ 5226	УТ 1 дренаж УТ 5226/1	11,50	800	Надземная	27	46,12	0,0217	2,26E-05	0,0000003	0,0000117
		11,90	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
Котельная №55 (Вет- лечебница)	ТК 5200	12,44	200	Подземная	43	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
УТ 5212	УТ 5213	14,25	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ 5205	УТ 5206	13,55	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 5205	ИП	14,40	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
опуск 0.5 м	подъем 0.5 м	14,33	50	Подземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
опуск 0.5 м	ТК 5225	11,90	50	Подземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 5104	столовая	12,45	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК 5105	спальный корпус	11,83	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
УТ9	ИП	11,30	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ9	ИП	11,30	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ 5304	жилой дом ул. Невского, 70	13,82	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 5302	жилой дом ул. Невского, 66	14,61	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ 5305	гараж РТС СРЦ	12,75	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
опуск	жилой дом ул. Невского, 68	11,99	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
Котельная № 58 (Теле- центр)	подъем	13,24	100	Подземная	54	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,0000002
ТК 5021	ИП	14,73	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 5022	ИП	14,60	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 5009	УТ 5010	11,87	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 5013	ИП	12,01	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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 5007	ИП	14,70	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 5014	ИП	12,02	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 5015	ТК 5016	13,75	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК 5020	ИП	13,52	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 5603	овощехранилище ДООУ "Журавлик"	13,33	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ГР Агафонова, 67	жилой дом	8,23	50	Подвальная	62	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ГР Агафонова, 61	жилой дом	7,67	50	Подземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3122	ТК 3122/1	10,00	70	Подземная	62	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-3121	жилой дом	8,57	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 3118	150/100	7,50	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-3117а	гараж	8,11	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-3120	жилой дом	8,57	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ГР Агафонова, 69	жилой дом	9,15	50	Подвальная	62	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-3217	жилой дом	9,14	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-1905/11	разв. к ул. Сусанина, 26	11,00	50	Надземная	35	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК 1105/3	ГР Ветка 7 вв2	10,00	100	Подземная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
KUYL000090T10S15959	жилой дом	6,88	40	Подземная	50	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ 1825	УТ 1826	8,00	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000002	0,0000047
ТК 1105/2	ГР Ветка 7 вв1	10,00	150	Подземная	37	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
УТ3602(1821)	жилой дом Путевая, 12	6,96	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ3605(1821)	жилой дом Путевая, 10	6,73	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ 1819	УТ 1820	8,70	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
УТ40026	УТ4002а	7,60	32	Надземная	35	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 3606(1821)	жилой дом Толстого, 5-2	7,50	25	Надземная	33	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
К ЭУ 1 10-9	к ВПУ 10-9	7,36	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
к ВПУ 10-9	переход 10-9	10,88	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
KUYL000090T10S14083	Общ. педколледжа	7,11	100	Подземная	34	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 14	УТ1817 УТ1818	6,80	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000002	0,0000040
KUYL000090T10S13760	жилой дом вв 1	10,02	100	Подвальная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ 3607/1	гараж Мелихова	7,91	25	Надземная	71	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК 1201/4	ГР 10-12	7,00	100	Подземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ГР 10-13	жилой дом	9,98	80	Подземная	43	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК3601 (1_2)	УТ3602(1821)	11,00	70	Подземная	71	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-4011	жилой дом вв 2	7,02	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-4001	жилой дом	9,24	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-4007	УТ-4008	7,00	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-4006	жилой дом Володар- ского, 7а	10,14	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 1201/1	Магазин Малахит	7,74	50	Подземная	55	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.4(1201)	жилой дом	6,98	80	Подвальная	34	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-4012	жилой дом	7,93	50	Надземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
KUYL000090T10S14300	Жилой дом	8,06	40	Подвальная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
KUYL000090T10S14304	жилой дом	9,38	40	Подземная	39	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-2610	УТ-2611	7,00	70	Надземная	35	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разв. к Волод, 116	KUYL000090T10S142 96	8,96	40	Подвальная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-2603	ГР	7,00	50	Подземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ГР	жилой дом	7,50	50	Подвальная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-2604	ГР	7,00	50	Надземная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ГР	ГР	9,00	40	Подземная	34	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ГР	KUYL000090T10S142 94	10,45	40	Подвальная	34	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-2611	ГР	8,00	40	Подвальная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-2601а	гараж	7,85	40	Надземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-1724	200/150	9,00	200	Надземная	37	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000002	0,0000023
ТК-2900	жилой дом	14,48	50	Надземная	3	4,57	0,2187	1,45E-05	0,0000002	0,0000009
разветв. к пос. Зав. 6; 4	жилой дом	13,53	32	Подземная	3	3,88	0,2577	1,45E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-3107	жилой дом	10,58	50	Надземная	45	4,57	0,2186	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
УТ-3107	смена диаметра	10,00	100	Надземная	62	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-3109	жилой дом	10,96	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
НО	KUYL000090T10S143 06	10,90	50	Подземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14306	жилой дом	7,12	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ГР Песчаная, 13	жилой дом	7,86	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 1721А	жилой дом	8,03	32	Подземная	45	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
KUYL000090T10S14262	разв. к м-н "Южный", 10	9,47	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-3326	жилой дом	10,78	50	Подземная	32	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3326	ТК-3327	15,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-3323А	ТК-3324	12,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3327	жилой дом	8,40	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-3327	ТК-3328	12,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3328а	тк-3329	17,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000002	0,0000016
ВР1 УТ 2117 (1215)	гараж.	8,51	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 2118 (1215)	МУ Школа №2	10,32	100	Подземная	45	6,68	0,1497	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-3331	УТ-3332	8,00	50	Надземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разв. на Пролет. 27 (1505)	жилой дом	8,40	32	Надземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 2106/2 (1215)	ТК 1	8,00	50	Подземная	59	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-3333	жилой дом	7,38	50	Надземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-2100	ТК-2101 (1215)	18,50	200	Подземная	17	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
УТ-2407(1221)	УТ-2408	7,80	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УЗ. 2313/5(1219)	УЗ. 2313/6(1219)	8,36	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-2313/3(1219)	Гараж МВД	7,94	50	Надземная	43	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
	жилой дом	6,78	70	Подземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 1217	ТК 1217/1	8,00	100	Надземная	33	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ 2115в (1_2)	УТ 2116 (1215)	13,50	100	Надземная	13	6,66	0,1500	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 2115а	Н2 (УТ 2115а)	19,20	150	Надземная	13	8,98	0,1114	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
Н4 (УТ 2115а)	УТ 2115в (1215)	16,20	150	Надземная	13	8,98	0,1114	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
KUYL000090T10S13997	разветвления к эл. уздам ДЮСШ	6,91	100	Подвальная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-3322	УТ 1	7,78	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
KUYL000090T10S14260	жилой дом	7,93	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
уз.2 (TK-1715)	жилой дом	9,41	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-17156	ЦТП Южный	10,40	300	Надземная	33	16,67	0,0600	2,26E-05	0,0000002	0,0000038
уз.3 (TK-1714a)	ВПУ Плановая дом 5, 5/1	8,57	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
TK-1714a	НО 8	9,00	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000002	0,0000056
300/80	УТ-1715a/5	9,00	80	Надземная	33	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
300/250	НО	15,00	250	Подземная	12	14,03	0,0713	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
УТ-1708	УЗ.1 (1708)	8,50	80	Надземная	38	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.2 (TK1712)	Ледовое поле	9,76	50	Подвальная	45	4,54	0,2202	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.4	Пединститут, вв. 2 (учебный ко	11,01	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ. 2	Пединститут, вв. 4	11,04	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УЗ.5	Пединститут, левое крыло	8,97	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.5	Пединститут, правое крыло	9,42	50	Подвальная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.1 (TK 1712)	МБУС "Ледовая аре- на "Факел"	7,55	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.3 (1708)	гаражи	8,42	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S13776	жилой дом ул. Моло- дежная, 10	6,85	100	Надземная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S13778	ул. Молодежная, 10 вв. 2	7,38	100	Подвальная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14840	УЗ. 1 (1703/1)	8,00	150	Надземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
TK-1709	ГР	7,70	100	Надземная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
TK-1710	ГР	8,80	100	Надземная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УЗ. 1217/2	Типография	6,76	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
KUYL000090T10S14059	Центр занятости + гараж	7,91	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2204	УТ-2205	14,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-3502	УТ-3503	8,00	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
У31 (УТ 3503)	Дом советов	7,10	70	Подвальная	50	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разв. Гимн. №1 корп. 2	Гимн. №1 Столовая	9,79	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
разветвление комму- нистическая,	двухэтажное здание торг. компл	6,66	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвления на гара- жи ЦРБ (12	Скорая помощь	8,38	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвления на гара- жи ЦРБ (12	Гараж скорой помощи	7,55	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3505	ГР12-4	10,00	100	Надземная	50	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
разв. к Гимн. №1 вв. 1	Гимн. №1 корп. 1	8,82	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК 1506	ТК 1506 А	10,00	273	Надземная	41	15,70	0,0637	2,26E-05	0,0000002	0,0000035
УТ-2205	УТ-2206	21,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
У3.10(1211/2)	У3.11(1211/2)	10,85	100	Подвальная	45	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
У3.4(1211/8а)	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	9,82	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
У3.2 (УТ 3503)	Гаражи Дома Советов	7,06	70	Подвальная	45	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 1204 В	Магазин "Белая Роза"	10,14	50	Подземная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ГР 12-9	жилой дом	7,59	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвления на гара- жи ЦРБ (12	гаражи ЦРБ	9,16	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
У3.4(1211/8а)	14-3 ВВ 2	9,36	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ЦТП 12	ТК-3506	11,00	150	Подземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ТК 1208 (1_2)	ТК-1510	13,00	300	Подземная	18	17,21	0,0581	1,30E-05	0,0000002	0,0000029
ТК-1510	ТК 1202 (1_2)	16,50	300	Подземная	19	16,70	0,0599	1,38E-05	0,0000002	0,0000037
KUYL000090T10S13766	разв. к Гимн. №1 вв. 1	7,38	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ 1211/3	У3.7(1211/2)	7,90	100	Надземная	35	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
опуск	УТ-1508/3	14,60	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000002	0,0000015
ТК1(1508)	разв. к Красная, 26	11,00	70	Подземная	54	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК 1211 (5_6)	ТК-1211/1	11,00	250	Подземная	33	14,27	0,0701	2,26E-05	0,0000002	0,0000035
ТК 1211 (1_2)	ГР	8,20	50	Подземная	51	4,57	0,2186	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
ТК 1211 (3_4)	опуск 1.5 м	7,00	80	Подземная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-1508/1	KUYL000090T10S137 64	7,30	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S14069	ООО "Капитал"	7,42	65	Подземная	45	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ЦТП 11	ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	8,20	200	Надземная	33	11,60	0,0862	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
УТ- 922	жилой дом квартал 11дом 4	9,87	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-1508/5	УТ-1508/6	7,00	150	Надземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК - 925	УТ11-1	8,13	100	Подвальная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ11-1	жилой дом ВВ1	7,17	70	Подземная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.6(916)	ВПУ Учебн, кор- пус+лаб. корпус	7,23	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ- 924	жилой дом	7,81	70	Подвальная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ- 927	жилой дом	9,10	100	Подвальная	33	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
ТК 914	ТК-914а	19,50	500	Подземная	10	27,99	0,0357	1,14E-05	0,0000002	0,0000061
УЗ.1(914а)	Пристройка многоф. здания	6,95	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.2(916)	"Сибвез"	6,95	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.1	KUYL000090T10S143 12	6,72	80	Подземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК - 926	ГР 11-21	10,00	100	Подземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-1508/8	УТ 1508/9	7,50	80	Надземная	41	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
уз. 2(10-2)	ТК-143А/2	8,60	125	Подземная	55	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-143А	опуск (143а)	8,80	150	Подземная	55	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
подъем (143а)	уз. 1(10-2)	7,60	150	Подземная	55	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК 1204/1	ГР Магнит	9,80	50	Подземная	55	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ- 927	уз.2 (11-5)	10,00	150	Подвальная	43	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
уз.1 (11-1)	УТ 925а	7,00	100	Подвальная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК- 920 (1_2)	УТ- 921	19,00	200	Подземная	13	11,44	0,0874	1,14E-05	0,0000002	0,0000024
УТ-1508/5	Здание №2	9,73	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-1508/7	УТ-1508/8	11,00	80	Надземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-1508/8	Гаражи	6,81	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1508/9	Гараж	7,95	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(143)	ТК 143	18,00	400	Подземная	7	23,13	0,0432	1,14E-05	0,0000002	0,0000047
УТ-143А/3	жилой дом	8,62	50	Подвальная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.2	Гараж	7,27	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.2	УЗ.2а	9,56	80	Подвальная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-4005	жилой дом	10,08	25	Надземная	33	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.4	ЗАО РЭС /Адм. зд./	8,71	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 1508/9	УТ 1508/9а	9,00	80	Надземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ 1508/96	опуск	9,50	80	Надземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ- 922	уз.2 (11-4)	10,00	200	Подвальная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
УТ 925а	уз.2 (11-1)	7,00	100	Подвальная	43	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
уз.1 (11-3)	УТ- 923	8,00	200	Подвальная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
УТ- 924	уз.2 (11-2)	7,00	200	Подвальная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
KUYL000090T10S13842	ЧП	7,60	32	Надземная	34	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.А(1204)	УЗ.А(1204)	8,23	100	Подвальная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
KUYL000090T10S14034	пристройка ООО "Мелодия"	6,83	40	Подвальная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК1	М-н ООО"Березка"	8,57	80	Подземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
уз.4	жилой дом	8,25	80	Подвальная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S13670	жилой дом	7,38	70	Подземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S13726	жилой дом	7,02	50	Надземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
опуск (1905/9)	подъем (1905/9)	9,00	40	Подземная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.7 (УТ 1109)	Склад 7	8,71	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-1905	ТК-1905/1	8,00	150	Подземная	35	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-1905/1	УТ-1905/10	10,00	100	Подземная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ-1905/2	жилой дом	7,43	32	Надземная	33	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-1905/4	Жилой дом	8,13	32	Надземная	45	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-1905/5	Жилой дом	7,51	32	Надземная	33	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-1905/10	жилой дом	8,62	32	Надземная	33	3,87	0,2585	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разв. к Луговая, 19	Ж. д.	8,88	50	Подвальная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.8 (1404)	жилой дом	10,19	50	Подземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1404/4	УЗ.3 (1404)	10,20	70	Надземная	28	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-2604	УТ_2605	10,00	70	Надземная	39	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ- 4103	ТК-4104	7,30	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.3 (2700 Г (1405))	часть здания	6,66	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УЗ.5 (2700 Г (1405))	часть здания	7,80	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
KUYL000090T10S13898	ГБУЗ "НЦК"	7,49	80	Надземная	50	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S13902	хозкорпус № 2: пра- чечная, гара	7,51	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
KUYL000090T10S13830	Отдел профилактики	7,71	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.6 (2700 Г (1405))	главный корпус +реаниматор/Кор	9,41	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.3(ГЭ Лесопер. 3-7)	Смена диаметра	8,41	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разв. на Речн. 1,3 (1405)	уз. 1(речная, 3)	8,43	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S14822	Инфекционное отде- ление	8,40	70	Подземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК 2716 (7_8)	KUYL000090T10S148 22	7,50	70	Подземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 2718	жилой дом ул. Реч- ная, 7	9,00	50	Подземная	50	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 2717	жилой дом ул. Реч- ная, 5	11,00	50	Подземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-2700 Д (1405)	гараж.	11,02	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК 2707	ГАПОУ НСО "Куйбы- шевский медици	9,19	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-4100	УТ-4101	10,00	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
разв. на вв. 3 (2714)	Хирург. отд. вв. 3	9,07	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разв. к Копейкина, 54,52	жилой дом	7,32	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК 2714	УТ 2714 А	10,00	200	Надземная	50	11,43	0,0875	2,26E-05	0,0000002	0,0000025
разв. на вв. 1 (2714)	Хирург. отд. вв. 1	8,78	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разв. на вв. 2 (2714)	Хирург. отд. вв. 2	10,88	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
разв. к кв.15 д.3	KUYL000090T10S138	7,30	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	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
	44									
ТК 1402	ГР	6,86	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 1616	ЦТП 1-2Г	11,00	300	Подземная	44	17,22	0,0581	2,26E-05	0,0000002	0,0000042
ТК 1613	УЗ.1(1613)	6,91	125	Подземная	45	7,92	0,1263	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ 1609	УТ 1610	19,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000002	0,0000058
УТ 1612	УТ 1612А	13,50	500	Надземная	19	26,43	0,0378	1,38E-05	0,0000002	0,0000048
УТ 1610	УТ 1611	20,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000002	0,0000061
УЗ.1(ТК1615/2)	УЗ.2(ТК1615/2)	8,89	80	Подвальная	36	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.2(ТК1615/2)	УЗ.3(ТК1615/2)	8,19	70	Подвальная	36	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S13708	жилой дом	7,44	100	Подвальная	33	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14186	разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	8,55	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ- 3721	жилой дом	10,28	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ- 3722	жилой дом	8,74	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ- 3725	жилой дом	8,81	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ- 3726	жилой дом	7,54	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 1	KUYL000090T10S142 53	7,18	25	Подвальная	31	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
KUYL000090T10S14253	ИП	8,13	25	Подвальная	31	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разв. 8 -11а	ГР 8-10	8,00	80	Подземная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 803	уз.2 (8-3)	10,00	200	Подвальная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
уз.1 (8-4)	УТ 805	11,00	200	Подвальная	60	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
уз.1 (8-5)	УТ 806	10,00	200	Подвальная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
УТ 806	уз.2 (8-5)	10,00	200	Подвальная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
уз.1 (8-7)	УТ 808	7,00	200	Подвальная	58	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК 811	уз 1(8-11)	9,00	150	Подземная	31	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
уз. 2(9-5)	УТ 2501	15,50	100	Подземная	7	6,65	0,1504	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
УТ 2502	ГР 9-6	11,00	70	Подземная	59	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ГР 9-6	общежитие	8,69	70	Подвальная	59	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 2506	ГР 9-1	7,50	80	Подземная	59	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ГР 9-1	жилой дом 9-1 ЦРБ	9,58	80	Подвальная	59	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	Стоматологи									
TK137_1_2	УТ 807	9,00	150	Надземная	31	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
уз.2 (8-3)	TK-804 (3_4)	11,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
KUYL000090T10S13690	жилой дом	8,63	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
разв. к Торговому цен- тру	KUYL000090T10S137 24	10,00	80	Подвальная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
KUYL000090T10S13724	Торговый центр ООО "Мария-Ра"	7,19	80	Подвальная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S13790	жилой дом	7,09	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
TK 914	TK 914/1	7,00	70	Подземная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 807	жилой дом	8,74	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
TK-139	разв. к кварталу 8 дом 8а	10,00	100	Подземная	31	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ 2813а	УТ 2813	7,00	200	Надземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
УЗ.2(УТ 2813а)	жилой дом	6,75	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
TK 1403А/1	УТ 2814	7,00	200	Надземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
TK 911А	TK 911а/1	12,00	70	Подземная	23	5,40	0,1853	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
TK 911б	жилой дом	11,01	32	Подземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.1(1401)	ТД "Евгения"	8,18	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(1401)	жилой дом. гараж	8,41	38	Подвальная	45	4,11	0,2435	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
TK 912	TK 912/1	12,00	50	Подземная	23	4,55	0,2199	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S13844	Магазин	10,12	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK 912/1	ГР Маяковского, 37	7,00	50	Подземная	33	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
TK 912 (5_6)	TK 1401	17,50	500	Подземная	6	29,34	0,0341	1,14E-05	0,0000002	0,0000057
УТ 2814	НО	7,00	200	Надземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
(опуск)	УЗ.1	9,50	200	Подземная	44	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000002	0,0000024
УТ 1617/7а	жилой дом	7,31	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
KUYL000090T10S13680	жилой дом	12,90	100	Подвальная	3	6,72	0,1488	1,45E-05	0,0000002	0,0000012
УТ1617/8	жилой дом	8,60	32	Подземная	44	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ЦТП 1-2Г	TK-1616/1	8,00	300	Надземная	44	17,24	0,0580	2,26E-05	0,0000002	0,0000031
УТ1616/2А	TK-1616/2	11,90	100	Подземная	3	6,72	0,1488	1,45E-05	0,0000002	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	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-1616/2	магазин.	10,08	50	Подземная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.1 ГЭ Копейкина 42.44	жилые дома Копейки- на, 44	9,21	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.2(ТК1615/2)	жилой дом	7,10	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.5(ТК1615/2)	жилой дом	7,61	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК136	ТК-137	7,00	300	Подземная	25	17,24	0,0580	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
УЗ.3	ООО "Каинсктранс" гараж стоянк	9,22	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.3	УЗ.3	10,95	100	Подвальная	45	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УЗ.13	ООО "Каинсктранс" Горячий цех	7,39	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.12	ООО "Каинск- транс"Воздух	6,68	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.14	УЗ.15	8,83	100	Подземная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УЗ.7	ООО "Каинсктранс" Контора	6,71	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.8	УЗ.9	7,18	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.9	ООО "Каинсктранс" Магазин	8,16	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-913/1	Фотосалон	8,95	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 142 Б	МОУ ДОД Дом дет. творч.	7,29	70	Подземная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
к овощехран (2503)	ДООУ "Звездочка"	8,50	70	Надземная	45	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
Володарского, 44	Магазин	7,00	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-502	KUYL000090T10S139 20	7,64	50	Подземная	69	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.2 (907)	переход	9,42	100	Подвальная	49	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УЗ.5 (907)	Жилой дом 1-25 (ввод 3)	6,82	70	Подвальная	49	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
KUYL000090T10S14363	Дворец культуры	9,21	150	Подземная	71	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
УТ1616/6	магазин	9,98	80	Подвальная	44	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
подъем (507)	УТ-508	19,00	100	Надземная	7	6,67	0,1499	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
УЗ.2	жилой дом 1-9 вв 1	6,80	50	Подвальная	49	4,57	0,2190	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
УТ 1615/4	УТ 1615/5	11,00	100	Надземная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УЗ.4(906)	ДОУ "Сказка"	7,11	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ503	УТ503А	9,20	200	Надземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000002	0,0000024
ТК504б	гараж Ивановой	9,81	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-507	жилой дом	9,47	50	Надземная	74	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S14190	Энергосбыт адм. зд.	8,01	50	Подвальная	49	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
KUYL000090T10S14215	жилой дом	6,68	50	Подвальная	74	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ГР 9-9	жилой дом квартал 9 дом 9	9,80	100	Подземная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК133 (1_2)	уз.1 (8-1)	16,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	1,13E-05	0,0000002	0,0000020
ТК708	100/80 (708)	9,00	100	Надземная	69	6,57	0,1523	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-1616/7	ГР 1-12	10,00	100	Подземная	44	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК504	подъем (504)	8,80	100	Надземная	33	6,67	0,1499	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК711	ГР шк.4	8,50	50	Подземная	49	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК703	ГР 7-5	11,00	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.1 (УТ 1811/2)	Административно- бытовое здание	7,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
KUYL000090T10S14245	жилой дом	6,68	80	Подземная	31	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ГР 8-13	жилой дом	9,78	100	Подвальная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
разв. 8 -11а	ГР 8-11а	9,00	80	Подземная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ 815	уз.1 (8-14)	10,00	150	Подвальная	31	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
уз.2 (8-14)	УТ 815	10,00	150	Подвальная	31	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
уз.1 (8-14)	ТК 814 (1_2)	9,00	150	Подземная	31	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
УТ 812	жилой дом	7,46	80	Подвальная	55	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 818	УТ 817	15,40	200	Надземная	8	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
УТ-1814	НО 12	11,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000002	0,0000065
УТ-1811	НО 10	7,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000002	0,0000041
УЗ.1 (УТ-1815В)	ДОЦ ООО "СТ"	7,00	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-1815Б	УЗ. 1 (УТ1815Б)	9,13	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ. 1 (УТ1815Б)	УЗ. 1 (УТ1815Б)	11,06	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14202	жилой дом	7,62	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1	Дом ребёнка	9,14	70	Надземная	53	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14221	жилой дом	9,39	70	Подвальная	29	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14225	жилой дом	7,09	50	Подвальная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
TK608	100/80 (608)	10,50	100	Подземная	68	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
TK404	УТ 404/1	10,00	100	Надземная	71	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ 404/4	жилой дом	10,00	32	Надземная	71	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 404/3	жилой дом	10,00	32	Надземная	71	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 404/2	жилой дом 4-2	11,00	32	Надземная	71	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 608А	Прокуратура	8,62	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.2	жилой дом	8,21	70	Подвальная	36	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 206/4	жилой дом квартал 2 дом 8	8,17	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 206/3	жилой дом квартал 2 дом 9	9,48	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
НО 8 (УТ 1808)	УТ1808 (3_4)	9,00	500	Надземная	31	25,81	0,0387	2,26E-05	0,0000002	0,0000051
УТ 817/1 (1_2)	ГР 8-16	8,00	80	Подвальная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK302	KUYL000090T10S137 12	7,76	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
уз.3	уз.4	9,60	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-201(125)	KUYL000090T10S141 96	10,05	50	Подземная	68	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK124_1_2	TK-125	18,00	300	Подземная	14	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000002	0,0000033
TK302a	KUYL000090T10S137 32	7,47	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
TK303	KUYL000090T10S139 14	8,45	40	Подземная	69	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ- 119	НО 14	8,80	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000002	0,0000050
TK-901	УТ-900 (1_2)	16,50	400	Подземная	18	22,67	0,0441	1,30E-05	0,0000002	0,0000048
УТ 121А	УТ- 122	10,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000002	0,0000057
129220	УЗ.2((УТ14)	9,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ 1603	УТ 1605	19,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000002	0,0000058
уз.2	+админ зд. и склад	9,25	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	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
	ЗАО									
УТ- 3733	жилой дом	6,70	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.4(906)	УЗ.6(906)	7,76	50	Подвальная	49	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 506а э. у.(3-9)	жилой дом 3-9	8,60	40	Подземная	74	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 14а	Гаражи (14а)	10,00	38	Подземная	45	4,11	0,2436	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК305	жилой дом	8,00	32	Подземная	69	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК306	жилой дом	6,95	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК 304	Административное здание	8,60	32	Подземная	69	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-906/3	смена диаметра УТ 906/3	11,00	150	Надземная	49	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
УЗ.3(906)	Подъем сд 100/150	10,00	100	Подземная	1	6,73	0,1487	1,81E-05	0,0000002	0,0000012
УТ- 3727	гараж	8,99	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
НО 3	ТК-128	10,00	300	Подземная	47	16,62	0,0602	2,26E-05	0,0000002	0,0000037
KUYL000090T10S13922	жилой дом	6,66	100	Подземная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.5(1112)	УЗ.5а(1112)	9,86	80	Подвальная	45	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ2	УТ3	10,66	100	Надземная	45	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
опуск	подъем	10,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000002	0,0000038
УТ 7	УТ 8	7,54	100	Надземная	45	6,68	0,1498	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
разветвление 1	Контора ООО "Агро- Сервис"	6,65	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 11	разв.5	8,90	80	Надземная	45	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
точка откл.	опуск	6,94	100	Надземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
подъем	ТК 1	9,47	100	Надземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УЗ.2	Административное здание ООО "А	7,14	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.4	сварочный цех, ГСМ	10,09	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.1	Гараж ООО "Агро- Сервис"	6,80	70	Подвальная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-1115а	. АЗС (0.00578)+ не	10,00	40	Надземная	47	4,04	0,2476	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-1712/26	ЦТП Вете- ран"(1712)выход	10,00	200	Подземная	33	11,42	0,0876	2,26E-05	0,0000002	0,0000025

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
KUYL000090T10S13704	УЗ.1	8,14	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разв вв.1. к ул Светлая, 10	смена диаметра 80/70	6,73	80	Подвальная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
KUYL000090T10S14370	жилой дом	6,76	70	Подземная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-1712/6	ГР Светлая, 10	7,40	80	Подземная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-1712/6	ГР Светлая, 11	10,90	80	Подземная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УЗ.5 (УТ 1109)	Склад 1	8,74	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.1 (УТ 1109)	Адм. зд.	7,12	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УЗ.2(1109)	Лаборатория	8,11	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.3(1109)	Весовая	11,06	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.4(1109)	Автогараж	10,80	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.1(1109)	Контора ХПП	9,52	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.1(1821)	жилой дом	10,27	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ3609(1821)	УТ3609/1(1821)	10,00	65	Надземная	71	5,17	0,1933	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.1(1821)	жилой дом	6,90	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ВР4	Корпус практ. занятий 1	10,03	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ВР5	Корпус практ. занятий 2	7,97	70	Надземная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УЗ.2 (1804)	Эл. цех, проходная, склад, , д	7,93	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3312	жилой дом	9,39	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-3316	жилой дом	10,73	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S13882	пожарная часть	9,78	100	Подземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК-3309а (3_4)	жилой дом	7,50	50	Надземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
KUYL000090T10S13774	Школа №1 начальная школа	7,81	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 1505 (3_4)	ТК-3300	11,00	150	Подземная	1	8,95	0,1118	1,81E-05	0,0000002	0,0000017
ТК-3316	ТК 3317	16,00	150	Подземная	17	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК 3317	жилой дом	6,66	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 3317	ТК 3318	20,00	150	Подземная	16	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000002	0,0000020
ТК 3319	жилой дом	8,41	40	Надземная	33	4,18	0,2391	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
УТ-2301(1219)	УТ-2302(1219)	10,50	200	Надземная	47	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
УТ-2302(1219)	Гостиница	7,91	25	Надземная	47	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-2301(1219)	ИП	9,14	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-2300(1219)	УЗ.2300/1	10,08	25	Надземная	47	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ. 2401а/1(1221)	пристройка	8,00	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3301	ГР Закр. 45	11,00	50	Надземная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ГР раздевалка 11	Раздевалка	6,88	50	Подвальная	32	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ 2805	KUYL000090T10S138 50	8,70	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разв. к кв. 13-3	KUYL000090T10S138 60	9,84	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
ТК 2810а	ГР 15-20	9,20	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
разв. к кв. 13 -5 ВПУ	разв. к кв. 13 -5 вв.1	10,72	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
KUYL000090T10S14170	жилой дом	7,47	100	Подземная	33	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
	ТК 2801	8,50	200	Подземная	33	11,46	0,0873	2,26E-05	0,0000002	0,0000022
ЦТП 15_2		15,02	0	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000002	0,0000029
разв. к 15-8 вв.1	15-8 вв 1	8,00	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разв. к 15-8 вв.1		9,00	100	Подвальная	45	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ 2818	НО	10,00	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ГР 15-8	KUYL000090T10S136 76	6,65	100	Подземная	33	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разв. к шк. 6 вв.3	разв. к шк. 6 вв.2	6,72	150	Подвальная	45	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-2304/1(1219)	УТ-2303(1219)	9,00	200	Надземная	47	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000002	0,0000023
УТ-2303(1219)	УТ-2304(1219)	17,00	200	Подвальная	15	11,66	0,0857	1,14E-05	0,0000002	0,0000022
УТ-2304/2(1219)	подъем	21,00	150	Подземная	7	9,05	0,1104	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
KUYL000090T10S14044	Служба суд. прист.	7,88	70	Подземная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-2306(1219)	подъем 2306	15,30	70	Подземная	11	5,40	0,1852	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
подъем 2306	ГР	16,00	70	Надземная	11	5,40	0,1852	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-3322	опуск	8,00	50	Подземная	32	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 2105 (1_2)	УТ 2106 (1215)	14,00	150	Подземная	13	9,14	0,1094	1,14E-05	0,0000002	0,0000014
ТК-3334	жилой дом	6,94	50	Подземная	33	4,57	0,2190	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
УЗ. 2313/4(1219)	жилой дом	9,84	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 1216	ТК 1217	12,00	200	Подземная	19	11,51	0,0869	1,38E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-2101 (1215)	УТ-2102 (1215)	10,00	100	Подземная	47	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УТ 2104 (1215)	ТК 2105 (1215)	16,00	150	Подземная	12	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
УТ 2103 (1215)	УТ 2104 (1215)	16,00	200	Подземная	12	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000002	0,0000021
ТК 1	Церковь	8,00	70	Подвальная	59	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-2309(1219)	УТ-2310(1219)	9,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-2306(1219)	жилой дом	10,13	50	Надземная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
	жилой дом	10,97	32	Надземная	43	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-2306а(1219)	индивидуальный са- рай	7,35	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ-2106/1 (1215)	ТК 2106/2 (1215)	9,00	100	Подземная	59	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-2313(1219)	ТК-2313/1	21,00	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000002	0,0000016
ТК-2313/1	Архив	10,86	50	Подземная	43	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
опуск	УЗ-2102/1	9,54	100	Подземная	33	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ 2313(1219)	Автокомпл. "Титан"	7,43	70	Надземная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-2311(1219)	УЗ. 1 (УТ-2311)	11,06	80	Надземная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ-2408а(1221)	УТ1	10,16	80	Подземная	35	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ1	жилой дом	7,90	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-2408	Гараж. политехникум	8,05	50	Надземная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(2808)1503	Цер.-пр. школа	9,75	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ 2811а	ГР квартал 15 дом 2	8,60	80	Надземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
опуск (2811а)	УТ 2811б	9,20	100	Надземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УЗ. 1219/1	УЗ. 1219/2	7,44	100	Подвальная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.1(1506.7)	жилой дом	6,77	32	Надземная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК1506.10	жилой дом	8,84	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
опуск	УТ-2400(1221)	14,10	100	Надземная	8	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000002	0,0000001
УЗ. 2(1506.2)	Биологич. класс	8,88	70	Подземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК 1223	ТК 1224	20,00	50	Подземная	9	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000002	0,0000001
ТК 1224	жилой дом ООО УК Выбор	7,00	50	Подземная	33	4,57	0,2190	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
УЗ. 1219/2	Пед.колл.	7,60	100	Подвальная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-2302/1(1219)	Гараж редакции	7,13	50	Подземная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ-2400а(1221)	ТК-2401 (шахта опус- ка)	14,50	100	Надземная	8	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3308/2 (1505)	ТК-3308/3 (1505)	8,40	50	Подземная	38	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3305	жилой дом	8,26	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3308	+ гараж	8,14	50	Подземная	33	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-3308/4	Музей	8,14	50	Подземная	33	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ. 2403/1(1221)	Служба суд. депор- тамента	7,56	32	Подвальная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вв2	10,21	50	Надземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000001
разв. к Маяк. 23	жилой дом	6,84	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разв. к Маяк. 23	гараж	10,23	32	Надземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 2806	гараж. не жилое по- мещение	6,94	50	Подземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разв. к 15-2 вв. 1	разв. к 15-2 вв. 2	9,39	80	Подвальная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
разв. к 15-2 вв. 2	жилой дом вв2	6,97	80	Подвальная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 2800	жилой дом Пиотров- ского, 29	8,61	27	Надземная	33	3,71	0,2696	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ГР ШК№6	разв. к шк. 6 вв.3	8,79	150	Надземная	33	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
УТ1	Адм. зд. церкви	9,24	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.1215/1	маг. Даллас, Га- лант.,Скат	7,56	50	Подземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
смена диам 50/100	уз.2	7,61	100	Надземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ 2006	80/150	8,25	80	Надземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
KUYL000090T10S14050	РДК+гаражи	8,98	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-1211/10	KUYL000090T10S141 76	6,69	100	Надземная	33	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000002	0,0000001
УТ-2201	KUYL000090T10S138 52	10,31	100	Надземная	47	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
УЗ.21086/1 (1215)	Администрация	10,67	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ.21086/1 (1215)	Администрация	10,67	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	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
уз.1 (14-4)	УТ 1211/9а	9,00	150	Подвальная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
ТК 1211/12	ГР 14-6	11,00	70	Подземная	35	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК 2002	ГР РДК	10,00	80	Подземная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-2112 (1215)	ГР	8,00	100	Подземная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ГР	Налоговая инспекция	8,38	100	Подземная	35	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК 2001	ТК 2002	11,00	200	Подземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000002	0,0000028
ГР 14-8	жилой дом	8,80	50	Подвальная	35	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-2201	УТ-2202	20,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
разветвл. на клуб (УТ 1214)	магазин Ремонт	8,07	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-1211/13	жилой дом	10,60	50	Надземная	32	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ 1211/9а	УЗ. 14-4	9,68	80	Подвальная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ-1211/11	подъем Н=1.0 м	8,00	50	Подземная	32	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.3(1214)	здание Клуба	7,72	100	Подземная	47	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УЗ 2	УЗ 3	7,80	80	Подземная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000002	0,000001
УЗ. 14-4	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ2	9,82	80	Подвальная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-1714	ТК 1714а_1_2	7,25	500	Подземная	37	26,17	0,0382	2,26E-05	0,0000002	0,0000042
разв. к м-н "Южный", 1- 4	жилой дом ввод 4	6,66	50	Надземная	45	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УЗ.1 (1715/1)	УЗ.3 (1715/1)	7,14	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УЗ.3(108)	Гараж ООО "Сиб- энерготранс-Каин	6,78	80	Надземная	45	5,85	0,1710	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УЗ.2(102)	Админ ООО "Сибпромонтаж"	9,46	80	Надземная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ- 3763	УТ- 3764	10,30	32	Надземная	34	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ- 3747	жилой дом	10,89	50	Надземная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ- 3748	жилой дом	10,64	50	Надземная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ- 3750	УТ- 3751	11,00	100	Надземная	65	6,60	0,1515	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УТ- 3740	жилой дом	10,51	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ- 3739	жилой дом	9,15	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ203/1	УТ204(125)	9,10	150	Надземная	68	9,02	0,1109	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
ГР Строительная 3	KUYL000090T10S143 77	9,39	100	Подвальная	36	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ2	База ЧП "Потапенко" (склад №1)	9,50	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
Ут1	УТ2	11,00	100	Подземная	33	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УТ 1804/1	НО 1 (1804)	10,60	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
НО 2 (1804)	УТ 1804/1А (воздуш- ник)	11,00	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УТ 202/1	НО 1 (202)	9,20	150	Надземная	68	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000002	0,0000018
УТ-1803	Гараж кв.2)(1802)	7,52	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК205(125)	жилой дом 2 дом 12а	9,76	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,000001
НО 2 (УТ 1803)	УТ-1804	8,00	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000002	0,0000048
УТ-1804	НО 3 (УТ 1804)	11,00	500	Надземная	34	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000002	0,0000066
ТК205(125)	ТК206	10,00	80	Подземная	37	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
УТ 204/2	жилой дом	10,12	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000002	0,000001
УЗ.2(119)	торг. киоск	7,61	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
НО 7	смена диаметра 800/700	10,00	800	Надземная	48	48,85	0,0205	2,26E-05	0,0000002	0,0000108
смена диаметра 700/800	УТ 6	8,00	800	Надземная	48	48,85	0,0205	2,26E-05	0,0000002	0,0000087
НО2	УТ- 104	11,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000002	0,0000062
УЗ.1(102)	УЗ.2(102)	7,96	150	Надземная	45	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
УТ	ГБУ НСО "Упр. Вете- ринарии" вив	6,98	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 5201	УТ 5202	8,49	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000002	0,000001
УТ 5216а	ИП	6,95	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ 5207-1	УТ 5207	7,65	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
опуск 0.7	ТК 5217	10,90	80	Подземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
подъем 0.5 м	УТ 5221	8,26	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 5216а	ИП	6,82	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ5107	ИП	7,09	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ 5101	ТК 5102	9,96	150	Надземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ5111	ИП	9,26	40	Подземная	33	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
подъем	УТ 5113	8,93	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ10	ИП	10,85	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ в кот 1	УТ в кот 2	8,40	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
Котельная №54 (Ин- тернат)	УТ в кот 1	9,30	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
УТ в кот 2		6,74	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ10	ИП	10,85	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ5100	Адм. зд. лыжной базы	9,90	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
опуск	подъем	9,73	32	Подземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
опуск	подъем	8,82	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ5301	РТС техническое здание	9,38	70	Надземная	54	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
	УТ 5500	8,74	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК 5004	ул. Спиртзаводская, 31	8,76	80	Подземная	63	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК 5006	ул. Спиртзаводская, 30	9,44	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 5015	ул. Спиртзаводская, 22-1	8,05	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 5016	ул. Спиртзаводская, 22-2	7,12	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 5020	ТК 5021	8,87	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 3122/1	ГР Агафонова, 63	6,00	50	Подземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР Агафонова, 63	жилой дом	4,59	50	Подземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 3122/2	ГР Агафонова, 65	6,00	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР Агафонова, 65	жилой дом	5,91	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР Агафонова, 75	жилой дом	3,01	50	Подвальная	62	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-3117	KUYL000090T10S137 00	4,06	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13700	гараж	6,34	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-3115	ГР Агафонова, 71	3,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	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
ГР Агафонова, 71	KUYL000090T10S137 14	3,35	50	Подвальная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
подъем (1905/9)	Жилой дом	6,60	40	Надземная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-1108 (3_4)	УТ 1109	12,50	300	Подземная	8	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000001	0,0000023
ТК-1105/5	жилой дом	6,00	32	Подземная	34	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ3603/1(1821)	жилой дом	5,62	40	Надземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 1105/8	склад	7,72	32	Подземная	8	3,88	0,2579	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
К ЭУ 1 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ1	5,84	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
к ВПУ 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВПУ	5,09	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ40026	Общежитие	3,80	25	Надземная	35	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР Ветка 7 вв1	KUYL000090T10S137 60	6,18	100	Подвальная	37	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ГР 10-11	жилой дом	4,15	100	Подвальная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ДУ пос. АЗЧ	ТК3600(1821)	2,90	150	Надземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Толстого 7-2	жилой дом Толстого, 7-2	6,03	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР. 11-9	KUYL000090T10S140 81	4,02	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ3608/1(1821)	смена диаметра 80/65(1821)	2,50	65	Надземная	71	5,17	0,1933	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 1201/3	ГР 10-11	6,20	100	Подземная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УТ3603(1821)	ЭУ Толстого 1	5,60	32	Надземная	33	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
Толстого 7-2	теплица	6,03	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1821	НО 15	3,50	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000001	0,0000021
ТК 1201/4а	ГР 10-14	5,50	50	Подземная	3	4,57	0,2186	1,45E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 10-14	18 квартирный ж/дом Каинск ст	2,48	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
опуск h=1.5м	подъем	5,00	80	Подземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 3604 (3_4)	подъем h=1.5м	3,00	80	Надземная	71	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-4010	жилой дом вв 1	6,48	25	Надземная	33	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-4010	УТ-4011	5,00	50	Надземная	33	4,57	0,2188	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
УТ4000	УТ-4006	3,00	70	Надземная	33	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-4008	УТ-4009	4,00	50	Надземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ4002а	УБОП	4,47	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.9 (1404)	KUYL000090T10S137 56	5,02	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13756	магазин	6,14	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14292	жилой дом	6,03	40	Подвальная	39	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14296	жилой дом	4,47	40	Подвальная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.1 ГЭ ул. Володар- ского 59а,	жилой дом ул. Воло- дарского 59	3,00	40	Надземная	45	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 1405/1	Жилой дом	8,70	32	Надземная	9	3,88	0,2576	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14298	жилой дом	9,73	40	Подвальная	10	4,18	0,2393	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14289	жилой дом	6,17	50	Подвальная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14294	Жилой дом	6,16	40	Подвальная	34	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14383	жилой дом	4,58	70	Подземная	45	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14820	жилой дом	3,51	50	Подземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР	KUYL000090T10S142 89	2,65	50	Подвальная	39	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР	жилой дом	2,96	70	Надземная	39	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2607	ГР	3,00	40	Подземная	39	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР	KUYL000090T10S143 04	2,47	40	Подземная	39	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-2607	ГР	6,00	40	Подземная	39	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР	разв. к Волод, 116	3,87	40	Подземная	39	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2609 (3_4)	УТ 2609а	3,00	70	Надземная	35	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разветв. к Песчаная, 10	ул. Песчаная, 10-1	4,00	50	Подземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13714	МУ "Молодёжный центр"	5,55	50	Подвальная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14065	МДОУ "Аленький цве- точек"	7,52	100	Подвальная	5	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
	жилой дом №2	3,00	50	Надземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разветв. к Песчаная, 8	ул. Песчаная, 8 -1	6,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	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
опуск	УТ-3218	5,00	150	Подземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
200/150	УТ-1724/2	5,00	150	Надземная	37	8,98	0,1113	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
разветв. к Песчаной. 9	жилой дом	3,55	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР Песчаная, 7	жилой дом	4,76	50	Подвальная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14308	жилой дом	4,16	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14310	жилой дом	4,29	70	Надземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП Энергетик	ЦТП Энергетик	5,00	200	Подвальная	33	11,63	0,0860	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-3123	ГР Песчаная, 5	6,00	50	Подземная	7	4,56	0,2193	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ГР Песчаная, 5	жилой дом	4,12	50	Подвальная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР Агафонова, 73	жилой дом	3,27	50	Подвальная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к м-н "Южный", 10	жилой дом	5,85	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 11	KUYL000090T10S142 58	4,65	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14258	жилой дом	5,29	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т6	ГБОУ НСО "КШИ" Блок№4	5,50	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3325	ТК-3325а	5,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-3325а	ТК-3326	10,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000009
ТК-3324	ТК-3325	7,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3323	ТК-3323А	7,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000007
тк-3329а	ТК 3330	7,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3328	ТК-3328а	10,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000009
тк-3329	тк-3329а	10,00	100	Подземная	3	6,66	0,1501	1,45E-05	0,0000001	0,0000009
ТК 3330/3	жилой дом	9,30	32	Подземная	6	3,88	0,2577	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ВР2 УТ 2117 (1215)	маг. ж. д.	3,76	50	Надземная	45	4,56	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2313/1	ТК-2313/2(1219)	3,34	50	Надземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-2308(1219)	жилой дом	5,99	25	Подземная	47	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв	жилой дом	4,26	32	Надземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ. 2313/5(1219)	жилой дом	5,28	32	Надземная	43	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-2310(1219)	жилой дом	6,49	50	Подземная	47	4,57	0,2186	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
УТ-2407(1221)	Гараж	5,51	50	Надземная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-2408а/2(1221)	ТВ 4+	6,03	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ-2305/1 (1219)	Гараж ДЮСШ	4,71	32	Надземная	55	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
	жилой дом	5,59	70	Подземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-2304(1219)	УТ-2304/2(1219)	7,00	150	Надземная	14	9,05	0,1104	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
смена диаметра 150/100	ТК-2109 (1215)	12,00	100	Подземная	7	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-2302/1(1219)	УТ-2304/1(1219)	8,00	200	Надземная	15	11,66	0,0857	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УЗ-2102/1	KUYL000090T10S139 97	3,56	100	Подвальная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13858	Гараж ОВО	4,36	50	Подземная	47	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13788	ж. д.	4,98	32	Надземная	33	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-3336	KUYL000090T10S136 94	2,98	70	Подземная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13694	жилой дом	6,25	70	Подземная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ. 1217/1	KUYL000090T10S137 70	3,16	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13770	Музейный комплекс	3,83	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14056	ЗАО "Рубин"	4,87	50	Подземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14285	УТ1 (УТ 3335)	3,28	70	Подземная	33	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ1 (УТ 3335)	столовая	5,23	70	Подземная	33	5,40	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1	жилой дом	2,53	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 1	жилой дом Зкраев- ского, 18-1	3,00	50	Подземная	33	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-3321	УТ 1	6,19	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1	жилой дом	2,35	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ТК-1 (1716)	KUYL000090T10S142 62	3,00	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к м-н "Южный", 4- 1	м-н "Южный", 4-1	4,26	50	Подвальная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к м-н "Южный", 4- 2	м-н "Южный", 4-2	4,64	50	Подвальная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к м-н "Южный", 4-	м-н "Южный", 4-3	4,26	50	Подвальная	45	4,56	0,2194	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
3										
разв. к м-н "Южный", 4-4	м-н "Южный", 4-4	4,26	50	Подвальная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз	жилой дом	4,56	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз.1 (ТК-1714а)	уз.2 (ТК-1714а)	6,26	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ГР ул. Светлая, 9	KUYL000090T10S13706	6,03	80	Подвальная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ГР м-н Южный 4	KUYL000090T10S13720	3,99	100	Подвальная	45	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13722	жилой дом	3,50	70	Подземная	45	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1715а/5	KUYL000090T10S13744	3,45	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР м-н Южный, 8	KUYL000090T10S13746	3,48	80	Подвальная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13748	жилой дом	5,37	70	Подвальная	45	5,36	0,1864	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13750	жилой дом	4,87	70	Надземная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1	жилой дом	5,40	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14368	уз.1 (ТК-1714а)	2,65	100	Подземная	37	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1	жилой дом	5,17	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1	жилой дом	5,17	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР	KUYL000090T10S14838	5,78	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.2 (1715а)	KUYL000090T10S14844	2,58	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14844	жилой дом	6,02	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S14272	жилой дом	4,00	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-1715а/4	300/80	5,00	300	Надземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000001	0,0000019
ТК-1717	300/250	10,00	300	Подземная	12	16,83	0,0594	1,14E-05	0,0000001	0,0000019
уз.2 (ТК-1715)	ВПУ Плановая, 3	5,00	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП Южный	ЦТП Южный	5,80	300	Подземная	33	16,96	0,0590	2,26E-05	0,0000001	0,0000022
разв. к общ. на Молодёжн. 3	Общежитие	3,00	80	Надземная	45	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ. 2 (1703/1)	разв. к Учебн. корпус	6,00	100	Надземная	50	6,74	0,1484	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
	ГОУ ПУ-8									
УЗ.4	Пединститут, столо- вая	5,99	150	Подвальная	45	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
УЗ. 2	УЗ.3	4,23	150	Подвальная	45	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УЗ.3	УЗ.4	3,93	150	Подвальная	45	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ. 1	УЗ. 2	3,43	150	Подвальная	33	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.5	УЗ.5	3,39	80	Подвальная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2 (1708)	УЗ.3 (1708)	3,70	40	Надземная	45	4,17	0,2397	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-1706	НО 4	11,00	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000001	0,0000034
УТ-1708	опуск 1708	7,00	500	Надземная	10	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000001	0,0000021
ГР	KUYL000090T10S137 78	2,88	100	Подвальная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1710	НО 6 (1710)	4,60	500	Подземная	37	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000001	0,0000028
УТ1705 (1_2)	НО1	5,40	500	Надземная	29	28,73	0,0348	2,26E-05	0,0000001	0,0000034
УТ 3400	KUYL000090T10S138 06	6,63	32	Подземная	45	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(1205)	KUYL000090T10S141 47	2,23	80	Подвальная	34	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14337	жилой дом ул. Ком- мунистическая	4,63	50	Подвальная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-3401	Магазин+склад	4,97	32	Подвальная	45	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1	жилой дом	7,60	32	Подземная	5	3,87	0,2581	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
разв. Гимн. №1 корп. 2	Гимн. №1 корп. 2	4,38	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 1507А	МКОУ ВСОШ	4,07	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП 14-1	ТК-1211/8а	6,00	200	Подземная	35	11,72	0,0854	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
ТК-1211/8	ЦТП 14-1	4,00	250	Подземная	35	14,27	0,0701	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
УЗ.3 (1211/8)	жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ3	3,31	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 1507Б	Спорт. отд. вв.2	5,69	70	Надземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-3403	ТК-3404	5,00	70	Подземная	14	5,36	0,1865	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-3404	жилой дом	5,65	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.11(1211/2)	Школа, 3 ВВ 1	6,11	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	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
УЗ.7(1211/2)	Мастерская шк. 3, гараж	6,52	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разв. к 11-12 (ввод 2)	11-12 (ввод 2)	6,20	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-1508/3	УТ-1508/3а	12,60	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-1205	УЗ.1(1205)	5,00	80	Подземная	8	5,82	0,1717	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.1 (1211/8)	УЗ.2 (1211/8)	5,89	80	Подземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.2 (1211/8)	жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ2	3,51	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 12-4 ввод 1	жилой дом ВВ2	6,13	50	Подвальная	50	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. к 12-4 ввод 1	жилой дом ВВ1	3,57	50	Подвальная	50	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1508/3	KUYL000090T10S137 68	3,28	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13768	Мастерские +Гараж	4,18	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
подъем h=1.0 м	ЦТП 12	5,50	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ГР 14-3	УЗ.4(1211/8а)	4,40	100	Подземная	35	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 1506 А (1_2)	ТК 1506. 1	9,00	273	Подземная	14	15,52	0,0645	1,14E-05	0,0000001	0,0000016
ТК 3400/1	KUYL000090T10S148 50	3,41	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14850	жилой дом+баня	6,48	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 1506. 1	KUYL000090T10S137 74	3,13	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13806	жилой дом	6,12	32	Подземная	45	3,89	0,2571	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13874	разветвления на га- ражи ЦРБ (12	3,74	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13784	МКУК "ЦБС" Библио- тека	3,97	50	Подвальная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1508/14	разв. к 11-12 (ЭУ1)	2,37	100	Подвальная	40	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1211/3	гараж Полянских О.В.	6,44	32	Надземная	35	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
НО 1	УТ-1508/1	4,10	150	Надземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
подъем	опуск	9,00	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-1508/3а	НО 4	9,50	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
65/50	разв. к Красная, 24	6,00	65	Подземная	54	5,19	0,1928	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ГР	ООО "ЭРА"	2,68	50	Подвальная	51	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ- 1211/2е	УТ- 1211/2в	3,00	100	Надземная	68	6,66	0,1501	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13696	жилой дом	5,10	50	Подземная	50	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13764	Гимн. №1 Спортзал	6,24	70	Надземная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-1508/2	KUYL000090T10S137 66	3,16	100	Надземная	45	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3 (1211/8)	KUYL000090T10S138 20	5,92	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14046	МУ /Молодёжный центр/	4,10	80	Надземная	37	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.9(1211.1)	KUYL000090T10S143 37	2,24	50	Подвальная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УЗ.2 (УТ 3503)	Гараж Леоновой Ж.В.	3,74	70	Подвальная	45	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 11-12 (ЭУ1)	11-12 (ввод 1)	5,06	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к Красная, 28	жилой дом	4,50	40	Подземная	54	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к Красная, 20	Красная, 20	9,33	40	Подземная	19	4,18	0,2391	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 1508	ТК1(1508)	6,50	80	Подземная	41	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ- 1211/2а	Троценко	5,99	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-918	жилой дом квартал 11дом 7	6,53	70	Подвальная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-919	жилой дом квартал 11дом 6	5,76	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ11-1	жилой дом ВВ2	5,89	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-915	ТК 916	6,00	500	Подземная	50	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000001	0,0000037
УТ-917	УТ-917	6,30	500	Надземная	43	28,82	0,0347	2,26E-05	0,0000001	0,0000040
УТ- 921	М-н "Лилия"	4,44	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.5(916)	УЗ.6(916)	3,89	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-917	ЦТП 11	3,00	200	Надземная	43	11,72	0,0853	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.1(914а)	Многоф. здание	2,64	70	Подземная	45	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 1204/1	KUYL000090T10S138 42	5,42	32	Надземная	34	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.А(1204)	KUYL000090T10S139 60	4,47	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	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
KUYL000090T10S14121	Остановочный пави- льон	3,53	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-143А/1	KUYL000090T10S141 34	2,66	100	Подвальная	55	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14145	жилой дом	6,61	50	Подвальная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
Разв. к элеваторам 11- 8	жилой дом	4,26	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
10-6 Виктория	жилой дом	3,55	80	Подвальная	34	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14834	жилой дом квартал 10 дом 1	3,34	80	Подвальная	55	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14856	ИП	3,63	80	Подвальная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз. 1(10-2)	УТ-143А/1	6,00	150	Подвальная	55	9,11	0,1097	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
УТ-143А/1	уз. 2(10-2)	6,00	125	Подвальная	55	7,88	0,1269	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
уз.1 (10-4)	УЗ.6(143А)	4,44	100	Подвальная	55	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ГР 10-1	KUYL000090T10S148 34	2,42	80	Подвальная	55	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР 12-10	жилой дом	5,18	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
	Рынок	10,06	80	Подвальная	12	5,83	0,1716	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ГР Магнит	ООО СПК Родник-РА	3,63	50	Подземная	55	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз.1 (11-2)	УТ- 924	6,00	200	Подвальная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
ГР 11-8	KUYL000090T10S159 31	4,41	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК143 (1_2)	НО 1	9,00	400	Подземная	21	22,43	0,0446	1,57E-05	0,0000001	0,0000031
УЗ.8(916)	Общежитие	6,49	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.5(916)	Учебн, корпус	6,34	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.3	Гараж, мастерская, быт. помеще	4,43	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1202	ГР 10-6	5,20	100	Подземная	8	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14824	жилой дом ул. Ком- мунистическая	3,50	50	Подвальная	54	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14858	кафе "Смак"	3,61	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1508/10	ГР	5,00	80	Подземная	54	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-919	уз.2 (11-6)	9,00	200	Подвальная	13	11,60	0,0862	1,14E-05	0,0000001	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 923	уз.2 (11-3)	5,00	200	Подвальная	43	11,56	0,0865	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-916 (1_2)	опуск (916)	6,00	500	Подземная	13	27,43	0,0365	1,14E-05	0,0000001	0,0000018
уз.3	жилой дом	6,49	100	Подвальная	45	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УЗ.6(143А)	KUYL000090T10S137 86	4,28	70	Подвальная	34	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13960	ООО "Трансэнерго- нефть"	4,13	32	Подвальная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз.2	KUYL000090T10S140 34	6,20	40	Подвальная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14015	магазин Меркурьевой Л.И.	4,39	32	Подвальная	43	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 925а	KUYL000090T10S140 15	2,71	32	Подвальная	43	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ГР 11-9	уз.1	4,99	100	Подвальная	45	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
уз.1	уз.2	3,14	100	Подвальная	45	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК1	KUYL000090T10S140 38	5,83	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
KUYL000090T10S14038	Р-н "Ермак"	5,15	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ГР ДОУ "Орленок"	KUYL000090T10S140 79	4,38	100	Подвальная	33	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S14134	жилой дом	6,33	100	Подвальная	55	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УЗ.6(143А)	KUYL000090T10S141 45	3,44	50	Подвальная	34	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14312	УЗ.2	2,71	80	Подземная	45	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 1203	УТ 1203/1	4,20	300	Надземная	51	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
УТ11-3	жилой дом квартал 11дом 3 ЭУ 2	3,49	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
НО5	УТ 1109А воздушник	10,00	300	Подземная	17	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000001	0,0000019
УЗ.3(1107)	KUYL000090T10S137 26	6,18	50	Надземная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13758	жилой дом вв 1	6,00	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
Уз. 2 (1104)	KUYL000090T10S140 67	5,03	80	Подвальная	34	5,78	0,1730	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
Певромай 19	административно- производственн	4,00	70	Подземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 1703/2	KUYL000090T10S148 26	4,00	80	Подземная	50	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
подъем 1702	УТ-1702	4,00	500	Надземная	35	27,39	0,0365	2,26E-05	0,0000001	0,0000024
ГР	KUYL000090T10S143 41	2,53	80	Подземная	35	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-1905/9	опуск (1905/9)	4,60	40	Надземная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР ДОУ Родничок	Уз. 2 (1104)	3,26	80	Подвальная	43	5,78	0,1730	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР Ветка 7 вв2	KUYL000090T10S137 58	3,40	100	Подвальная	37	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.6 (УТ 1109)	Склад 5	5,26	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.7 (УТ 1109)	Аккумуляторная	4,10	32	Подземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к ул. Сусанина, 26	жилой дом	5,20	50	Надземная	33	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3 (1404)	УЗ.3 (1404)	3,90	70	Подземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ_2605	опуск (2605)	5,99	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.5 (1404)	жилой дом	3,91	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.7 (1404)	жилой дом	3,43	40	Надземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 2609а	УТ-2610	6,00	70	Надземная	35	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.1 ГЭ Лесопер. 8-12	жилой дом Лесопер. 12-2	5,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. на Речн. 1,3 (1405)	KUYL000090T10S137 96	6,01	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13796	жилой дом	4,45	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 2704	KUYL000090T10S138 28	6,50	100	Подземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
KUYL000090T10S13828	разв. на хозкор- пус(ТК-2704)	2,63	100	Подземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13872	ЦРБ терапевтический корпус	5,62	70	Подземная	50	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2711 В	KUYL000090T10S138 84	3,00	50	Подземная	45	4,57	0,2189	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
KUYL000090T10S13884	Морг	3,76	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13890	разв. на п/б (2714)	2,96	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13892	организационно- методический от	5,31	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13894	ангар	5,70	50	Надземная	50	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13900	гараж на 5 автома- шин	4,43	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2711 Е	KUYL000090T10S139 02	3,06	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 2	KUYL000090T10S139 56	3,41	100	Надземная	45	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13956	УЗ после УТ2 (4108)	4,44	100	Надземная	45	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S14007	УЗ.2 УТ-2700 Д (1405)	2,71	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-2700 Г	KUYL000090T10S143 99	4,25	150	Подземная	39	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
KUYL000090T10S13878	уз.1	2,44	80	Подземная	50	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
уз.1	ЦРБ акушерско- гинекологический	2,76	80	Подземная	50	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз.1	ЦРБ акушерско- гинекологический	2,76	80	Подземная	50	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	5,00	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	4,00	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.4(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	3,00	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УЗ.5(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	3,00	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УЗ.6(ГЭ Лесопер. 3-7)	жилой дом Лесопере- валочный пер	3,00	25	Подземная	45	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
Смена диаметра	УЗ.4(ГЭ Лесопер. 3-7)	6,59	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1 ГЭ Лесопер. 8-12	УЗ.2 ГЭ Лесопер. 8-12	6,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3 ГЭ Лесопер. 8-12	жилой дом Лесопер. 10-2	2,50	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-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
Разв. копейкина 56	жилой дом Копейки- на, 56 -2	4,00	40	Подземная	45	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
Разв. Копейкина 52	жилой дом Копейки- на, 52-1	4,00	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 ГЭ Лесопер. 8-12	жилой дом Лесопер. 10-1	3,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
уз. 1(речная, 3)	жилой дом	5,34	50	Подземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз. 1(речная, 3)	жилой дом	5,34	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.2 ГЭ Лесопер. 8-12	жилой дом Лесопер. 12-1	5,00	25	Подземная	45	3,63	0,2758	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2714 А (1_2)	УТ 2714 А/1	4,00	150	Надземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ 2714 Б	УТ 2714Б (1_2)	3,00	80	Надземная	50	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2714 Б	ТК 2715 (1_2)	5,00	100	Надземная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.1 (УТ 2716 А)	жилой дом	5,56	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. на хозкорпус(ТК- 2704)	Детская больница	6,26	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-2701	УТ-2702	3,00	200	Надземная	35	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.2 УТ-2700 Д (1405)	Гараж для дрезины	3,67	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2700 Д (1405)	УЗ.1 УТ-2700 Д (1405)	5,09	50	Надземная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 2713	Ж. дом Дорошенко	5,98	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 1	УТ 2	4,76	100	Надземная	45	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2716 А	ТК 2716	4,70	150	Надземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УТ-910/1	KUYL000090T10S138 62	4,67	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3(1402)	УЗ.8(1402)	2,83	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13682	жилой дом	6,09	100	Надземная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
KUYL000090T10S13864	жилой дом. не жилое помещение	5,15	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13866	жилой дом	4,62	100	Подземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13868	ж. д.	4,18	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14166	жилой дом	5,05	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14174	АО "Тандер" магнит	5,88	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз.1	жилой дом 1-15 ВВ 1	4,84	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 1617/6	УТ1617/7	6,00	50	Подземная	44	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13684	жилой дом	5,44	80	Подвальная	44	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13686	жилой дом	4,34	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13800	жилой дом	5,57	80	Подвальная	44	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
уз.1	жилой дом 1-15 ВВ 2	5,44	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 1616/4а	KUYL000090T10S13840	2,51	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13912	жилой дом	5,61	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14188	жилой дом	5,80	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14366	ТК1(1617)	2,74	50	Надземная	44	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. на сауну	Грязелечебн,	4,08	125	Подвальная	45	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.1	УТ1616/4	6,00	200	Подвальная	44	11,59	0,0863	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
УЗ.1	УТ1616/5	6,00	150	Подземная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
уз.1	УТ1616/8	4,00	150	Подвальная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.1	УТ1616/9	6,00	150	Подвальная	44	9,06	0,1104	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ГР	УЗ.2 (комп.) 1616/9	3,52	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ1616/8	ТК-1616/8 (1_2)	3,00	150	Подвальная	44	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1606а	УТ 1607	11,60	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000001	0,0000034
УТ- 3724	жилой дом	6,36	50	Надземная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ- 3719	УТ- 3720	5,00	50	Надземная	69	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
НО 12	УТ 11	4,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000001	0,0000035
УЗ.3(УЗ.11)	KUYL000090T10S13794	4,33	100	Надземная	45	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13794	УЗ.4(УЗ.11)	3,82	100	Надземная	45	6,64	0,1505	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 914/1	KUYL000090T10S13958	2,93	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13958	ТД "МАХИ"	3,28	32	Подземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14001	жилой дом	6,33	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S14003	жилой дом	5,40	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2503	KUYL000090T10S14071	2,50	70	Надземная	51	5,40	0,1853	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
УТ 805	KUYL000090T10S142 47	2,50	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14247	жилой дом 8-4	4,03	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 1	KUYL000090T10S136 90	2,51	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14848		4,80	150	Подземная	45	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
KUYL000090T10S14854	жилой дом	3,18	100	Подвальная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР 7-11	жилой дом	5,28	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз. (8-6)	УТ 807	4,00	200	Подвальная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ГР 8-8	жилой дом	4,97	80	Подвальная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 2500 (136)	уз. 2(9-5)	10,00	100	Подвальная	7	6,65	0,1504	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ГР 9-3	KUYL000090T10S140 03	2,54	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР 9-2	KUYL000090T10S140 01	2,41	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-913/3	Адм. зд. Мошкова В. В.	5,96	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР 9-4		2,96	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
	жилой дом	4,26	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	ВПУ квартал 9 дом 4	6,00	80	Подвальная	59	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
подъем	УТ-913/3а	3,80	100	Подземная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13692	жилой дом	4,61	70	Подвальная	59	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.17	KUYL000090T10S137 90	4,27	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.2 913А	KUYL000090T10S138 46	4,81	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13846	Торговое здание рын- ка 1	5,41	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13848	Торговое здание рын- ка 2	5,83	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ- 913/4	чп.	6,47	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ- 913/4а	УТ- 913/4б	5,00	80	Надземная	32	5,81	0,1721	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-913/1	УТ-913/2	5,00	100	Надземная	45	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 913/46	Маг. Садко, ЛД.	5,16	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-913/7	ст-н "Труд", гараж	4,33	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-913/3а	УТ-913/3	4,00	100	Подземная	32	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. к кварталу 8 дом 8а	жилой дом	5,66	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2813а	УЗ.1(УТ 2813а)	3,40	32	Надземная	45	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 911А	ТК 911Б	4,16	50	Подземная	45	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
Ут_1-ая Красноармей- ская. 56	жилой дом ул.1- Красноармейская,	4,86	32	Подземная	45	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1 (ТК 912)	магазин	5,66	50	Подвальная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(912)	жилой дом	6,42	50	Подвальная	45	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13862	АО "Тандер" пятероч- ка	4,54	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13906	жилой дом	3,95	100	Подвальная	44	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(13-1)	KUYL000090T10S141 66	4,02	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14182 НО 8	жилой дом ТК 912	4,40 3,00	100 500	Подвальная Подземная	45 50	6,65 28,17	0,1504 0,0355	2,26E-05 2,26E-05	0,0000001 0,0000001	0,0000006 0,0000019
ГР 1-14	KUYL000090T10S136 82	2,39	100	Подвальная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР КНС-1	КНС	6,07	25	Подвальная	44	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР 1-13а	KUYL000090T10S139 06	3,03	80	Подвальная	44	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-913/10	ГР 13-1	5,00	150	Надземная	39	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ГР Маяковского, 53	жилой дом	4,20	70	Подземная	23	5,40	0,1853	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2813	ГР 15-4	4,00	100	Подвальная	33	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР 15-4	KUYL000090T10S137 36	2,80	100	Подвальная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2814	ГР 15-4	4,00	100	Подвальная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ1616/9	KUYL000090T10S136 84	2,92	80	Подвальная	44	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2 (комп.) 1616/9	KUYL000090T10S137 08	3,38	100	Подвальная	33	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ1616/5	KUYL000090T10S138 00	5,10	80	Подвальная	44	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ1616/5	KUYL000090T10S138 12	5,59	50	Подвальная	44	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1616/8 разв. к кв.1 дом 19	KUYL000090T10S139 12	2,74	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
	KUYL000090T10S141 86	2,68	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1616/9	KUYL000090T10S141 88	3,59	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
1616/3	УТ 1-16	3,93	100	Подземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1-16	жилой дом	5,00	80	Подземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
см.диам	Сауна	5,00	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. на сауну	см.диам	4,00	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1617/4	ГЭ Пионерская 8-10	4,70	50	Надземная	44	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГЭ Копейкина,42.44 ;Шишкова, 2	УЗ.1 ГЭ Копейкина 42.44	4,00	32	Надземная	44	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.2 ГЭ Копейкина 42.44	жилые дома Копейки- на, 42	4,00	32	Надземная	45	3,88	0,2579	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР	разв. к кв.1 дом 19	4,70	100	Подземная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ1616/4	УЗ.2	6,00	150	Подвальная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
УТ 1616/9	УЗ.5(1615)	5,00	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. на сауну	ВПУ Грязелечебница	4,50	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 1616/9	ВПУ квартал 1 дом 23	3,59	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1616/8 (1_2)	УЗ.2	5,00	150	Подвальная	44	9,04	0,1106	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-1616/9 (1_2)	УЗ.2	4,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ1616/5	ТК-1616/5 (1_2)	3,00	200	Подземная	44	11,67	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-1616/5 (1_2)	УЗ.2	3,00	200	Подземная	44	11,67	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.7(1617)	жилой дом ул.Пионерская, д.8	4,58	50	Надземная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.2(1617)	жилой дом 1а-3 вв 1	3,79	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3(1617)	жилой дом 1а-3 вв 2	3,61	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к кв.1 дом 19 вв.2	жилой дом 1-19 вв. 2	5,21	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	жилой дом 1-19 ввод 1	5,47	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.4(ТК1615/2)	УЗ.5(ТК1615/2)	2,55	70	Подвальная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ1616/8	жилой дом	4,27	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.4(1615)	УТ 1616/9	5,00	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(1615)	УТ 1616/8	5,00	150	Подвальная	49	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УТ 1616/8	УЗ.3(1615)	5,00	125	Подвальная	49	7,90	0,1266	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УЗ.3	УЗ.3	5,39	100	Подвальная	33	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.4	ООО "Каинсктранс" Моторный гар	5,02	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.5	ООО "Каинсктранс" Моторный гар	5,28	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3	ООО "Каинск- транс"цтп	5,35	100	Подвальная	45	6,59	0,1518	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" сварочный це	5,07	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР шк.9 маст.	жилой дом	5,59	80	Подвальная	35	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2502	Гаражи	4,02	32	Наземная	45	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 803	жилой дом 8-3	6,00	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ 801	KUYL000090T10S136 88	2,85	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 1-12	KUYL000090T10S137 92	3,72	100	Подвальная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ1616/6	KUYL000090T10S138 02	3,53	80	Подвальная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13824	СОШ 4 Мастерская	5,01	50	Подвальная	49	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз.1 907	KUYL000090T10S139 32	2,30	100	Подвальная	49	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.3 (907)	Жилой дом 1-25 (ввод 2)	4,33	50	Подвальная	49	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.4 (907)	Жилой дом 1-25 (ВПУ)	5,13	70	Подвальная	49	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР ДОУ Колокольчик	KUYL000090T10S140 75	4,27	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 504/3	KUYL000090T10S142 11	4,52	70	Надземная	45	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 504/2	KUYL000090T10S142 13	2,58	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 802	жилой дом	6,59	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УТ 503в	музей	5,10	50	Надземная	71	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 1615/6	жилой дом квартал 1 дом 6	6,28	50	Подвальная	49	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-128	жилой дом	4,00	50	Подземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК504А	ТК504	4,00	200	Подземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УТ503А	ТК504А	6,60	200	Надземная	69	11,61	0,0861	2,26E-05	0,0000001	0,0000017
KUYL000090T10S13688	жилой дом	6,09	80	Подвальная	35	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S13752	Баня №2	4,98	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13802	жилой дом	5,78	80	Подвальная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13908	жилой дом квартал 1 дом 3	5,60	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S13910	жилой дом квартал 1 дом 5	4,40	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13920	жилой дом	5,90	50	Подземная	69	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13932	УЗ.2 (907)	2,66	100	Подвальная	49	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14075	ДОУ "Колокольчик"	6,48	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S14211	ДОУ "Золотой клю- чик" № 192	6,02	70	Надземная	45	5,41	0,1848	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S14217	жилой дом	7,12	50	Подвальная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14227	жилой дом	5,56	50	Подвальная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14239	жилой дом	5,69	50	Подвальная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-130	НО 5	5,00	300	Подземная	7	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
НО 6	ТК 907	5,00	500	Надземная	23	27,50	0,0364	1,85E-05	0,0000001	0,0000025
ГР	KUYL000090T10S139 04	3,53	80	Подвальная	40	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР 1-25	уз.1 907	2,90	100	Подземная	49	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР ДК	KUYL000090T10S143 63	3,50	150	Подземная	71	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ700	уз.2	8,10	150	Подвальная	2	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000001	0,0000011
ГР 7-6	общежитие	4,75	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-1616/6 (1_2)	УТ1616/6	3,00	200	Подвальная	44	11,67	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ГР 5-4	KUYL000090T10S148 32	5,58	80	Подвальная	74	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ700	жилой дом	5,00	50	Подвальная	64	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.2 (709 132)	Соц, защита Гараж	4,30	50	Подземная	51	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S14804	жилой дом	5,33	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 909/1	KUYL000090T10S148 30	3,89	125	Подвальная	49	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ1616/6	УЗ.2	6,00	125	Подвальная	44	7,92	0,1263	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ГР 1-5	KUYL000090T10S139 10	3,14	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК705	ГР 7-6	3,00	50	Надземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР 7-2	KUYL000090T10S142 37	3,54	80	Подвальная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S15905	жилой дом	2,92	100	Подвальная	49	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.1	ТК-1616/6 (1_2)	3,00	200	Подвальная	44	11,67	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ГР 7-7	общежитие	2,76	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР баня	KUYL000090T10S137 52	2,33	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
ГР 1-3	KUYL000090T10S139 08	3,16	100	Подвальная	49	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз. 1-8	УТ 909/1	5,00	150	Подвальная	49	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УТ 909/1	уз. 1-8	5,00	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-909	подъем	5,00	150	Подземная	49	9,13	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ГР 1-12	разв. к 1-12	5,50	100	Подвальная	44	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ГР 6-2	KUYL000090T10S142 27	2,64	50	Подвальная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
80/50 (708a)	ТК708a	5,70	50	Надземная	69	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР 7-10	жилой дом	4,00	50	Подземная	33	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 7-9	KUYL000090T10S142 41	2,65	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	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
KUYL000090T10S14832	жилой дом	2,87	65	Подвальная	74	5,19	0,1926	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР 8-19	жилой дом 8-19	4,20	50	Подвальная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз.1	УТ700	8,00	150	Подвальная	2	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000001	0,0000011
уз.2	ТК701	7,30	150	Подземная	2	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000001	0,0000010
KUYL000090T10S13876	Некрасов С.И. Сбер- банк	6,41	50	Подземная	38	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР	сервисный центр + адм. здание	4,01	70	Надземная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР 8-4а	жилой дом	5,98	100	Подземная	31	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
ТК 814	опуск(813)	6,00	200	Подземная	31	11,62	0,0860	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
ГР мастерские ШК №9	СОШ 9 СЮТ	8,30	100	Подземная	11	6,73	0,1486	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ГР ШК №9	разв. шк. 9	5,63	100	Надземная	47	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
разв. шк. 9	Школа 9 ВПУ	5,78	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 813	раздевалка	3,58	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1811	УТ 1811/1	3,00	100	Подземная	33	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (УТ 1811/2)	магазин -склад Низ- коцен 4+	3,00	80	Подвальная	45	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1811/2	KUYL000090T10S137 62	5,20	100	Подземная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-1815	УЗ. 1 (УТ-1815)	5,73	70	Надземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ. 1 (УТ1815Б)	мелкооптовая База	6,02	50	Подвальная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ. 1 (УТ1815Б)	гараж	5,00	50	Надземная	45	4,55	0,2197	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
опуск 1 м	НО 7 (УТ 1807)	5,50	500	Надземная	31	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000001	0,0000033
УЗ.1	Дом ребёнка	3,63	100	Надземная	53	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР Дом Реб.	KUYL000090T10S142 09	2,49	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14209	склад 4-7	5,75	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14219	жилой дом	5,31	50	Подвальная	13	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14223	жилой дом	6,32	50	Подвальная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14231	жилой дом	5,29	50	Подвальная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14235	жилой дом	4,16	50	Подвальная	45	4,57	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 819	KUYL000090T10S142	2,42	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	43									
KUYL000090T10S14243	ДОУ "Солнышко"	4,64	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 612	KUYL000090T10S143 81	4,05	32	Подвальная	33	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14812	жилой дом 8-18	3,07	50	Подземная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ 1	ж. д.	6,28	50	Надземная	53	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК608Б	Гараж федер,казнач,	4,76	25	Надземная	68	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 2-5	KUYL000090T10S142 02	4,40	50	Подземная	37	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 6-13	жилой дом	4,28	50	Подвальная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 6-12	KUYL000090T10S142 25	2,55	50	Подвальная	29	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ГР 6-11	KUYL000090T10S142 23	3,49	50	Подвальная	29	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 6-5	KUYL000090T10S142 21	4,43	70	Подвальная	29	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 605	ГР 6-3	11,00	50	Подземная	13	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ГР 6-4	KUYL000090T10S142 31	4,06	50	Подвальная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 821 (1_2)	KUYL000090T10S142 29	3,00	80	Подвальная	31	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 821 (3_4)	уз. 2 (6-6)	9,00	100	Подземная	2	6,73	0,1487	1,57E-05	0,0000001	0,0000009
KUYL000090T10S13732	жилой дом	4,28	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13914	жилой дом	5,61	40	Подземная	69	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.1(5046)	KUYL000090T10S139 22	2,31	100	Подземная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
уз.1	KUYL000090T10S141 92	5,33	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14333	УЗ.3((УТ14)	3,23	100	Надземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13678	жилой дом	4,38	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13712	жилой дом	5,03	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13832	Детская поликлиника	4,41	50	Подвальная	60	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
уз.1	KUYL000090T10S139	3,30	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	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
	24									
KUYL000090T10S13926	жилой дом	5,19	50	Подземная	74	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14196	жилой дом	4,29	50	Подземная	68	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ- 904	ДУ 3-й квартал 3-1, 3-11	3,00	150	Надземная	69	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ- 902	НО 2	6,00	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000001	0,0000017
KUYL000090T10S13742	жилой дом	5,89	70	Подвальная	49	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ГР 2-2	KUYL000090T10S138 32	2,42	50	Подвальная	60	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УЗ.2 (3046)	Столярная мастер- ская с быт.пом	4,02	40	Подземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.А(904)	ж. дом	4,42	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S13740	"Ланта-банк"	5,79	70	Подвальная	49	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК- 3700	УТ-3700 (3_4)	2,70	150	Надземная	65	9,07	0,1103	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 1601	УТ 1602	9,50	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000001	0,0000028
ТК-126	ТК-127	11,00	300	Подземная	14	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000001	0,0000020
УТ 1605	уз.1	3,51	70	Надземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(906)	УТ-906/2	4,00	100	Подвальная	1	6,73	0,1487	1,81E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-906	подъём 906	6,50	500	Подземная	50	27,50	0,0364	2,26E-05	0,0000001	0,0000040
Из ЦТП 1-2А	ТК-906/1	6,00	100	Подземная	1	6,73	0,1487	1,81E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-906/2	УЗ.3(906)	8,00	100	Подвальная	1	6,73	0,1487	1,81E-05	0,0000001	0,0000010
УТ- 3702	жилой дом	6,55	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ- 3735	жилой дом	5,55	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ- 3737	жилой дом	3,96	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ- 3728	жилой дом	3,10	32	Надземная	45	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ- 3727	УТ- 3733	3,30	70	Надземная	69	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ_ 905	УЗ.А(904)	4,14	100	Надземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.3((УТ14)	Проходная НФС	3,26	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.А(904)	ж. дом	4,24	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 121А	Гараж №2 ОА "СИБ- ЭКО"	5,50	40	Надземная	47	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-123а	смена диаметра 123а	5,00	500	Подземная	47	27,03	0,0370	2,26E-05	0,0000001	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
Станция смешения	ТК- 3700	3,00	150	Надземная	65	9,11	0,1098	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
НО 1	ТК-124	2,50	300	Подземная	47	17,14	0,0584	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
НО 2	ТК-126	13,00	300	Подземная	14	16,62	0,0602	1,14E-05	0,0000001	0,0000024
подъём 906	НО 4	7,00	500	Надземная	23	27,50	0,0364	1,85E-05	0,0000001	0,0000035
НО 3	УТ- 903	4,00	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000001	0,0000012
ГР	KUYL000090T10S137 82	2,50	65	Подвальная	49	5,19	0,1927	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.1 (906)	KUYL000090T10S137 40	3,37	70	Подвальная	49	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.1 (906)	KUYL000090T10S137 42	3,00	70	Подвальная	49	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР	УЗ.4(906)	3,55	100	Подвальная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-126	ГР 2-2	6,30	50	Подземная	60	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР 3-10	жилой дом	4,00	40	Надземная	74	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР 3-8	жилой дом	5,01	32	Надземная	74	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-906/3 (3_4)	ТК-906/4	5,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ.4(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	3,70	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.5(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	4,55	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.6(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	4,67	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР Студенческая, 1	KUYL000090T10S143 35	2,88	80	Подвальная	56	5,83	0,1717	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-1112 (1_2)	KUYL000090T10S143 87	3,30	200	Надземная	45	10,93	0,0915	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-1112 (3_4)	опуск(1112)	5,00	100	Надземная	56	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 1	разв.2	4,41	100	Надземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разв.2	разветвление 1	5,91	100	Подвальная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
смена диаметра 100/200	точка откл.	4,56	200	Надземная	45	11,72	0,0853	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
УЗ.2	УЗ.3а	3,04	70	Надземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.3а	УЗ.3	3,52	70	Надземная	45	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв вв.1. к ул Светлая, 10	жилой дом	4,53	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14373	жилой дом	6,02	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП Ветеран"(Светлая 10.11)	УП	5,50	80	Подземная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ГР Светлая, 11	KUYL000090T10S137 04	4,66	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1	Светлая, 11, вв 1	6,55	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разв вв.2. к ул Светлая, 10	жилой дом	4,83	70	Подвальная	33	5,40	0,1853	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.9	KUYL000090T10S143 72	3,22	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14372	жилой дом	4,85	50	Подвальная	45	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т9	ГБОУ НСО "КШИ" Блок№2	5,00	100	Подвальная	45	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ГР Светлая, 10	KUYL000090T10S137 02	2,37	80	Подвальная	33	5,81	0,1720	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ЦТП Вете- ран"(Светлая 10.11)	3,55	80	Подземная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ЦТП Вете- ран"(Светлая 9)	3,78	80	Подземная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.2	жилой дом	6,18	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
смена диамет- ра300/400 (ТК1109а	НО8	5,00	400	Надземная	8	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
опуск	подъем	12,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000001	0,0000029
опуск	подъем	6,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
ГР Уч. городок, 3	KUYL000090T10S148 28	3,47	125	Подвальная	56	7,91	0,1265	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР Уч.городок, 4	KUYL000090T10S138 16	5,29	70	Подвальная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.4 (УТ 1109)	Прох.;столовая;конто ра	4,40	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.4(1109)	Мотовозное депо	5,87	50	Подземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ3614(1821)	Жилой дом / Ж Т/	5,00	32	Надземная	33	3,88	0,2575	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
УТ3610а(1821)	жилой дом	5,51	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ3613(1821)	УТ3614(1821)	6,10	25	Надземная	33	3,63	0,2754	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ3610(1821)	УТ3610а(1821)	6,50	40	Надземная	71	4,19	0,2387	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.2(1821)	жилой дом	5,00	40	Надземная	33	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.2(1821)	УЗ.3(1821)	5,00	40	Надземная	33	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.3(1821)	жилой дом	5,00	40	Надземная	33	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
шахта h=0.6м	ТК 3616(1821)	4,00	50	Надземная	71	4,56	0,2194	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ЭУ Толстого 22 ул. Ра- зина, 7	УЗ.1(1821)	2,94	40	Подземная	45	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ВРЗ	УЗ.	4,82	80	Надземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.	Корп. с/х машин	4,12	50	Подвальная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1804/3	KUYL000090T10S138 08	3,96	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13808	УЗ.2 (1804)	2,45	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (1804)	админ.здание +ОГМ	4,31	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.5 (1804)	Гараж+свар.пост	5,39	80	Надземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
Мелиоводхоз	УЗ.1 (1804)	2,95	50	Подвальная	45	4,54	0,2205	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-3303	разв. к Закр., 64 (3303)	5,16	70	Подземная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-2402(шахта)	УТ 2403(1221)	3,70	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 1506.2	KUYL000090T10S137 72	3,51	70	Надземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13880	СВРЧ-13	4,23	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14314	жилой дом ООО УК Комфорт	5,30	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ Ленина 3	жилой дом	6,59	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УЗ. 2401а/1(1221)	проходная	5,00	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
уз. 1	Гаражи.	2,29	50	Надземная	35	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
УТ-2405(1221)	KUYL000090T10S148 60	3,55	50	Надземная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-2401а	KUYL000090T10S137 98	2,50	80	Надземная	33	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1(1506.9а)	KUYL000090T10S138 80	3,13	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.1218/4	KUYL000090T10S143 14	3,33	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14860 подъем	Мастерская № 2 (с гаражом) УТ-2300(1219)	2,35	50	Надземная	35	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
		5,50	200	Надземная	47	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000014
ГР Здвинского, 7	МУ "Центр обеспече- ния"	6,33	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ГР Закр. 45	Гараж суд. приставов	3,86	50	Подвальная	35	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-3320	опуск	7,00	150	Подземная	16	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3314	жилой дом	4,54	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-3315	жилой дом	6,14	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 3319	ТК-3320	7,00	150	Подземная	16	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-2404(1221)	уз. 1	3,01	70	Надземная	35	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к Закр., 64 (3303)	KUYL000090T10S148 62	2,49	70	Надземная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.1218/3	гараж(боксы1,3,4)	5,59	80	Надземная	33	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
опуск	ТК-3334	5,70	150	Надземная	16	8,96	0,1117	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 1219 (1_2)	KUYL000090T10S138 18	5,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13698	жилой дом	5,00	100	Подземная	45	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S13850	нежилое помещение	5,03	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2807А	УТ1	6,14	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14040	УТ 2807А	2,79	70	Надземная	33	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S14042	жилой дом	5,53	40	Подземная	45	4,18	0,2394	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-20 вв.3	смена диам. 80/50	2,49	80	Подвальная	45	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к кв. 13 -5 вв.4	13-5 вв 3	4,88	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР квартал 13 дом 5	KUYL000090T10S141 72	2,94	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1	жилой дом. баня	4,67	50	Подземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
		5,00	150	Надземная	33	9,14	0,1094	1,13E-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
	ЦТП 15_6	7,00	0	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000001	0,0000013
		5,00	0	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000001	0,0000010
		5,00	0	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000001	0,0000010
KUYL000090T10S13860		2,95	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
	жилой дом	3,66	100	Подземная	45	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
	ВПУ квартал 13 дом 3	3,00	70	Надземная	59	5,41	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 15-8 вв.2	разв. к 15-8 вв.2	4,50	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-8 вв.2	15-8 вв 3	2,50	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к 15-8 вв.3	разв. 15-8	4,50	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. 15-8	15-8 вв 5	2,50	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 2816	НО	5,50	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ГР ДОУ "Жемчужинка"	KUYL000090T10S137 18	4,43	100	Подземная	33	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
НО	УТ 2811	5,00	125	Надземная	7	7,86	0,1273	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к кв. 13 -.5 ВПУ	жилой дом ВПУ	4,64	70	Подземная	33	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14172	разв. к кв. 13 -.5 ВПУ	2,75	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(1505)	жилой дом	5,18	50	Надземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 ВПУ	4,57	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 2807А	Церковь	5,36	70	Подземная	45	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. к кв. 13 -.5 вв.3	13-5 вв 3	4,58	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к кв. 13 -.5 вв.1	жилой дом ВВ1	3,34	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к кв. 13 -.5 вв.2	13-5 вв 2	3,98	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к шк. 6 вв.3	разв. к шк. 6 вв.2	2,72	150	Надземная	45	9,14	0,1095	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 2800а	гараж Закраевского, 84	5,95	50	Надземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 2815	УТ 2816	3,50	150	Надземная	33	8,95	0,1117	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разв. к 15-20 вв.1	15-20 вв 1	4,53	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-20 вв.2	15-20 вв 2	3,33	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к 15-20 вв.3	15-20 вв 3	3,71	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2408а/3(1221)	жилой дом	4,54	50	Подземная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ГР	ГАУ НСО НПЦ	5,33	80	Надземная	37	5,84	0,1713	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
УТ 2106 (3_4)	УТ-2106/1 (1215)	5,00	100	Надземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2309/1 (1219)	жилой дом	6,46	50	Подземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-2313(1219)	УТ 2313(1219)	3,00	100	Надземная	47	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2306а(1219)	УТ-2307(1219)	10,00	150	Надземная	8	9,05	0,1104	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
УЗ-2305/1 (1219)	художественная шко- ла	4,05	50	Подвальная	55	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2303(1219)	Гараж	5,06	50	Подземная	47	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ. 2313/4(1219)		3,60	50	Надземная	45	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разветвления к эл. уз- лам ДЮСШ	ДЮСШ вв.2	5,97	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
УЗ. 1 (УТ-2311)	Мастерские Бар	3,95	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ1 Тургенева П	жилой дом .	10,00	32	Подземная	4	3,87	0,2583	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 15-1	15-1 вв 1	3,28	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к 15-1	15-1 вв 2	3,42	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ГР квартал 15 дом 2	KUYL000090T10S141 80	5,04	80	Подвальная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 1220	УЗ. 1220/1	3,08	50	Подземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ-2400(1221)	жилой дом	5,40	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-2300(1219)	УТ-2301(1219)	4,00	200	Надземная	47	11,66	0,0857	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК 1218	УЗ.1218/4	5,90	50	Подземная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.1218/1	УЗ.1218/2	4,70	80	Надземная	32	5,80	0,1724	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Жилой дом ул. Лени- на13	жилой дом	5,10	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.1(1506.6)	Жилой дом ул. Лени- на13	5,00	80	Подземная	46	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Жилой дом ул. Лени- на13	жилой дом	5,36	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-3303а	новая ТК	12,00	150	Подземная	16	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000001	0,0000012
УЗ.2(1506.6)	УЗ.3(1506.6)	3,40	50	Подземная	46	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.3(1506.6)	жилой дом	3,84	25	Подземная	46	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.2(1506.6)	жилой дом	4,00	50	Подземная	46	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-3311	жилой дом	6,34	50	Подземная	33	4,57	0,2186	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
ТК-3308/1	жилой дом	3,82	50	Подземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-3304	ТК-3305	6,00	150	Подземная	16	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.2300/1	жилой дом	4,96	25	Подземная	47	3,63	0,2755	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-2405(1221)	ТК-2406(1221)	3,60	100	Надземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.1 Закр. 45а(1505)	Гараж Центр обеспе- чения	5,98	50	Подземная	33	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 2815	жилой дом	5,85	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 2816	жилой дом	5,52	25	Надземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ1 (ТК 2801)	жилой дом	5,90	40	Подземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 2806	КНС	3,90	32	Подземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв. к 15-2 вв. 1	жилой дом вв. 1	6,17	80	Подвальная	45	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ТК 1504а	жилой дом	10,69	32	Надземная	9	3,88	0,2576	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 1504а	жилой дом	11,37	50	Надземная	9	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
уз.1	диспеч., и мастерские	5,95	100	Подвальная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
УТ 2006	KUYL000090T10S139 81	2,94	100	Надземная	35	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13981	уз.1	3,00	100	Надземная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 2006	KUYL000090T10S139 83	2,57	50	Надземная	35	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
уз.	УПФР	6,03	50	Подвальная	45	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S13999	УЗ.1215/1	3,05	100	Подземная	47	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14048	Гараж Ланта-банк	5,51	50	Подземная	47	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ 1	KUYL000090T10S140 50	3,71	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.21086 (1215)	KUYL000090T10S140 52	4,51	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
KUYL000090T10S14054	У4 (1213)	3,04	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 2003	KUYL000090T10S143 57	3,38	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
KUYL000090T10S13674	жилой дом ЖСК "Ав- томобилист"	5,57	80	Подземная	35	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ 2201а	KUYL000090T10S137 10	4,34	32	Надземная	47	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). КНИГА 1.
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
KUYL000090T10S13710	МУК Куйб. р-на	4,62	32	Надземная	47	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
KUYL000090T10S13852	Музей	5,55	100	Надземная	47	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S13856	административное здание ОВО	4,88	80	Подземная	47	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
KUYL000090T10S14852	центральная межпо- селковая библ	4,32	50	Подземная	47	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 1211/9а	уз.2 (14-4)	3,80	150	Подвальная	35	9,13	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
У4 (1213)	РУС/Администрация	4,81	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 2005	жилой дом	4,04	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ1214	УЗ.1(1214)	3,70	100	Надземная	47	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-2202	УТ-2203	6,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
УЗ.1215/1	маг. "Берёзка", с/х прод.	5,39	50	Подвальная	47	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ 1	УЗ 2	3,75	80	Надземная	33	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.21086 (1215)	Гараж адм. Куйб. р-на	5,20	50	Подземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
т.4	ГБОУ НСО "КШИ" Гараж	3,00	70	Подземная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разв. к м-н "Южный", 1- 1	жилой дом ввод 1	5,61	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разв. к м-н "Южный", 1- 2	жилой дом ввод 2	4,68	80	Надземная	45	5,80	0,1723	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 1- 3	жилой дом ввод 3	5,27	50	Надземная	45	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-1715а/2	УТ-1715а/3	3,00	300	Надземная	33	16,97	0,0589	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-1712/5	ГР ул. Светлая, 9	5,00	80	Подвальная	33	5,78	0,1729	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
уз.2 (ТК-1714а)	жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	6,03	70	Подвальная	45	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
KUYL000090T10S14089	ООО УК "Гулливёр"	4,45	70	Надземная	45	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УЗ.4(108)	Проходная ООО "Си- бэнерготранс-	6,00	20	Надземная	45	3,46	0,2888	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ204(125)	УТ204/1	4,00	50	Надземная	45	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(119)	KUYL000090T10S140 85	3,06	100	Надземная	45	6,72	0,1488	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
KUYL000090T10S14085	УЗ.3(119)	5,67	100	Надземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
KUYL000090T10S14810	жилой дом 2-12	3,70	70	Подземная	37	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ- 117Б	УТ-118	5,20	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000001	0,0000029
ГР 2-12	KUYL000090T10S148 10	2,34	70	Подземная	37	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 1804/Д (дренаж)	ТК 1804/2	3,50	100	Надземная	33	6,62	0,1510	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 206/2	жилой дом квартал 2 дом 10	2,70	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разв.к Фильмотека (УТ204)	ИП	6,49	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УЗ.3(118)	Гражданин	3,00	70	Подвальная	45	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
НО 12	УТ- 117	5,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000001	0,0000028
УЗ.1(4)	ДШ (гортоп)	3,64	70	Надземная	45	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УЗ.1(2)	Нас,подпитки	3,00	40	Надземная	45	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 4	УЗ.1(4)	4,00	70	Надземная	45	5,35	0,1869	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5 воздушник	смена диаметра 700/800	5,00	700	Надземная	48	42,17	0,0237	2,26E-05	0,0000001	0,0000047
Павильон 1 (1_2)	Павильон 1	5,00	500	Подземная	45	29,12	0,0343	2,26E-05	0,0000001	0,0000032
Павильон 1 (5_6)	Павильон 1	5,00	700	Подземная	45	41,31	0,0242	2,26E-05	0,0000001	0,0000046
Павильон 1	Павильон 1 (3_4)	3,00	800	Надземная	48	46,12	0,0217	2,26E-05	0,0000001	0,0000031
Павильон 1	Павильон 1 (1_2)	4,50	500	Надземная	41	29,12	0,0343	2,26E-05	0,0000001	0,0000029
УТ- 105	НО 3	6,50	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000001	0,0000037
УТ 5224/1	ИП	4,07	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5226/1	ИП	3,61	50	Надземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5226/2	ИП	4,25	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. Вете- ринарии" гар	5,57	50	Подземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 5217	УТ 5216а	4,03	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5222	ИП	3,38	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5221	УТ 5222	4,73	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5219	УТ 5220	4,18	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5221	ИП	3,21	40	Подземная	43	4,18	0,2391	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
УТ 5218	ИП.	3,60	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5218	УТ 5219	4,41	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5220	ИП	3,09	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5224	УТ 5224/1	3,79	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5210	УТ 5211	6,57	100	Надземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УТ 5212а	ИП	5,23	40	Надземная	43	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5211а/1	ИП	4,78	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5204	УТ 5205	2,39	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5207	ИП	3,84	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5208	ИП	2,86	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5225	ИП	6,29	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 5220	опуск 0.5 м	4,66	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5215	ТК 5216	3,14	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ в кот 1	УТ 5101	3,38	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ5109	ИП	6,12	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ в кот 2	УТ в кот 3	3,09	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	УТ в кот 4	3,06	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ в кот 4	гараж	3,06	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5303	опуск	6,47	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
подъем	УТ 5305	3,97	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
опуск	подъем	4,71	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5501	опуск	2,26	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5012	ТК 5013	2,64	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5013	ТК 5014	5,17	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 5016	ТК 5017	5,14	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
опуск 1.5 м	подъем 1.5 м	5,97	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
подъем 3 м	УТ 5001	3,81	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Котельная № 59 (Звездная)	УТ5600	5,88	150	Подземная	43	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
	УТ-3117	0,50	150	Подземная	62	8,89	0,1124	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	УТ-3119	1,00	100	Подземная	62	6,73	0,1486	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
разв. к УТ-3120	УТ-3120	2,00	50	Надземная	62	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР (Крас.57)	KUYL000090T10S143 45	2,11	100	Подвальная	35	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 1105/7	опуск	4,10	32	Надземная	8	3,88	0,2579	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ГР 10-12	KUYL000090T10S136 68	1,97	100	Подвальная	55	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЭУ Толстого 1	УТ3603/2(1821)	2,10	32	Надземная	33	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 1824	НО 16	1,80	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000000	0,0000011
УТ3608(1821)	УТ3608/1(1821)	1,00	80	Надземная	71	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ3608/1(1821)	KUYL000090T10S141 11	0,50	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ГР д/с Аленушка	KUYL000090T10S140 63	1,21	50	Подвальная	34	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
KUYL000090T10S14111	Толстого 7-2	0,50	40	Надземная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
НО 17	УТ 1825	1,70	500	Надземная	30	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000000	0,0000010
УТ 1821	УТ 1821 (1_2)	1,00	150	Надземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 1821 (1_2)	ДУ пос. АЗЧ	0,60	150	Надземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 3604(1821)	ТК 3604 (1_2)	0,50	150	Надземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 3604 (1_2)	смена диаметра 150/80(1821)	0,50	150	Надземная	71	9,10	0,1099	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 3604(1821)	ТК 3604 (3_4)	0,50	80	Надземная	71	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК3601(1821)	ТК3601 (1_2)	1,00	70	Подземная	71	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
Павильон 3_1	Павильон 3 (1_2) (8_9)	1,00	500	Подземная	30	26,56	0,0377	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
Павильон 3 (1_2) (8_9)	Павильон 3	1,00	500	Подземная	30	29,38	0,0340	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
Павильон 3 (3_4) (13)	Павильон 3	1,00	400	Подземная	30	22,42	0,0446	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
Павильон 3	Павильон 3 (5_6) (10_11)	1,00	500	Подземная	30	29,25	0,0342	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
Павильон 3_2	Павильон 3 (3_4) (13)	1,00	400	Подземная	30	22,43	0,0446	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК 1104	ТК 1104 (1_2)	1,00	150	Подземная	43	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1104 (1_2)	УЗ.1(1104)	1,00	150	Подземная	43	9,15	0,1093	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.1(1104)	ТК 1104 (3_4)	1,00	80	Подземная	43	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1105	ТК 1105 (1_2)	1,00	200	Подземная	37	11,70	0,0855	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1105/1	ТК 1105/1 (1_2)	1,00	100	Подземная	34	6,69	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
подъем	УТ 1405/1	2,00	100	Надземная	39	6,72	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГЭ ул. Володарского 59а, 59	УЗ.1 ГЭ ул. Володар- ского 59а,	1,00	40	Надземная	45	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	KUYL000090T10S142 92	2,11	40	Подвальная	39	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР	KUYL000090T10S142 98	1,49	40	Подвальная	10	4,18	0,2393	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ГР	KUYL000090T10S143 00	1,42	40	Подвальная	35	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2601	УТ-2601 (1_2)	1,00	80	Надземная	39	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-2609	ТК-2609 (3_4)	1,00	70	Надземная	35	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-2609	ТК-2609 (1_2)	1,00	40	Подвальная	10	4,18	0,2393	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК 1405	ТК 1405_1_2	1,00	100	Надземная	45	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветв. к Песчаная, 8	ул. Песчаная, 8 -2	2,00	50	Подземная	62	4,55	0,2198	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР Родничок-2	KUYL000090T10S140 65	2,18	100	Подвальная	5	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
разв. к м-н "Южный", 11	KUYL000090T10S142 60	2,20	70	Подвальная	45	5,39	0,1856	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
НО	ТК-1718	2,00	250	Подземная	12	14,03	0,0713	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК1716	ТК1716 (1_2)	1,00	80	Подземная	45	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК1716	ТК1716 (1_2)	1,00	300	Подземная	19	16,82	0,0594	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 3330	ТК 3330 (1_2)	1,00	50	Подземная	6	4,56	0,2192	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2108 (1215)	смена диаметра 150/100	0,50	150	Подземная	7	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-1 (1716)	KUYL000090T10S142 62	1,90	100	Подземная	45	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-1714/2	100/70	0,50	100	Надземная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
KUYL000090T10S13754	т.4	2,00	125	Подземная	45	7,83	0,1278	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
KUYL000090T10S14838	уз.2 (ТК-1715)	1,70	80	Подвальная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.2 (1715а)	KUYL000090T10S148 46	0,50	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	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
УЗ.4 (1715а)	KUYL000090T10S142 72	0,50	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР Южный, 5	KUYL000090T10S137 30	1,50	70	Подвальная	5	5,36	0,1864	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
Перемычка ТК 1715а	ТК-1715а	1,00	500	Подземная	37	28,16	0,0355	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ГР м-н Южный 4	ГР м-н Южный 4	1,00	100	Надземная	3	6,65	0,1503	1,45E-05	0,0000000	0,0000001
УЗ.2 (ТК1712)	Технический блок	0,50	50	Подвальная	45	4,54	0,2202	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
НО1	УТ-1901	0,60	500	Надземная	29	28,74	0,0348	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
KUYL000090T10S14895	УЗ.1 (ТК 1712)	3,57	100	Подземная	5	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
НО 5	УТ-1708	3,50	500	Надземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000000	0,0000011
ГР	KUYL000090T10S137 76	1,92	100	Подвальная	38	6,74	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-1712		3,00	100	Подземная	5	6,71	0,1491	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
Перемычка ТК 1712	ТК-1712	1,50	500	Подземная	16	27,39	0,0365	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
УТ1705	УТ1705 (1_2)	1,00	500	Надземная	29	28,73	0,0348	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ 1210 А	ГР	2,00	80	Подземная	51	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ-3401а	УТ-3401	1,50	70	Надземная	33	5,36	0,1865	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-3500	УТ-3501	2,00	200	Надземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УТ-2206	УТ-2206а	3,20	50	Надземная	16	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ГР 14-2	УЗ.1 (1211/8)	2,10	100	Подземная	35	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1207	ТК 1208 (1_2)	1,00	200	Подземная	50	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1208	ТК 1208 (1_2)	1,00	300	Подземная	18	17,21	0,0581	1,30E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1202 (1_2)	ТК-1209	1,50	300	Подземная	19	16,70	0,0599	1,38E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1506 А	ТК 1506 А (1_2)	1,00	273	Подземная	14	15,52	0,0645	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1508/13	KUYL000090T10S137 84	1,96	50	Подвальная	40	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
НО 2	УТ-1508/2	2,70	150	Надземная	14	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 1204 Б	опус (1204Б)	4,30	300	Надземная	7	16,49	0,0606	1,14E-05	0,0000000	0,0000008
ГР	Гаражи военный ко- миссариат	4,30	32	Подвальная	10	3,88	0,2577	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ГР	Военный комиссариат	2,21	70	Подвальная	5	5,41	0,1850	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1211	ТК 1211 (5_6)	1,00	250	Подземная	33	14,27	0,0701	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
ТК 1211	ТК 1211 (1_2)	1,00	50	Подземная	51	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1211	ТК 1211 (3_4)	1,00	80	Подземная	33	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР Центр Занятости	KUYL000090T10S140 59	2,21	80	Подвальная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
KUYL000090T10S14283	УЗ.3(916)	2,20	500	Подземная	45	29,38	0,0340	2,26E-05	0,0000000	0,0000014
Разв. к элеваторам 11- 8	жилой дом	1,00	100	Подземная	33	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ- 923	УТ11-3	1,89	70	Подвальная	45	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
150/80	ТК-1508/7	1,00	150	Надземная	54	8,92	0,1121	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР	KUYL000090T10S148 24	1,80	50	Подвальная	54	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-143А/3	уз.2 (10-3)	2,00	100	Подвальная	55	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1201/5	ГР 12-10	3,00	50	Подземная	3	4,57	0,2190	1,45E-05	0,0000000	0,0000002
ГР МФЦ	УЗ.А(1204)	1,86	125	Надземная	43	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
уз.1 (11-5)	УТ- 927	4,00	150	Подвальная	12	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК 142	ТК142 (1_2)	1,00	350	Подземная	1	20,02	0,0499	1,81E-05	0,0000000	0,0000004
ТК 143	ТК143 (1_2)	1,00	400	Подземная	21	22,39	0,0447	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
ТК- 920	ТК- 920 (1_2)	1,00	200	Подземная	13	11,44	0,0874	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК- 920	ТК- 920 (5_6)	1,00	150	Подземная	12	9,06	0,1104	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-1202	УТ 1203	1,00	300	Надземная	26	16,49	0,0606	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-1508/36	УТ-1508/4	3,00	150	Надземная	15	8,92	0,1121	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 10-6	10-6 Виктория	0,51	80	Подвальная	34	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 11-11	KUYL000090T10S148 18	2,07	100	Подвальная	33	6,68	0,1496	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УЗ.А(1204)	KUYL000090T10S148 56	1,92	80	Подвальная	45	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-918	уз.2 (11-7)	1,00	200	Подвальная	11	11,60	0,0862	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
уз.1 (11-6)	УТ-919	4,00	200	Подземная	11	11,60	0,0862	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
уз.1 (11-4)	УТ- 922	3,00	200	Подвальная	13	11,56	0,0865	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК 916	ТК-916 (1_2)	0,50	500	Подземная	13	27,43	0,0365	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК- 920	ТК- 920 (3_4)	1,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 1109	НО5	4,00	300	Подземная	17	16,79	0,0596	1,14E-05	0,0000000	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
разв. к квартал 12 дом 5	KUYL000090T10S136 70	2,01	70	Подземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР ветка, 6	KUYL000090T10S148 42	1,86	80	Подвальная	37	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-1108	ТК-1108 (1_2)	1,00	500	Подземная	35	29,33	0,0341	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ТК-1108	ТК-1108 (3_4)	1,00	300	Подземная	8	17,25	0,0580	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1703	УТ-1703 (3_4)	1,00	150	Подземная	50	9,00	0,1111	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1905/5	УТ-1905/6	2,00	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1905/8	УТ-1905/9	1,00	50	Надземная	35	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-2606	ТК-2607	1,50	100	Подземная	33	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1405	ТК 1405_3_4	1,00	250	Надземная	39	14,43	0,0693	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 2711 Ж	KUYL000090T10S139 00	1,90	50	Подземная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.7(2700 Г (1405))	склад для посуды (магазин свет	0,50	50	Подвальная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГЭ Лесопер. 3-7	УЗ.1(ГЭ Лесопер. 3-7)	1,50	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.1(ГЭ Лесопер. 3-7)	УЗ.2(ГЭ Лесопер. 3-7)	0,19	50	Подземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УЗ.5(ГЭ Лесопер. 3-7)	УЗ.6(ГЭ Лесопер. 3-7)	1,12	32	Подземная	45	3,88	0,2576	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2700	УТ-2700 (1_2)	1,00	150	Надземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2700 Б (1405)	УТ-2700 Б (1_2)	0,80	70	Подземная	33	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2701	УТ-2701 (1_2)	1,00	200	Надземная	50	11,18	0,0894	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 2701 А	УТ 2701 А (1_2)	1,00	150	Подземная	50	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 2711	ТК 2711 (1_2)	1,00	80	Подземная	50	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2708	ТК 2708 (1_2)	1,00	100	Подземная	50	6,67	0,1500	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2711 А	УТ 2711 А (1_2)	1,00	80	Подземная	50	5,82	0,1717	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2714 А	УТ 2714 А (1_2)	1,00	150	Надземная	50	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 2714 А	УТ 2714 А (3_4)	1,00	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2714	ТК 2714 (1_2)	1,00	100	Надземная	50	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2716	ТК 2716 (1_2)	1,00	50	Подземная	50	4,57	0,2191	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2716	ТК 2716 (7_8)	1,00	70	Подземная	50	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2719 (1_2)	ТК 2719	1,00	70	Надземная	50	5,37	0,1860	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2716 А	ТК 2716 А (1_2)	1,00	32	Надземная	45	3,88	0,2577	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 2715 (1_2)	ТК 2715	1,00	100	Надземная	45	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2702	УТ-2702 (1_2)	1,00	100	Надземная	35	6,65	0,1505	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2709	ТК 2709 (3_4)	1,00	80	Подземная	50	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2716	ТК 2716 (5_6)	1,00	70	Надземная	50	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2700 В (1405)	Склад	1,80	32	Надземная	50	3,88	0,2575	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2700 Г	УТ-2700	2,00	200	Надземная	39	11,47	0,0872	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
разв. к кв.15 д.3	KUYL000090T10S141 82	1,74	100	Подвальная	45	6,65	0,1504	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 1-16	жилой дом	2,00	80	Подземная	45	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-1616/1	ТК-1616/1 (3_4)	1,00	150	Надземная	44	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ1616/9	ТК-1616/9 (1_2)	2,00	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 7/1	УТ 7/1 (1_2)	1,00	700	Надземная	32	38,70	0,0258	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
УТ 7/1 (1_2)	НО 8	2,00	700	Надземная	32	38,70	0,0258	2,26E-05	0,0000000	0,0000017
УТ- 3720	УТ-3720 (1_2)	1,00	50	Надземная	69	4,54	0,2201	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 808	УТ 1	1,93	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК136 (1_2)	ТК136	0,70	300	Подземная	47	17,20	0,0581	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
	Спорткомплекс	0,50	150	Подземная	45	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	Спортзал	1,50	50	Подземная	45	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	Бассейн	1,50	70	Подземная	45	5,41	0,1850	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
		0,82	150	Подземная	45	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
		0,68	150	Подземная	45	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	Дорожка	1,50	25	Подземная	45	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР "Спорткомплекс" (914)	KUYL000090T10S148 48	1,80	150	Подземная	45	9,07	0,1102	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ГР 7-1	KUYL000090T10S148 54	1,59	100	Подвальная	45	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Володарского, 29	Торговый ряд "НИКА"	2,00	50	Надземная	45	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР 1-12а	УЗ.17	2,00	100	Подвальная	44	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
уз. 1(9-5)	УТ 2500 (136)	2,00	150	Подвальная	7	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-137	ТК137_1_2	1,00	150	Надземная	31	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 909а/2	УТ 909а/2 (1_2)	1,00	80	Надземная	59	5,82	0,1718	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
УТ 909а/2	УТ 909а/2 (3_4)	1,45	100	Надземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-804 (1_2)	ТК 809	1,00	200	Подземная	31	11,53	0,0867	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-804 (1_2)	ТК-804	1,00	200	Надземная	31	11,72	0,0853	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-804 (3_4)	ТК-804	1,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-804	ТК-804 (5_6)	1,00	200	Подземная	60	11,53	0,0868	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 2500 (136)	KUYL000090T10S136 92	1,85	70	Подвальная	59	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-913/7	разв. к Новос., 10 (913/7)	2,06	50	Надземная	45	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1401	НО 1	1,50	500	Подземная	6	29,27	0,0342	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ГР 13-1	УЗ.1(13-1)	1,41	100	Подвальная	45	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР Маяковского, 37	УЗ.1(912)	1,00	50	Подземная	33	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1403	ТК 1403 (1_2)	1,00	500	Подземная	37	28,27	0,0354	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ТК1403А	ТК 1403А (1_2)	1,00	200	Подземная	33	11,57	0,0865	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1622	ТК 1622 (1_2)	1,00	500	Подземная	21	26,35	0,0379	1,57E-05	0,0000000	0,0000004
Перемычка ТК 1622	ТК 1622	0,50	500	Подземная	21	26,43	0,0378	1,57E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 911 (1_2)	ТК 911	1,60	500	Подземная	10	29,38	0,0340	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ТК 912	ТК 912 (5_6)	1,00	500	Подземная	6	29,34	0,0341	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 15-4	KUYL000090T10S137 38	0,87	100	Подвальная	45	6,71	0,1490	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 1-24	KUYL000090T10S136 86	1,47	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
KUYL000090T10S13840	уз.1	2,11	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 1-21	KUYL000090T10S136 66	1,99	100	Подвальная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 1-10	KUYL000090T10S136 80	3,02	100	Подвальная	3	6,72	0,1488	1,45E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-1616/1	ТК-1616/1 (1_2)	1,00	200	Надземная	44	11,72	0,0853	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ1616/4	ТК-1616/4 (1_2)	1,00	100	Подвальная	44	6,69	0,1494	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ1617/8	ГЭ Лесопер. 8-12	0,50	32	Подземная	44	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
Володарского, 44	нежилое здание	2,00	50	Надземная	45	4,56	0,2192	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-129	ТК129_1_2	1,00	200	Подземная	69	11,61	0,0861	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
KUYL000090T10S13826	TK712.1	2,00	80	Подземная	49	5,84	0,1714	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
TK132	TK132 (1_2)	1,00	300	Подземная	47	16,56	0,0604	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УЗ.3 (709 132)	Соц, защита Эу1	1,00	70	Подземная	51	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
НО 8	TK-133	0,50	300	Подземная	20	17,14	0,0583	7,30E-06	0,0000000	0,0000001
ГР	KUYL000090T10S159 05	1,64	100	Подвальная	49	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK-909	Перемычка TK 909	1,60	500	Подземная	17	27,50	0,0364	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
TK-133	TK133 (1_2)	1,00	200	Подземная	31	11,54	0,0867	1,13E-05	0,0000000	0,0000001
TK 909A	TK 909A (3_4)	1,00	80	Надземная	59	5,82	0,1718	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
TK 909A	TK 909A (1_2)	1,00	150	Подземная	59	9,09	0,1100	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK132	TK132 (3_4)	1,00	150	Подземная	2	9,12	0,1097	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
TK-1616/7	TK-1616/7 (1_2)	1,00	100	Подземная	44	6,72	0,1489	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УЗ.3 (709 132)	Соц, защита Эу2	1,00	70	Подземная	51	5,38	0,1858	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 1-9	УЗ.2	2,07	80	Подвальная	49	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 5-5	KUYL000090T10S142 15	2,17	50	Подвальная	74	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР 6-1	KUYL000090T10S142 17	2,43	50	Подвальная	16	4,57	0,2188	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ГР шк.4	KUYL000090T10S138 24	2,03	50	Подвальная	49	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР 7-5	KUYL000090T10S148 04	1,47	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 7-4	KUYL000090T10S142 39	2,08	50	Подвальная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.1 (УТ 1811/2)	KUYL000090T10S137 62	1,00	100	Подвальная	45	6,70	0,1492	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 8-17а	KUYL000090T10S142 45	1,50	80	Подземная	31	5,83	0,1715	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK 814 (1_2)	TK 814	1,00	150	Подземная	31	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK 816	TK-816 (1_2)	1,00	100	Надземная	58	6,72	0,1488	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
TK-816 (5_6)	TK 816	1,00	200	Подземная	31	11,65	0,0858	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 817	УТ 817 (1_2)	1,00	200	Подземная	31	11,55	0,0866	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 817	УТ 817 (3_4)	1,00	80	Подземная	31	5,83	0,1715	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
НО 10	УТ 1811а	1,50	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
УТ-1813 (дренаж)	НО 11	1,00	500	Надземная	31	26,56	0,0376	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
KUYL000090T10S13716	У3.1	1,81	100	Надземная	53	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ1(1806а)	KUYL000090T10S142 33	3,64	50	Подвальная	13	4,57	0,2191	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ1(1806а)	KUYL000090T10S142 35	1,91	50	Подвальная	45	4,57	0,2191	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК604	смена диам. (к.604- 606)	0,50	125	Надземная	68	7,89	0,1267	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГР Дом реб	KUYL000090T10S137 16	1,80	100	Надземная	53	6,65	0,1503	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГР 6-3	KUYL000090T10S142 19	2,80	50	Подвальная	13	4,57	0,2187	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 8-18	KUYL000090T10S148 12	1,83	50	Подвальная	29	4,56	0,2191	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ1808 (3_4)	УТ1808	1,00	500	Надземная	31	25,81	0,0387	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ1808	УТ1808 (1_2)	1,00	200	Надземная	31	11,62	0,0861	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
УТ 818	УТ 818 (1_2)	0,80	150	Надземная	31	9,02	0,1109	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 817/1	УТ 817/1 (1_2)	1,00	80	Подвальная	31	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 821	УТ 821 (3_4)	1,00	100	Подземная	2	6,73	0,1487	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 821	УТ 821 (1_2)	1,00	80	Подвальная	31	5,83	0,1714	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-906/2	KUYL000090T10S136 78	1,83	70	Подвальная	49	5,40	0,1850	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-124	ТК124_1_2	1,00	300	Подземная	47	17,14	0,0584	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-3046	ГЭ 3-й квартал 14	1,73	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 13а, НО 15	УТ 14	2,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000000	0,0000017
УТ-906/3	УТ-906/3 (3_4)	1,00	100	Подземная	49	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-906/4	ТК-906/4 (1_2)	1,00	80	Подземная	40	5,84	0,1712	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ- 122	ТК122_1_2	0,80	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УТ- 3701	УТ-3701 (1_2)	1,00	70	Надземная	69	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
Павильон 2	Павильон 2 (3_4)	1,00	500	Надземная	50	28,97	0,0345	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ-901А	ТК-901	0,50	400	Подземная	50	22,72	0,0440	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
ГЭ 3-й квартал 14	УЗ.2 (304б)	1,86	50	Надземная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
500/400	УТ- 904	1,00	500	Надземная	50	29,18	0,0343	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
НО 1	УТ-901А	3,50	400	Надземная	18	22,72	0,0440	1,30E-05	0,0000000	0,0000010
УТ-906/3 (1_2)	УТ-906/3	0,50	150	Надземная	49	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК- 3700	УТ-3700 (1_2)	1,00	150	Надземная	65	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Павильон 2	Павильон 2 (5_6)	1,20	500	Надземная	50	29,38	0,0340	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-906	ТК-906 (1_2)	1,00	200	Подземная	49	11,52	0,0868	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
Павильон 2	Павильон 2 (1_2)	1,00	500	Надземная	16	26,43	0,0378	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
Павильон 2 (9_10)	Павильон 2	1,50	700	Надземная	48	42,29	0,0236	2,26E-05	0,0000000	0,0000014
УТ-900 (1_2)	УТ-900	1,00	400	Подземная	18	23,12	0,0433	1,30E-05	0,0000000	0,0000003
НО 17	УТ-1112	2,00	400	Надземная	47	22,81	0,0438	2,26E-05	0,0000000	0,0000010
смена диаметра 400/300 (1112)	опуск	2,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
подъем	смена диаметра 300/250 (1113)	1,00	300	Надземная	47	17,03	0,0587	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-1114	НО 18	1,00	300	Надземная	47	17,15	0,0583	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
НО 19	УТ-1115	2,00	250	Надземная	47	14,28	0,0700	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ-1115	смена диаметра 300/250 (1114)	0,50	250	Надземная	47	14,28	0,0700	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1112	УТ-1112 (1_2)	1,00	200	Надземная	47	10,93	0,0915	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-1112	УТ-1112 (3_4)	1,00	100	Надземная	56	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-1116	смена диаметра 300/250 (1114)	2,00	250	Подземная	47	14,29	0,0700	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
Перемычка УТ 1117	ТК 1117	1,00	250	Подземная	47	14,29	0,0700	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1117	ТК 1117 (5_6)	1,00	100	Подземная	47	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1117	ТК 1117 (7_8)	1,00	50	Надземная	45	4,58	0,2183	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ЦТП Вете- ран"(Светлая 10.11)	1,95	80	Подземная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ЦТП Вете- ран"(Светлая 9)	1,72	80	Подземная	33	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
НО9	УТ 1109Б дренаж	2,00	400	Надземная	6	21,34	0,0469	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
УТ 1111	НО 16	2,00	400	Надземная	47	23,06	0,0434	2,26E-05	0,0000000	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
KUYL000090T10S14255	BP18 (1111/2)	1,59	100	Подвальная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
BP18 (1111/2)	УЗ.1 (1111/2)	1,86	100	Подвальная	45	6,63	0,1509	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ГР Уч.городок, 4	KUYL000090T10S138 14	1,86	70	Подвальная	56	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
НО 15	Перемычка УТ 1111	2,00	400	Надземная	47	21,34	0,0469	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
Перемычка УТ 1111	УТ 1111	2,00	400	Надземная	47	21,34	0,0469	2,26E-05	0,0000000	0,0000009
УТ3611(1821)	смена диаметра 65/50(1821)	0,20	50	Надземная	45	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
смена диаметра 65/50(1821)	УТ3612(1821)	1,20	50	Надземная	71	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ГрЭУ ул. Кошевого, 8	УЗ.2(1821)	0,30	40	Надземная	33	4,17	0,2400	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
УТ3612(1821)	УТ3612 (1_2	1,00	50	Надземная	71	4,55	0,2196	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1221	Перемычка ТК 1221	0,50	200	Подземная	47	11,51	0,0869	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1219	ТК 1219 (1_2)	1,00	100	Подземная	33	6,70	0,1493	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1219	ТК 1219 (3_4)	1,00	200	Подземная	47	11,45	0,0873	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1221	ТК 1221 (3_4)	1,00	100	Подземная	35	6,66	0,1502	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
KUYL000090T10S13780	УЗ. 1217/2	1,73	70	Подземная	33	5,39	0,1857	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-3320	ТК3320_1_2	2,00	100	Подземная	32	6,74	0,1483	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
Перемычка ТК 1221	ТК 1221 (5_6)	0,50	100	Подземная	47	6,71	0,1491	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1221 (1_2)	ТК 1221	1,00	200	Подземная	33	11,36	0,0880	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-3309а	ТК-3309а (1_2)	1,00	150	Подземная	5	8,95	0,1118	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-3309а	ТК-3309а (3_4)	1,00	50	Надземная	33	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1505	ТК 1505 (3_4)	1,00	150	Подземная	1	9,15	0,1093	1,81E-05	0,0000000	0,0000002
KUYL000090T10S13734	разв. к 15-21	2,20	70	Подземная	33	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП 15_6		3,65	300	Надземная	33	17,20	0,0582	1,13E-05	0,0000000	0,0000007
ЦТП 15_3		4,21	300	Надземная	33	17,20	0,0581	1,13E-05	0,0000000	0,0000008
	ЦТП 15_2	3,46	300	Надземная	33	16,91	0,0591	1,13E-05	0,0000000	0,0000006
	ЦТП 15	1,00	150	Подземная	33	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	ЦТП 15_3	3,39	300	Надземная	33	17,21	0,0581	1,13E-05	0,0000000	0,0000006
KUYL000090T10S13676	разв. к 15-8 вв.1	2,00	100	Подвальная	33	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
	ЦТП 15_1	4,38	300	Надземная	33	16,92	0,0591	1,13E-05	0,0000000	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 1505	ТК 1505 (1_2)	1,00	500	Подземная	2	27,99	0,0357	1,57E-05	0,0000000	0,0000004
Перемычка ТК 1505	ТК 1505	1,00	500	Подземная	26	27,99	0,0357	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
ТК 1503	ТК-1503 (1_2)	1,00	300	Подземная	33	16,95	0,0590	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-2808 (1_2)	ТК 2808	1,00	200	Подземная	6	11,40	0,0877	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-2305(1219)	УЗ-2305/1 (1219)	2,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УТ-2309/1 (1219)	ГР	2,00	50	Надземная	37	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР	Нарсуд	3,40	70	Надземная	11	5,40	0,1852	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 2107 (1215)	УТ 2107 (1_2)	0,50	150	Надземная	47	9,12	0,1097	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 2105 (1215)	ТК 2105 (1_2)	1,00	150	Подземная	13	9,13	0,1095	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2106 (1215)	УТ 2106 (3_4)	1,00	100	Надземная	14	6,74	0,1484	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 2106 (1215)	УТ 2106 (1_2)	1,00	150	Надземная	33	9,14	0,1094	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2307(1219)	УТ-2308(1219)	2,00	150	Надземная	47	9,05	0,1104	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК 1506.3	ТК 1506.4	1,00	273	Подземная	14	15,53	0,0644	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-2302(1219)	УТ-2302/1(1219)	3,50	200	Надземная	15	11,66	0,0857	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
УТ-2400(1221)	УТ-2400а(1221)	3,40	100	Надземная	8	6,66	0,1502	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-3305	ТК-3306	1,00	150	Подземная	33	8,95	0,1118	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разв. к 15-8 вв.2	15-8 вв 2	1,00	50	Подвальная	45	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разв. 15-8	15-8 вв 4	1,00	50	Подвальная	45	4,57	0,2189	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1215	ТК 1215 (1_2)	1,00	200	Подземная	12	11,62	0,0861	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1215	ТК 1215 (3_4)	1,00	100	Подземная	47	6,73	0,1485	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 1215	ТК 1215 (5_6)	1,00	200	Подземная	19	11,72	0,0853	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1215	ТК 1215 (7_8)	1,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-2110 (1215)	ТК-2110	1,00	100	Подземная	7	6,72	0,1488	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-2111 (1215)	ТК-2111 (5_6)	1,00	100	Подземная	7	6,70	0,1492	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ГР 14-6	УЗ. 6 (1211/12)	1,70	70	Подземная	35	5,40	0,1852	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР РДК	УЗ 1	1,83	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 1213	ТК 1213 (1_2)	1,00	300	Надземная	47	16,65	0,0601	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК 1213	ТК 1213 (3_4)	1,00	200	Подземная	35	11,57	0,0864	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК 1212	Перемычка ТК 1212	0,50	300	Подземная	51	16,74	0,0597	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ГР	ООО "Нефтестрой"	3,57	50	Подвальная	7	4,56	0,2191	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.3(1214)	ГОВД	1,50	80	Надземная	47	5,84	0,1712	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
УТ 2201а	УТ-2201	3,00	60	Надземная	16	4,96	0,2016	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
УЗ.1 (1715/1)	УЗ.2 (1715а)	0,50	70	Подвальная	45	5,37	0,1861	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-108	УТ- 109	1,00	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ-108	ДШ Сибэнерготранс	1,82	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ДШ Сибэнерготранс	KUYL000090T10S140 87	1,18	100	Надземная	45	6,69	0,1495	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
НО 1	УТ-101	2,00	500	Надземная	20	25,60	0,0391	1,46E-05	0,0000000	0,0000007
УТ 13	НО 14	2,00	700	Надземная	48	39,11	0,0256	2,26E-05	0,0000000	0,0000017
УТ- 116	НО 10	1,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
УТ- 3707	УТ-3707 (1_2)	1,00	100	Надземная	65	6,54	0,1528	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
KUYL000090T10S14198	жилой дом	3,99	50	Надземная	6	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК206	ТК 206	1,00	70	Надземная	37	5,36	0,1866	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
Ут1	База ЧП "Потапенко" (опт. база)	0,50	100	Подземная	33	6,74	0,1484	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
Ут1	База ЧП "Потапенко" (склад №2)	1,30	25	Подвальная	33	3,63	0,2753	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ 206/1 (125)	жилой дом квартал 2 дом 11	0,80	50	Надземная	37	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-118	НО 13	2,00	500	Надземная	47	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000000	0,0000011
ГР 2-15	KUYL000090T10S141 98	2,20	50	Подземная	6	4,57	0,2190	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УЗ.2(4)	Адм. здание	1,80	50	Надземная	45	4,58	0,2186	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
НО 5	УТ-108	2,10	500	Надземная	41	25,60	0,0391	2,26E-05	0,0000000	0,0000012
УТ 5211а	УТ 5211а/1	2,02	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК 5200		1,12	70	Подземная	43	5,38	0,1857	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 5200		1,24	70	Подземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ в кот 4	прачечная	2,04	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
Котельная №56 (Топо- лек)		1,00	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК 5011	ТК 5012	1,79	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности потребителей Барабинской ТЭЦ

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Агафонова, 65	0,80068	0,98342	6,045
ул. Агафонова, 75	0,80068	0,98343	2,651
ул. Агафонова, 67	0,80068	0,98343	5,611
ул. Агафонова, 63	0,80068	0,98342	5,889
ул. Агафонова, 61	0,80068	0,98342	4,940
ул. Агафонова, 57	0,80044	0,98341	1,142
ул. Агафонова, 71а	0,80109	0,98341	1,016
ул. Агафонова, 1г	0,80109	0,98340	0,894
ул. Агафонова, 53	0,80411	0,98342	4,743
ул. Агафонова, 55	0,80411	0,98342	1,943
ул. Агафонова, 57	0,80044	0,98341	1,015
ул. Пожарского, 8	0,81472	0,98293	1,531
ул. Песчаная, 67а	0,77344	0,98340	2,217
ул. Песчаная, 12	0,80284	0,98342	2,568
пос. Энергетик, 1а	0,80424	0,98341	1,506
пос. Эн. ул. Песчаная, 14	0,80326	0,98341	3,593
ул. Пожарского, 32	0,80284	0,98343	0,816
ул. Пожарского, 18	0,80611	0,98342	0,748
ул. Пожарского, 16	0,80611	0,98342	0,937
квартал 12 дом 8	0,98728	0,98294	3,830
квартал 12 дом 6	0,98524	0,98293	11,442
квартал 12 дом 5	0,98559	0,98293	11,577
ул. Володарского 1/3	0,99785	0,98341	3,802
Ветка, 3	0,97708	0,98293	1,933
Ветка 2	0,97738	0,98341	1,307
ул. Ветка, 7 вв 2	0,97369	0,98293	12,185
ул. Путевая 14	0,99775	0,98341	0,676
ул. Путевая, 12	0,99727	0,98341	0,586
ул. Толстого, 3	0,99727	0,98341	1,283
Толстого, 1-1	0,99727	0,98341	0,701
ул.Толстого, 1-2	0,99727	0,98341	0,704
ул. Путевая,10	0,99569	0,98340	0,629
ул. Толстого, 5-1	0,99569	0,98341	0,527
ул. Путевая, 6	0,99567	0,98342	1,053
ул. Путевая, 8	0,99567	0,98342	0,808
ул. Толстого, 7-2	0,99567	0,98342	0,462
ул. Толстого, 7-1	0,99567	0,98342	0,468
ул. Толстого, 5-2	0,99569	0,98341	0,504
Ветка, здание №10	0,97553	0,98293	1,357
Ветка, здание №9	0,97725	0,98293	2,577
квартал 10 дом 14	0,99660	0,98341	4,538
квартал 10 дом 9	0,99695	0,98293	5,574
ул. Ветка, 12	0,97653	0,98293	1,014
квартал 10 дом 13	0,98976	0,98294	12,561
ул. Л. Толстого, 7-1	0,99567	0,98341	0,131
ул. Толстого, 7-2	0,99567	0,98342	1,676
ул. Путевая 14	0,99727	0,98341	0,371
Володарского,3 вв 1	0,99773	0,98341	0,930

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Володарского,3 вв 2	0,99773	0,98341	0,930
Володарского,7а	0,99773	0,98341	1,077
Володарского,5	0,99773	0,98341	1,149
Володарского,7	0,99773	0,98341	1,581
квартал 10	0,99346	0,98293	1,112
квартал 10, 8	0,98679	0,98293	7,764
квартал 10 дом 12	0,99283	0,98293	12,075
Володарского,1б	0,99773	0,98342	0,950
Володарского,1а-2	0,99773	0,98342	1,044
Володарского,1а	0,99773	0,98341	1,638
Володарского,1	0,99773	0,98342	1,575
ул. Володарского, 9	0,99773	0,98341	0,946
ул. Володарского, 9	0,99773	0,98341	0,842
ул. Володарского, 11а	0,99773	0,98341	0,721
квартал 10 дом 11	0,99159	0,98293	14,179
квартал 10 дом 10	0,99504	0,98293	16,099
квартал 10 дом 9	0,99646	0,98293	5,480
ул. Речная, 9	0,94180	0,98330	1,972
ул. Речная, 11	0,94181	0,98343	2,198
ул. Володарского 59	0,97522	0,98329	0,818
ул. Володарского, 76	0,98751	0,98328	0,711
ул. Энгельса, 58	0,99759	0,98342	1,787
ул. Энгельса, 58	0,99759	0,98342	1,265
Володарского,124	0,96952	0,98342	1,437
Энгельса,109	0,96952	0,98342	1,852
Володарского,114	0,96763	0,98330	3,315
Володарского,114а	0,96641	0,98330	1,501
пос. Энергетик, 3а	0,80569	0,98341	8,700
ул. Агафонова, 69	0,80237	0,98341	5,999
ул. Агафонова, 71	0,80237	0,98341	6,252
ул. Песчаная, 10	0,80237	0,98341	0,981
ул. Песчаная, 10	0,80237	0,98341	1,097
ул. Песчаная, 8	0,80237	0,98341	1,498
ул. Песчаная, 22	0,80648	0,98341	2,699
ул. Песчаная, 20	0,80648	0,98341	2,701
ул. Песчаная, 8	0,80237	0,98341	1,497
ул. Агафонова, 73	0,80191	0,98341	1,886
ул. Песчаная, 15	0,80845	0,98341	1,653
пос. Заводской, 7	0,80702	0,98341	1,963
пос. Заводской, 3	0,80590	0,98341	3,074
пос. Заводской, 1	0,80684	0,98340	3,988
пос. Заводской, 6	0,80734	0,98341	1,885
пос. Заводской, 4	0,80734	0,98341	1,615
ул. Агафонова, 35а	0,80550	0,98341	7,925
пос. Заводской, 5	0,80550	0,98341	5,704
ул. Копьёва, 1	0,84083	0,98341	0,602
ул. Артемьева, 24	0,83744	0,98341	0,696
ул. Песчаная, 11	0,80602	0,98341	1,832
ул. Песчаная, 9	0,80609	0,98341	6,266
ул. Песчаная, 13	0,80599	0,98341	4,171

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Песчаная, 4	0,80411	0,98341	5,482
ул. Песчаная, 7	0,80411	0,98343	3,042
ул. Песчаная, 5	0,80411	0,98342	7,238
ул. Песчаная, 17	0,80971	0,98341	1,080
пер. Чайковского, 26а	0,82459	0,98341	0,840
ул. Пожарского, 1	0,81503	0,98293	0,505
ул. Чайковского, 40	0,82825	0,98326	0,575
ул. Копьева, 2а	0,83884	0,98293	1,838
ул. Чайковского, 35	0,82825	0,98326	0,575
ул. Сарайная, 40	0,84897	0,98341	1,113
м-н Южный ж.д., 11	0,81744	0,98293	2,373
м-н Южный ж.д., 12	0,81810	0,98293	2,537
м-н Южный, д.3	0,81269	0,98293	12,688
м-н Южный ж.д., 10 вв. 1	0,81048	0,98293	5,470
м-н Южный ж.д., 10 вв.2	0,81348	0,98293	2,771
Закраевского, 16	0,98813	0,98341	0,315
Закраевского, 7	0,98806	0,98341	0,315
Закраевского, 14	0,98809	0,98341	0,534
Закраевского, 12	0,98807	0,98341	0,579
Закраевского, 10	0,98804	0,98341	0,613
Урицкого, 10	0,98788	0,98341	1,399
Закраевского, 16-1	0,98811	0,98341	0,651
Урицкого, 29-2	0,98788	0,98341	0,668
Закраевского, 8	0,98801	0,98341	0,829
Закраевского, 6-2	0,98798	0,98341	0,314
Закраевского, 6-1	0,98796	0,98341	0,314
Закраевского, 4	0,98792	0,98341	0,519
Закраевского, 2	0,98790	0,98341	0,505
Закраевского, 3	0,98796	0,98341	0,624
ул. Советская, 8	0,98988	0,98342	2,458
ул. Советская, 6	0,98988	0,98342	0,438
ул. Войкова	0,98988	0,98341	1,016
ул. Войкова, 2	0,98912	0,98293	5,871
ул. Войкова, 10	0,98954	0,98342	2,070
ул. Войкова, 6	0,98954	0,98341	1,122
Пролетарская, 40 вв2	0,98818	0,98341	0,411
Пролетарская, 40 вв1	0,98818	0,98341	0,585
Закраевского, 23	0,98653	0,98293	3,992
Пролетарская, 29а	0,98689	0,98341	0,516
Пролетарская, 34	0,98689	0,98341	0,766
Пролетарская, 27а	0,98566	0,98293	1,057
Закраевского, 23	0,98621	0,98293	12,763
Пролетарская, 36	0,98818	0,98341	0,858
ул. Куйбышева, 28	0,99720	0,98341	1,602
ул. Куйбышева, 26	0,99720	0,98341	0,589
ул. Куйбышева, 28	0,99701	0,98293	2,156
ул. Куйбышева, 28-3,4,6,а	0,99700	0,98294	3,048
Закраевского, 23а	0,98836	0,98340	1,577
ул. Коммун. 34	0,99095	0,98293	0,764
ул. Коммунистическая, 21-1	0,99153	0,98293	1,828

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 34	0,99625	0,98340	0,516
Закраевского, 23	0,98716	0,98341	5,786
Закраевского, 18-1	0,98818	0,98341	0,303
м-н "Южный", 2/1	0,86551	0,98341	4,258
м-н "Южный", 4-1	0,84893	0,98340	6,386
м-н "Южный", 4-2	0,84893	0,98341	6,360
м-н "Южный", 4-3	0,84893	0,98341	5,938
м-н "Южный", 4-4	0,84893	0,98341	5,927
м-н "Южный", 4а	0,84905	0,98341	2,646
м-н "Южный", 2г	0,84925	0,98341	2,834
м-н "Южный" торг.пав.	0,84925	0,98341	2,537
Плановая, 1	0,87196	0,98340	4,749
Плановая, 3	0,87208	0,98341	4,688
Светлая, 4	0,89661	0,98341	2,090
Плановая, 1а	0,89455	0,98294	5,955
ул. Светлая, 1	0,90532	0,98341	2,208
Светлая, 6	0,89653	0,98316	3,279
Светлая, 5-1	0,89641	0,98293	0,748
ул. Сарайная, 29	0,84493	0,98341	0,793
м-н "Южный", 6	0,84297	0,98342	3,135
м-н "Южный", 5	0,84297	0,98342	12,853
Светлая, 5-2	0,89662	0,98340	1,164
ул. Молодежная, 10 вв. 2	0,91263	0,98293	10,092
ул. Молодёжная, 3	0,92608	0,98293	14,795
ул. Молодёжная, 6	0,92864	0,98293	12,803
ул. Коммунальная, 27	0,92159	0,98341	0,749
ул. Молодёжная, 3	0,92875	0,98293	15,593
ул. Молодёжная	0,90758	0,98293	1,285
ул. Молодёжная	0,90752	0,98293	1,854
ул. Молодёжная	0,90690	0,98293	3,832
ул. Молодёжная	0,90844	0,98293	1,753
ул. Молодёжная	0,90844	0,98293	1,752
ул. Молодежная, 12	0,90825	0,98341	29,045
ул. Молодежная	0,90825	0,98342	5,937
ул. Молодёжная, 10б	0,89186	0,98293	2,883
ул. Молодежная, 10 вв. 1	0,91616	0,98293	9,060
ул. Молодёжная, 10а,	0,92159	0,98343	1,061
ул. Молодёжная, 10а,	0,92159	0,98343	1,375
ул. Молодёжная, 7	0,90799	0,98294	3,508
ул. Молодежная	0,90825	0,98342	0,253
ул. Белинского, 21	0,98723	0,98342	1,039
ул. Ленина, 20	0,99785	0,98342	0,753
Халтурина,16	0,99307	0,98293	1,890
Краскома,16	0,99785	0,98341	0,915
ул. Краскома, 18	0,99297	0,98293	2,363
ул. Краскома, 20	0,99515	0,98293	3,304
ул. Коммунистическая, 56	0,99785	0,98342	0,742
ул. Краскома, 25	0,99353	0,98293	1,104
Краскома, 23	0,99551	0,98340	0,834
ул. Краскома, 31	0,99524	0,98341	0,584

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 41	0,99610	0,98293	0,997
ул. Коммунистическая, 39	0,99785	0,98341	2,803
ул. Коммунистическая, 37	0,99771	0,98303	0,714
ул. Коммунистическа, 2г	0,99785	0,98341	0,363
ул. Краскома, 24	0,99608	0,98293	7,892
ул. Краскома, 24	0,99785	0,98341	0,690
ул. Краскома, 33	0,99524	0,98341	0,597
ул. Краскома, 27	0,99522	0,98325	1,020
ул. Краскома, 31	0,99470	0,98293	1,798
Краскома. 31/1	0,99529	0,98341	1,665
ул. Коммунист., 48	0,99741	0,98341	1,382
ул. Халтурина, 4	0,99785	0,98341	0,677
ул. Халтурина, 6	0,99785	0,98341	0,570
ул. Халтурина, 8	0,99785	0,98341	0,534
ул. Красная, 23	0,99587	0,98302	3,306
ул. Коммунистическая, 31	0,99579	0,98293	4,134
ул. Коммунистическая, 31	0,99782	0,98342	1,418
ул. Красная, 29	0,99505	0,98341	1,805
ул. Красная, 34	0,99673	0,98341	0,577
ул. Краскома, 37	0,99364	0,98293	9,022
Ленина, 21	0,99778	0,98325	0,944
ул. Коммунистическая 41	0,99785	0,98342	0,813
ул. Краскома, 35	0,99526	0,98293	0,944
ул. Красная, 23	0,99566	0,98293	5,466
квартал 14 дом 2	0,99102	0,98293	4,511
квартал 14 дом 3	0,98934	0,98293	8,874
квартал 14 дом 3	0,98933	0,98293	8,871
ул. Здвинского, 17	0,99308	0,98293	1,684
ул. Здвинского, 15	0,99771	0,98341	3,767
ул. Здвинского, 15	0,99722	0,98293	2,817
ул. Краскома, 14	0,99785	0,98341	1,331
ул. Ленина, 18	0,99785	0,98342	0,865
ул. Ленина, 17	0,99783	0,98327	1,023
ул. Луговая, 4	0,98736	0,98293	5,804
ул. Луговая, 4	0,99516	0,98340	44,515
ул. Коммунистическая, 35	0,99785	0,98342	1,284
ул. Коммунистическая, 35	0,99621	0,98294	1,813
квартал 11 д. 12	0,99466	0,98293	5,512
квартал 11 д. 12	0,99467	0,98293	5,515
квартал 12 дом 7	0,98750	0,98293	16,794
ул. Красная, 23	0,99473	0,98293	2,830
ул. Здвинского, 21	0,99538	0,98341	1,776
квартал 12 дом 6	0,98742	0,98293	11,298
квартал 12 дом 3	0,99098	0,98293	12,499
квартал 14 дом 2	0,98997	0,98293	4,086
квартал 14 дом 2	0,99067	0,98293	4,696
ул. Краскома, 32	0,99477	0,98293	6,770
квартал 12 дом 4	0,99143	0,98340	9,790
квартал 12 дом 4	0,99143	0,98340	9,805
ул. Краскома, 37	0,98782	0,98293	3,614

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
К. Либкнехта, 1	0,99705	0,98337	0,725
кв. 10 дом 6б	0,99785	0,98341	0,790
квартал 12 дом 9	0,99490	0,98294	2,215
ул. Краскома, 20	0,99785	0,98342	2,364
ул. Красная, 23	0,99576	0,98293	1,017
ул. Ленина, 27	0,99530	0,98293	0,899
ул. Краскома, 37	0,99262	0,98340	0,491
квартал 11 д. 12	0,99454	0,98293	6,776
Красная, 25	0,99634	0,98340	4,356
ул. Красная, 28	0,99785	0,98341	1,074
Красная, 26	0,99785	0,98341	0,563
ул. Красная, 20	0,99785	0,98341	0,959
ул. Красная, 22	0,99785	0,98341	0,952
Красная, 23	0,99541	0,98293	1,486
ул.Красная, 27	0,99044	0,98293	4,355
Коммунистическая, 62	0,99442	0,98293	2,347
Коммунистическая, 64	0,99563	0,98326	1,304
ул. Коммунистическая, 54	0,99784	0,98327	0,920
квартал 11дом 8 ЭУ2	0,98802	0,98293	9,117
квартал 11дом 7	0,99672	0,98341	0,664
квартал 11дом7	0,98638	0,98293	16,033
квартал 11дом 6	0,98546	0,98293	16,008
квартал 11 дом 1	0,97704	0,98293	8,725
Закраевского, 101	0,99785	0,98341	0,913
Закраевского, 95	0,98669	0,98293	3,344
Закраевского, 93	0,98872	0,98293	10,428
квартал 11	0,99236	0,98340	0,381
квартал 11дом 1	0,97707	0,98293	8,729
квартал 11дом 22	0,98508	0,98340	15,444
квартал 11дом 3	0,98742	0,98293	7,201
квартал 11дом 2	0,98605	0,98293	14,514
квартал 11дом 4	0,99033	0,98293	14,542
Закраевского, 103а	0,99785	0,98341	0,934
квартал 11 дом 9	0,98428	0,98293	7,887
квартал 11дом 11	0,98295	0,98293	15,506
ул. Здвинского, 25	0,99040	0,98340	14,067
квартал 11дом 5	0,99022	0,98293	10,254
Закраевского, 116	0,99783	0,98326	4,873
Закраевского, 116	0,99785	0,98341	0,691
Закраевского, 114	0,99565	0,98293	2,340
квартал 11 дом 1	0,97349	0,98293	0,683
квартал 11 дом 9	0,98549	0,98293	2,431
квартал 11дом 8 ЭУ2	0,98803	0,98293	9,115
квартал 10 дом 6	0,99779	0,98341	0,730
Закраевского, 104	0,99343	0,98293	8,173
Закраевского, 104	0,98775	0,98293	10,052
Закраевского, 104	0,99285	0,98293	11,702
ул. Здвинского, 23	0,99467	0,98293	3,055
Здвинского, 23	0,99501	0,98341	0,951
Коммунистическая, 70	0,99423	0,98341	0,870

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 11 дом 12а	0,99334	0,98342	1,233
Коммунистическая	0,99334	0,98341	0,847
ул. Коммунистическая, 72	0,99334	0,98341	0,496
Коммунистическая, 72	0,99334	0,98341	0,210
ул. Коммунистическая, 72	0,99331	0,98326	3,646
К. Либкнехта, 1	0,99683	0,98293	1,121
Коммунистическая, 53	0,99295	0,98293	1,979
квартал 10 дом 6д	0,99571	0,98293	0,787
К. Либкнехта, 1	0,99694	0,98317	1,001
квартал 10 дом 6	0,99569	0,98293	15,241
квартал 10 дом 6а	0,99734	0,98293	1,885
К. Либкнехта, 1	0,99084	0,98293	4,433
Партизанская, 15	0,99385	0,98293	1,375
Партизанская, 15	0,99785	0,98341	1,673
квартал 10 дом 3	0,99215	0,98293	15,285
квартал 10 дом 4	0,99226	0,98293	11,584
квартал 10 дом 5	0,99516	0,98341	3,445
квартал 10 дом 2	0,99155	0,98293	15,824
ул.Володарского, 19а	0,99104	0,98293	6,052
Володарского, 19а (142)	0,99745	0,98310	4,712
Володарского, 19а	0,99678	0,98294	3,449
Квартал 10 дом 6а	0,99785	0,98341	0,905
Володарского,15	0,99773	0,98342	1,198
Володарского,19	0,99773	0,98342	1,551
квартал 10 дом 1	0,99769	0,98326	5,997
квартал 10 дом 7	0,99571	0,98293	15,657
квартал 12 дом 10	0,99660	0,98341	3,166
Володарского, 11	0,99686	0,98293	3,464
ул. Володарского, 19а	0,99679	0,98293	3,460
квартал 11 дом 9	0,98427	0,98293	7,885
К. Либкнехта, 1	0,99519	0,98293	15,233
квартал 11 дом 9	0,98610	0,98293	0,933
квартал 11дом 3	0,98740	0,98293	7,196
ул. Красная, 46а	0,90502	0,98342	1,535
ул. Первомайская пл., 19	0,95628	0,98293	2,120
ул. Первом. пл. 14	0,98939	0,98296	1,165
ул. Молодежная, 1	0,93256	0,98293	12,675
ул. Первомайская пл., 19	0,94752	0,98342	0,422
ул. Первомайская пл., 19	0,94752	0,98342	0,909
ул. Первомайская пл., 19	0,95479	0,98293	3,159
ул. Молодёжная, 2	0,93053	0,98293	9,923
ул. Молодежная, 4	0,93080	0,98293	11,985
ул. Первомайская пл., 34	0,95369	0,98341	2,183
Ветка, 1	0,97587	0,98336	0,918
Ветка, 7 вв .1	0,97322	0,98293	11,024
Ветка, 6	0,97278	0,98293	9,864
ул. Луговая, 33	0,98395	0,98296	14,752
ул. Красная, 61	0,90499	0,98340	0,820
Белинского, 1	0,90520	0,98341	0,634
ул. Красная, 57	0,90470	0,98340	10,765

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Красная, 48	0,90502	0,98342	0,746
ул. Сусанина, 26	0,90502	0,98342	0,807
Красная, 55	0,90502	0,98341	0,471
ул. Красная, 49	0,90502	0,98341	0,893
ул. Красная, 47	0,90502	0,98342	0,742
ул. Луговая, 19	0,90502	0,98343	1,472
ул. Луговая, 21а-4	0,90502	0,98343	1,273
2-ая Красноармейская, 13	0,97992	0,98341	0,689
2-ая Красноармейская, 31	0,97644	0,98328	1,076
2-ая Красноармейская, 16а	0,97965	0,98341	0,700
ул. Володарского 59а	0,97340	0,98324	1,232
Володарского, 118а	0,97068	0,98342	1,135
Володарского, 116	0,95144	0,98269	2,483
Володарского, 118	0,95247	0,98269	2,533
Володарского, 108	0,96270	0,98269	2,331
Октябрьская, 26	0,96955	0,98341	0,763
Володарского, 110	0,95337	0,98269	2,493
ул. Октябрьская, 52	0,97127	0,98340	0,507
Володарского, р-н 116-го	0,96859	0,98328	0,960
Володарского, 102	0,95788	0,98269	2,121
Володарского, 100	0,96189	0,98269	3,137
Володарского, 104	0,95540	0,98269	2,577
ул. Володарского, 57а	0,97401	0,98275	7,891
ул. Шишкова, 2	0,96522	0,98269	5,916
ул. Володарского, 82	0,97286	0,98269	1,716
ул. Володарского, 84	0,98016	0,98341	0,748
Володарского, 112	0,95972	0,98270	2,743
ул. Энгельса, 58	0,97380	0,98330	3,916
ул. Лесоперевалочная, 2	0,95808	0,98328	0,818
Лесоперевалочный пер., д. 7-2	0,95824	0,98341	0,356
ул. Копейкина, 58	0,94859	0,98269	2,070
ул. Копейкина, 58	0,94852	0,98269	1,619
ул. Шишкова, 2	0,94771	0,98269	3,374
ул. Володарского, 61	0,94194	0,98328	1,857
пер. Лесоперевалочный, 1а	0,95049	0,98272	2,588
ул. Шишкова, 2	0,90035	0,98268	4,977
ул. Шишкова, 2	0,91929	0,98268	2,672
ул. Володарского, 61	0,95395	0,98328	7,352
Лесоперевалочный пер., д. 6	0,95812	0,98328	1,421
Лесоперевалочный пер., д. 4	0,95824	0,98341	0,576
Лесоперевалочный пер., д. 3	0,95619	0,98328	0,648
Лесоперевалочный пер., д. 5-1	0,95736	0,98329	0,346
Лесоперевалочный пер., д. 5-2	0,95824	0,98341	0,358
Лесоперевалочный пер., д. 5-2	0,95824	0,98341	0,358
Копейкина, 56 -2	0,95783	0,98328	0,760
Копейкина, 52-1	0,95604	0,98329	0,638
Лесоперевалочный пер., д. 10 кв	0,99135	0,98332	0,126
ул. Речная, 3 кв. 1	0,94131	0,98328	1,064
Лесоперевалочный пер., д. 12	0,99593	0,98332	0,177
ул. Речная, 5	0,92800	0,98269	3,198

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Речная, 7	0,93839	0,98329	3,782
ул. Речная, 3 кв. 2	0,94124	0,98328	1,071
ул. Речная, 1	0,93206	0,98269	2,510
ул. Шишкова, 2	0,95453	0,98268	3,908
Лесоперевалочный пер., д.8	0,99100	0,98332	0,407
Лесоперевалочный пер., д.12	0,99642	0,98332	0,179
Лесоперевалочный пер., д.10 кв	0,99365	0,98332	0,131
ул. Володарского	0,96298	0,98328	0,646
ул. Володарского, 61	0,94160	0,98269	8,568
ул. Шишкова, 2	0,94701	0,98268	6,410
ул. Володарского, 61	0,96111	0,98275	16,805
ул. Володарского, 61	0,95353	0,98328	2,787
ул. Володарского, 61	0,94797	0,98276	1,166
ул. Володарского, 61	0,96275	0,98341	4,421
ул. Володарского, 61	0,94555	0,98268	5,147
ул. Володарского, 61	0,95395	0,98328	8,333
ул. Володарского	0,94513	0,98269	3,339
ул. Володарского	0,94913	0,98276	1,982
ул. Шишкова, 2	0,95991	0,98341	0,689
ул. Больничная, 1а	0,95520	0,98330	1,098
ул. Володарского	0,95542	0,98341	1,812
ул. Шишкова, 2	0,95220	0,98269	2,197
ул. Шишкова, 2	0,94701	0,98269	4,836
ул. Володарского, 61	0,93972	0,98308	8,238
пер. Лесоперевалочный, 1а	0,95196	0,98276	1,689
пер. Лесоперевалочный, 1а	0,95319	0,98308	1,873
Копейкина, 52-2	0,95785	0,98341	0,753
Копейкина, 56 -1	0,95783	0,98328	0,760
Копейкина, 54	0,95785	0,98341	0,730
пер. Лесоперевалочный, 1а	0,94839	0,98269	2,043
ул. Речная, 2	0,94189	0,98328	0,748
ул. Володарского, 61	0,94024	0,98330	7,717
ул. Володарского	0,93661	0,98275	5,058
ул. Володарского, 61	0,93549	0,98268	5,605
ул. Володарского, 61	0,94428	0,98341	1,760
ул. Володарского, 61	0,94415	0,98341	19,899
ул. Володарского, 61	0,92988	0,98268	8,204
ул. Володарского, 61	0,93862	0,98324	1,960
ул. Речная, 6	0,94161	0,98329	0,757
пер. Лесоперевалочный, 1а	0,95062	0,98269	1,986
ул. Лермонтова, 1	0,99756	0,98341	0,753
квартал 1, д. 8/1	0,97613	0,98329	1,948
квартал 1, д. 7/1	0,97293	0,98329	3,021
квартал 1 дом 16	0,96724	0,98280	8,602
квартал 1 дом 10	0,97050	0,98280	9,343
квартал 1 дом 15	0,95477	0,98280	10,005
квартал 1 дом 15	0,95478	0,98280	10,006
квартал 1 дом 13	0,96035	0,98280	14,732
квартал 1 дом 16	0,96723	0,98280	8,601
ул. 1-ая Красноармейская, 80	0,98560	0,98281	1,087

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Копейкина, 42	0,99781	0,98344	0,401
Лесоперевалочная, 14,	0,99781	0,98344	0,417
ул. 1- Красноармейская, 109	0,99739	0,98340	29,821
ул. 1- Красноармейская, 109	0,99744	0,98341	9,397
ул. 1- Красноармейская, 109	0,99744	0,98341	4,815
ул. 1-я Красноармейская, 111	0,98563	0,98322	3,724
ул. 1-я Красноармейская, 111	0,99050	0,98323	7,691
ул. Смирнова, 9	0,99406	0,98343	0,417
ул. Смирнова, 3	0,99406	0,98342	0,402
ул. Смирнова, 5	0,99406	0,98342	0,543
ул. Панфилова, дом 26	0,98225	0,98340	1,034
ул. Смирнова, 7	0,99406	0,98343	0,429
ул. Смирнова дом 1	0,99406	0,98342	0,556
ул. 1-я Красноармейская, 111	0,98633	0,98322	4,454
квартал 8 дом 7 (808)	0,99559	0,98341	0,682
ул. Партизанская, 2	0,98397	0,98293	3,572
ул. Партизанская, 2	0,99416	0,98293	3,417
ул. Партизанская, 2	0,98621	0,98293	1,744
Володарского, 29	0,99770	0,98343	1,410
Володарского, 42	0,99785	0,98341	6,312
ул. Володарского, 25	0,99785	0,98337	0,996
ул. Володарского, 25	0,99785	0,98341	0,701
ул. Партизанская, 2	0,99480	0,98340	64,444
ул. Зкраевского, 118	0,99785	0,98341	0,341
ул. Зкраевского, 118	0,99785	0,98341	0,990
Володарского, 33б	0,99764	0,98326	1,055
Володарского, 31	0,99156	0,98294	6,201
ул. Володарского, 31а, 33а	0,99496	0,98293	2,025
Новосибирская, 1а	0,99058	0,98293	1,654
Володарского, 29	0,99361	0,98294	1,598
Новосибирская, 6	0,99783	0,98341	1,323
Партизанская, 2	0,99678	0,98293	1,173
Новосибирская,12	0,99783	0,98341	1,090
ул. Володарского,	0,99740	0,98294	1,523
ул. Володарского, 31а	0,99657	0,98293	1,564
ул. Володарского, 33	0,99714	0,98293	1,178
Новосибирская, 1	0,99290	0,98293	1,153
Новосибирская, 1	0,99609	0,98340	5,061
квартал 8 дом 6 (807)	0,99699	0,98293	10,825
квартал 8 дом 7 (808)	0,99335	0,98293	8,133
квартал 8 дом 8 (809)	0,99362	0,98293	3,414
Партизанская, 25	0,99527	0,98293	6,541
квартал 8 дом 8а(139)	0,99781	0,98341	0,924
квартал 8 дом 9	0,99701	0,98293	10,577
1 Красноармейская, 37-2	0,99785	0,98341	0,771
ул. Лермонтова, 6	0,99726	0,98328	1,012
квартал 15 дом 3/1	0,99576	0,98293	3,570
квартал 15 дом 3	0,98797	0,98293	10,969
ул. Володарского, 51	0,99783	0,98341	1,297
ул.1-Красноармйская, 56	0,99785	0,98341	0,413

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Пионерская.7	0,99674	0,98329	0,945
ул. Пугачёва, 26	0,99785	0,98342	1,992
ул. Пугачёва, 20	0,99756	0,98341	1,698
кв.15 д.4 вв. 1	0,98638	0,98268	10,547
кв.15 д.4 вв. 2	0,98437	0,98268	11,463
ул. Пугачёва, 24	0,99785	0,98342	1,087
ул. Пугачева, 65	0,99785	0,98342	0,891
ул. Володарского, 53	0,98771	0,98341	1,063
ул. Лермонтова, 26	0,99785	0,98341	0,598
Маяковского,54	0,99426	0,98293	1,181
Маяковского, 50	0,99785	0,98341	0,900
ул. Маякововскогог, 49	0,99785	0,98328	1,054
Володарского, 41	0,99275	0,98293	2,489
квартал 1дом 17А	0,97500	0,98341	0,660
кв. 1 д. 13	0,97442	0,98341	2,959
квартал 1 дом 14	0,96153	0,98280	11,219
ул. Маяковского, 36	0,99785	0,98342	1,026
ул. Володарского, 64	0,99785	0,98341	0,756
ул. Маяковского,53/1;53/2	0,99390	0,98293	2,041
квартал 13 дом 2	0,99355	0,98294	12,094
квартал 13 дом 1	0,98653	0,98293	22,340
ул. Володарского, 50	0,99626	0,98293	2,073
ул. Маяковского, 42	0,99766	0,98293	1,567
ул. Маяковского, 40	0,99785	0,98341	0,803
квартал 1 дом 13а	0,98930	0,98294	11,806
Маяковского, 58а	0,99785	0,98341	0,708
кв. 1 дом 13б	0,99325	0,98293	5,438
Володарского,37	0,99785	0,98341	0,845
Володарского 35	0,99785	0,98341	0,909
ул. Володарского, 48	0,99785	0,98341	1,782
квартал 13, дом 6	0,99410	0,98294	3,388
Маяковского, 43	0,99785	0,98341	0,943
Маяковского, 44	0,99223	0,98293	1,117
ул. Пугачёва, 55	0,99778	0,98341	1,971
ул. Пугачёва, 42	0,99770	0,98341	0,636
ул. Пугачёва, 45	0,99770	0,98342	1,300
ул. Пугачёва, 40	0,99770	0,98341	0,578
ул. Пугачёва, 41; 43	0,99770	0,98342	0,909
ул. Пугачёва, 44	0,99770	0,98341	3,455
ул. Володарского, 58	0,99785	0,98341	3,504
Пугачёва, 34	0,99770	0,98342	2,026
Пугачёва, 36	0,99770	0,98341	0,856
квартал 15 дом 8	0,99755	0,98309	4,290
Копейкина, 48	0,99578	0,98331	0,869
квартал 1 дом (20)	0,97521	0,98328	0,753
Лесоперев, 9	0,99020	0,98278	3,316
Копейкина, 44	0,99781	0,98344	0,404
Копейкина, 50	0,99781	0,98344	0,408
Шишкова, 22	0,99781	0,98344	0,401
Шишкова, 20	0,99781	0,98343	0,724

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Пионерская, д.8	0,99781	0,98342	1,081
ул.Пионерская, д.10	0,99781	0,98343	1,079
ул. Пионерская, 6	0,98672	0,98278	4,004
ул. 1-ая Красноармейская, 80	0,97753	0,98280	13,330
ул. 1-ая Красноармейская, 80	0,99523	0,98340	20,435
ул.1-Красноармейская, 60	0,99785	0,98341	0,655
квартал 1а дом 3	0,97617	0,98275	5,747
квартал 1а дом 3	0,97889	0,98276	5,213
квартал 1а дом 3	0,98262	0,98276	5,441
квартал 1а дом 2	0,98203	0,98275	12,582
квартал 1 дом 19	0,98561	0,98280	8,346
квартал 1 дом 19	0,98545	0,98280	8,333
квартал 1 - 19а	0,99538	0,98329	0,719
квартал 1, д. 5/1	0,97003	0,98328	2,606
квартал 1, д. 6/1	0,97274	0,98328	3,326
квартал 1 дом 20	0,95819	0,98280	15,667
квартал 1 дом 17	0,97290	0,98328	16,995
квартал 1 дом 22	0,95821	0,98280	14,911
квартал 1 дом 21	0,97403	0,98280	16,294
квартал 1 дом 23	0,96205	0,98280	14,211
квартал 1 дом 24	0,96005	0,98281	10,980
квартал 1 дом 18	0,96716	0,98280	15,682
Володарского, 44	0,99708	0,98326	1,486
ул. Пиотровского, 69	0,99693	0,98302	2,502
квартал 7 дом 1	0,99652	0,98316	6,549
квартал 7 дом 11	0,99659	0,98326	6,317
квартал 1 дом 12	0,95813	0,98280	2,712
Володарского, 31	0,99345	0,98294	3,094
Володарского, 31	0,99785	0,98341	11,011
ул. Маяковского, 59	0,99229	0,98293	7,548
ул. Маяковского, 59	0,99537	0,98340	1,967
ул. Маяковского, 59	0,99446	0,98293	1,460
ул. Маяковского, 59	0,99537	0,98341	0,821
ул. Маяковского, 59	0,99209	0,98340	0,944
ул. Маяковского, 59	0,98867	0,98293	1,709
ул. Маяковского, 59	0,99011	0,98293	4,456
ул. Маяковского, 59	0,98820	0,98293	1,107
ул. Маяковского, 59	0,98581	0,98293	3,140
ул. Маяковского, 59	0,99373	0,98293	1,169
ул. Маяковского, 59	0,99249	0,98293	11,721
ул. Маяковского, 59	0,99094	0,98293	6,804
ул. Маяковского, 59	0,98656	0,98293	1,438
квартал 9 дом 8	0,99482	0,98294	16,262
квартал 8 дом 5(806)	0,99629	0,98293	13,211
квартал 9 дом 3	0,99670	0,98293	6,834
квартал 9 дом 2	0,99619	0,98293	6,076
квартал 9 дом 1	0,99660	0,98325	6,681
квартал 9 дом 4	0,99582	0,98293	5,545
ул. Партизанская, 30	0,99200	0,98340	0,462
ул. Партизанская, 30	0,99693	0,98293	5,175

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 9 дом 5	0,99714	0,98293	5,680
квартал 9 дом 6	0,99748	0,98341	6,943
квартал 9 дом 1г	0,99463	0,98340	0,580
квартал 1 дом 12а	0,95970	0,98280	10,542
кв. 1 д. 12а	0,95544	0,98280	1,293
квартал 8 дом 4(805)	0,99719	0,98293	10,804
квартал 8 дом 3(803)	0,99724	0,98293	10,814
квартал 8 дом 10 (140)	0,98960	0,98293	10,308
Володарского, 44	0,99578	0,98293	1,583
Новосибирская, 2	0,99640	0,98293	1,575
кв.1 дом 25	0,99179	0,98293	5,096
кв.1 дом 25	0,99149	0,98293	5,092
квартал 7 дом 6 (705)	0,99638	0,98293	4,741
квартал 8 дом1 (801)	0,99739	0,98293	10,743
квартал 1 дом 12	0,95299	0,98280	11,041
квартал 1 дом 11	0,95337	0,98280	1,743
квартал 1 дом 11	0,95488	0,98280	11,276
квартал 9 дом 9	0,98561	0,98294	17,840
квартал 8 дом 19	0,99631	0,98317	2,595
квартал 8 дом 2(802)	0,99724	0,98293	10,814
квартал 5 дом 1	0,99664	0,98341	9,384
квартал 5 дом 1	0,99099	0,98293	0,938
квартал 5 дом 1	0,99186	0,98342	10,100
квартал 5 дом 6	0,99048	0,98293	4,241
квартал 5 дом 5	0,99129	0,98341	3,969
квартал 5 дом 4	0,99126	0,98326	4,566
квартал 5 дом 2	0,99160	0,98341	1,921
квартал 5 дом 2	0,99160	0,98341	1,149
квартал 5 дом 2	0,99396	0,98342	2,699
Партизанская, 95 (402)	0,99285	0,98340	20,297
квартал 2 дом 4 (401)	0,99522	0,98293	7,104
квартал 7 дом 9	0,98837	0,98293	7,045
квартал 1 дом 9	0,98655	0,98293	7,974
квартал 1 дом 9	0,99052	0,98294	8,271
квартал 1 дом 8	0,99396	0,98293	10,576
кв.1 дом 25	0,99132	0,98293	5,082
кв.1 дом 25	0,99771	0,98336	5,855
кв. 1 дом 26	0,98981	0,98293	4,248
квартал 1 дом 4	0,99253	0,98293	14,611
квартал 1 дом 2	0,99352	0,98294	1,285
квартал 6 дом 2 (603)	0,99550	0,98293	5,047
квартал 6 дом 1 (601)	0,99682	0,98341	6,378
квартал 1 дом 5	0,95902	0,98280	11,808
квартал 1 дом 7	0,95756	0,98280	11,816
квартал 1 дом 3	0,96885	0,98280	16,139
квартал 1 дом 6	0,97009	0,98280	14,085
квартал 1 дом 2а	0,99494	0,98341	7,281
квартал 3 дом 4 (502)	0,99432	0,98293	6,544
квартал 3 дом 5 (503)	0,99188	0,98293	4,732
квартал 3 район дома 16а (ТК5	0,99173	0,98341	0,295

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 3 дом 7 (507)	0,99151	0,98341	5,083
квартал 3 дом 5а	0,99171	0,98341	0,683
квартал 2 дом 3 (128)	0,99782	0,98325	3,891
квартал 7 дом 10 (708а)	0,99642	0,98341	3,833
квартал 7 дом 7 (706)	0,99661	0,98336	4,408
квартал 7 дом 7 а(707)	0,99647	0,98326	3,024
квартал 7 дом 15	0,99385	0,98340	0,672
ул. Партизанская, 50	0,99676	0,98340	8,478
ул. Партизанская, 50	0,99684	0,98341	7,393
ул. Партизанская, 50	0,99240	0,98293	2,021
квартал 7 дом 2	0,99467	0,98293	9,111
квартал 7 дом 15	0,99609	0,98294	2,810
квартал 7 дом 3 (132)	0,99669	0,98293	12,051
квартал 7	0,99444	0,98340	4,243
квартал 7 дом 4 (702)	0,99604	0,98293	7,142
квартал 7 дом 5 (703)	0,99661	0,98293	4,363
ул.Партизанская, д.52 (704)	0,99749	0,98342	2,697
квартал 7 дом 15	0,99096	0,98293	2,462
квартал 8 дом 11а (811)	0,98872	0,98293	10,438
квартал 8 дом 12 (811)	0,98594	0,98293	12,765
квартал 8 дом 20	0,99185	0,98341	17,304
квартал 8 дом 11 (811)	0,98988	0,98293	10,677
квартал 8 дом 20	0,99779	0,98341	1,756
квартал 8 дом 13 (814)	0,99748	0,98293	10,924
квартал 8 дом 4а(813)	0,99523	0,98293	11,118
квартал 8 дом 17а (817)	0,99698	0,98293	12,650
квартал 8 дом 14(814)	0,99776	0,98316	10,826
квартал 8	0,99780	0,98325	2,030
ул.Гоголя, 19	0,99771	0,98341	2,260
ул.Гоголя, 19	0,99711	0,98293	1,989
ул.Гоголя, 19а	0,99515	0,98293	2,808
ул. Гуляева, 11	0,99773	0,98309	4,131
ул. Гуляева, 11	0,99785	0,98341	0,739
ул. Гуляева, 11	0,99785	0,98342	1,847
ул. Гуляева, 1а	0,99715	0,98342	6,855
ул.Гоголя, 19а	0,99701	0,98293	4,827
ул.Гоголя, 19а	0,99629	0,98293	4,156
ул. Гуляева, 11	0,99785	0,98341	1,793
ул. Гуляева, 13	0,99785	0,98342	2,249
ул. Гуляева, 1	0,99781	0,98327	5,653
ул. Гуляева, 1	0,99767	0,98293	2,929
ул. Гуляева, 11	0,99785	0,98341	1,078
кв. 4 дом 7	0,99563	0,98341	5,809
квартал 8 дом 18	0,99640	0,98342	3,890
квартал 8 дом 15 (816)	0,99759	0,98325	10,934
квартал 8 дом 16 (819)	0,99249	0,98293	11,651
квартал 6 дом 6 (821)	0,99040	0,98293	11,607
квартал 8 дом 17(819)	0,99327	0,98293	11,796
квартал 8 дом 17(819)	0,98506	0,98340	0,447
квартал 6 дом 7 (821)	0,99219	0,98293	13,985

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 6 дом 9	0,99781	0,98340	2,214
квартал 6 дом 8	0,99781	0,98341	3,585
квартал 6 дом 14	0,99604	0,98341	2,026
квартал 6 дом 14	0,99604	0,98341	0,541
квартал 6 дом 5	0,99604	0,98342	4,636
квартал 6 дом 12	0,99615	0,98341	4,573
Строительная, 1(407)	0,99560	0,98341	0,699
Строительная, 1а (407)	0,99560	0,98341	0,957
ул. Строительная. 1/1	0,99577	0,98341	1,640
квартал 4 дом 9	0,99409	0,98341	1,540
квартал 4 дом 5	0,99396	0,98341	0,887
квартал 4, дом 4	0,99396	0,98341	0,814
квартал 4 дом 3	0,99404	0,98341	0,747
квартал 4 дом 2	0,99412	0,98341	0,755
квартал 4 дом 1	0,99420	0,98341	0,755
ул. Строительная, 3	0,99722	0,98293	2,318
Строительная, 3	0,99746	0,98325	22,118
квартал 6 дом 3 (605)	0,99495	0,98293	5,051
квартал 6	0,99640	0,98341	1,345
квартал 6 дом 4 (605/1)	0,99640	0,98341	4,623
квартал 6 дом 13 (604)	0,99483	0,98293	4,238
квартал 6 дом 11	0,99600	0,98326	6,160
кв.4 дом 7	0,99593	0,98341	0,632
кв. 4 дом 6а	0,99593	0,98341	0,213
кв. 4 дом 7	0,99562	0,98340	7,043
квартал 2 дом 16	0,99261	0,98327	10,032
квартал 2 дом 8	0,99263	0,98342	0,877
квартал 2 дом 7	0,99263	0,98343	0,778
квартал 2 дом 9	0,99263	0,98342	0,877
квартал 2 дом 6	0,99263	0,98343	0,778
квартал 2 дом 4а	0,99411	0,98293	1,414
квартал 2 дом 5	0,99413	0,98316	3,889
ул. Кузнецова, 10А	0,99208	0,98341	0,567
ул. Кузнецова, 12	0,98439	0,98303	2,014
ул. Кузнецова, 11	0,98964	0,98303	1,807
ул. Кузнецова, 10	0,99415	0,98304	1,987
квартал 2 дом 2 (126)	0,99771	0,98302	2,554
1-Красноармейская, дом 105	0,99785	0,98341	0,688
квартал 1 дом 1	0,99420	0,98293	13,392
квартал 1 дом 30	0,99785	0,98341	7,002
ул.Пугачева, 1	0,99496	0,98293	2,326
ул.Пугачева, 1	0,99245	0,98293	3,032
квартал 1 дом 29	0,98703	0,98293	11,015
квартал 1 дом 28	0,98676	0,98293	10,970
квартал 1 дом 29	0,99229	0,98293	1,755
ул. Черняховского, 1	0,99594	0,98342	0,643
ул. Черняховского, 3	0,99594	0,98342	0,667
ул. Черняховского, 5	0,99594	0,98341	0,661
ул. Кузнецова, 1/1	0,99316	0,98340	0,587
ул. Кузнецова, 5	0,99556	0,98341	0,526

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Черняховского, 5/1	0,99421	0,98340	0,817
квартал 1 дом 2а	0,98529	0,98340	0,899
квартал 1 дом 2	0,99157	0,98293	19,278
квартал 3 дом 15	0,99173	0,98341	2,145
квартал 3 дом 16а (ТК504б)	0,99154	0,98340	7,542
ул. Партизанская, 100	0,99764	0,98340	8,942
ул. Партизанская, 100	0,99770	0,98340	3,127
квартал 3 дом 9	0,99157	0,98342	0,958
квартал 3 дом 8	0,99016	0,98294	2,272
1- Красноармейская, 109	0,99675	0,98340	0,168
квартал 2 дом 1	0,99693	0,98341	3,887
ул. Партизанская, 100	0,99045	0,98293	2,668
ул. Партизанская	0,99785	0,98341	1,028
район тира 3-й квартал, 2г	0,99785	0,98341	0,772
кв. 3 дом 16-1	0,99784	0,98340	2,262
квартал 3 дом 14 а	0,99673	0,98340	1,256
квартал 3 дом 3	0,99644	0,98342	6,028
квартал 3 дом 2	0,99644	0,98341	5,938
квартал 3 дом 1	0,99644	0,98341	6,064
квартал 3 дом 13	0,99673	0,98341	0,862
квартал 3 дом 12	0,99673	0,98341	1,223
3-й кв-л, д. 14а/5	0,99693	0,98340	3,341
3-й кв-л, д. 14а/2	0,99423	0,98340	3,719
квартал 3 дом 17 (ТК504б)	0,99099	0,98294	3,869
кв. 3 дом 16-2	0,99784	0,98340	1,818
квартал 3 дом 10	0,99052	0,98294	2,294
ул.Партизанская 100	0,99672	0,98293	0,893
Гараж в п. Трудовой (ГО "Тепло	0,99745	0,98340	0,772
пер. Кузнецова, 1	0,99586	0,98340	0,600
Октябрьская, 48	0,84505	0,98341	3,005
ул. Студенческая, 1	0,87337	0,98341	3,535
ул. Студенческая дом 1	0,87337	0,98341	3,520
ул. Студенческая, 1	0,87298	0,98293	6,512
ул. Студенческая, 1	0,87308	0,98293	4,936
ул. Октябрьская, 46Б	0,84505	0,98341	0,451
ул. Октябрьская, 53	0,83807	0,98341	5,018
ул. Октябрьская, 53	0,84438	0,98302	2,347
ул. Октябрьская, 53	0,83838	0,98342	4,660
Учебный городок	0,86187	0,98340	1,531
Октябрьская, 57/1	0,84530	0,98341	2,384
Учебный городок	0,86183	0,98326	5,568
Октябрьская, 59	0,84752	0,98342	4,759
Октябрьская, 59	0,84713	0,98294	3,190
Октябрьская, 59	0,84752	0,98342	1,639
ул. Октябрьская, 53	0,84130	0,98341	3,381
ул. Светлая, 12	0,89258	0,98293	6,787
Светлая, 10 вв.1	0,89401	0,98342	7,405
Светлая, 10 вв.2	0,89401	0,98342	7,480
Светлая, 11	0,89401	0,98341	3,763
Светлая, 13	0,89198	0,98294	2,222

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Светлая, 14	0,89421	0,98295	4,366
Светлая, 11	0,89401	0,98341	3,880
Светлая, 9, вв 3	0,89348	0,98343	5,335
м-н Южный, д.3	0,80074	0,98293	2,184
м-н Южный, д.3	0,81093	0,98283	13,301
Светлая, 9, вв 2	0,89348	0,98343	4,980
ул. Молодёжная, 3	0,92068	0,98340	0,655
Учебный городок	0,88531	0,98326	9,495
Учебный городок	0,88518	0,98340	29,547
Учебный городок	0,88526	0,98342	1,445
Учебный городок	0,88486	0,98293	9,230
Учебный городок, д.4	0,88122	0,98293	5,790
Учебный городок, д.3	0,88074	0,98293	9,764
Учебный городок	0,88375	0,98293	9,639
Учебный городок, д.4	0,88531	0,98326	5,790
Учебный городок	0,88416	0,98293	10,084
Ветка,5	0,97738	0,98342	3,002
ул. Первомайская пл., 19	0,94726	0,98293	6,026
ул. Первомайская пл., 19	0,94752	0,98342	1,267
ул. Первомайская пл., 19	0,94724	0,98294	2,414
ул. Первомайская пл., 1	0,94765	0,98340	1,663
ул. Первомайская пл., 19	0,94718	0,98340	5,612
ул. Первомайская пл., 1	0,94674	0,98293	2,606
ул. Первомайская пл., 1	0,94724	0,98340	1,644
ул. Первомайская пл., 1	0,94703	0,98293	1,178
ул. Первомайская пл., 1	0,94471	0,98293	0,925
ул. Первомайская пл., 1	0,94708	0,98302	1,474
ул. Первомайская пл., 1	0,94724	0,98341	2,551
ул. Первомайская пл., 1	0,94727	0,98302	1,476
ул. Первомайская пл., 19	0,94643	0,98293	2,474
ул. Первомайская пл., 19	0,94776	0,98342	2,144
ул. Путевая, 4	0,99567	0,98343	0,920
ул. Путевая, 2	0,99567	0,98343	0,888
ул. Толстого, 11	0,99567	0,98343	1,064
ул. Разина, 5	0,99567	0,98344	1,140
ул. Толстого, 20	0,99567	0,98343	0,567
ул. Толстого, 22	0,99567	0,98343	0,417
ул. Толстого, 9.2;2а	0,99567	0,98342	0,889
ул. Толстого,9.1	0,99567	0,98342	0,949
ул. Толстого,18	0,99567	0,98343	0,681
ул. Разина, 7	0,99567	0,98344	0,869
ул. Кошевого, 8	0,99567	0,98344	0,608
ул. Кошевого, 8а	0,99567	0,98344	0,608
Учебный городок	0,88446	0,98293	9,036
Учебный городок	0,88479	0,98293	13,037
Учебный городок	0,88503	0,98293	5,772
Учебный городок	0,88522	0,98341	1,593
Учебный городок	0,88468	0,98341	1,593
УФ 91/12 тер	0,82766	0,98325	121,345
ул. Объездная, 2	0,99579	0,98345	0,500

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Объездная, 2	0,99579	0,98346	2,358
ул. Объездная, 2	0,99579	0,98345	1,046
ул. Промзона, 5	0,99562	0,98342	9,106
ул. Промзона, 5	0,99523	0,98342	8,403
ул. Промзона, 5	0,99576	0,98342	1,973
Закраевского, 66-2	0,99623	0,98341	0,479
Пиотровского, 9	0,99623	0,98342	2,094
Закраевского, 45а	0,99654	0,98341	0,284
Закраевского, 45	0,99644	0,98340	0,520
Закраевского, 45	0,99654	0,98341	1,168
Закраевского, 66-1	0,99623	0,98341	0,427
Закраевского, 64	0,99539	0,98293	4,441
Закраевского, 40	0,99079	0,98341	0,708
Закраевского, 42	0,99128	0,98341	0,481
ул.Ленина, 5	0,99434	0,98342	0,810
ул. Куйбышева, 39	0,99584	0,98293	2,700
ул. Куйбышева, 40/1	0,99742	0,98326	0,919
ул. Куйбышева, 39	0,99767	0,98340	0,160
ул. Ленина, 18а	0,99731	0,98325	2,647
квартал 11 д. 20	0,98968	0,98294	16,597
ул. Куйбышева, 39	0,99733	0,98293	6,524
Закраевского, 25	0,98836	0,98341	1,156
Закраевского, 38	0,98801	0,98293	0,684
Закраевского, 34а	0,98973	0,98340	0,646
Закраевского, 36	0,98883	0,98293	0,968
Закраевского, 34	0,98931	0,98340	0,673
Закраевского, 32	0,98908	0,98341	0,610
Закраевского, 30	0,98857	0,98325	0,686
Закраевского, 28	0,98851	0,98341	0,668
ул. Куйбышева, 31	0,99607	0,98341	0,790
ул. Папшева, 6	0,99696	0,98341	0,592
ул. Папшева, 4	0,99677	0,98325	1,029
ул. Папшева, 8	0,99696	0,98341	0,817
ул. Папшева, 4	0,99632	0,98340	0,819
Закраевского, 41	0,99518	0,98341	0,525
ул. Куйбышева, 40/1	0,99749	0,98341	0,985
квартал 15 дом 20	0,99599	0,98294	4,035
кв. 13 д. 5 вв 4	0,98946	0,98293	4,616
ул. Пугачева, 13	0,99785	0,98341	0,197
Красная, 13	0,99764	0,98341	0,910
Красная, 11	0,99763	0,98341	0,610
Закраевского, 68	0,99764	0,98341	0,665
Пиотровского, 8	0,99623	0,98342	0,819
Красная, 16	0,99478	0,98293	1,467
квартал 11 дом 21	0,98302	0,98293	14,141
Пиотровского, 29	0,99785	0,98340	0,527
Закраевского, 102	0,99324	0,98293	1,494
квартал 13 д.3а	0,98653	0,98293	9,240
квартал 13 д.3	0,98654	0,98293	9,240
кв. 13 д. 5 вв 3	0,99102	0,98325	4,904

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
кв. 13 д. 5 вв 2	0,99110	0,98340	4,973
квартал 13 д. 5 вв 1	0,98484	0,98293	4,181
ул. Закраевского, 84	0,99662	0,98341	10,354
ул. Свердлова, 32	0,99785	0,98342	1,246
ул. Пугачева, 7	0,99693	0,98293	0,975
ул. Маяковского, 8	0,99493	0,98293	1,762
Закраевского, 84	0,99632	0,98340	0,419
ул. Энгельса, 40	0,99312	0,98341	0,978
ул. Маяковского, 6	0,99785	0,98341	0,605
Пугачёва, 2	0,99785	0,98341	1,412
квартал 15 дом 22	0,99669	0,98293	15,935
квартал 15 дом 21	0,99422	0,98293	5,639
квартал 15 дом 21	0,99419	0,98293	5,636
Пугачёва, 2	0,99785	0,98341	1,424
квартал 15 дом 20	0,99610	0,98293	4,049
квартал 15 дом 20	0,99605	0,98293	4,042
квартал 15 дом 20	0,99087	0,98294	3,621
ул. Закраевского, 84	0,99653	0,98341	14,291
ул. Закраевского, 84	0,99268	0,98293	5,852
ул. Закраевского, 84	0,99669	0,98341	14,998
ул. Пиотровского, 22	0,99785	0,98341	2,033
ул. Маяковского, 1	0,99785	0,98341	1,407
ул. Пиотровского, 24	0,99785	0,98341	1,831
ул. Пугачева, 3	0,99599	0,98294	0,864
Пугачёва, 2	0,99785	0,98341	0,914
Закраевского, 18-2	0,98818	0,98341	0,326
ул. Коммунистическая, 15	0,99170	0,98342	0,399
Закраевского, 20	0,98827	0,98341	0,599
Закраевского, 9	0,98809	0,98341	0,529
Папшева, 4	0,99757	0,98293	1,397
ул. Коммунистическая, 25	0,99272	0,98293	3,634
ул. Куйбышева, 29	0,99429	0,98293	2,230
ул. Коммунистическая, 26	0,98631	0,98340	0,643
ул. Чехова, 18	0,99655	0,98341	0,359
ул. Чехова, 18	0,99452	0,98293	3,151
ул. Коммунист., 27	0,99643	0,98341	0,653
ул. Куйбышева, 23	0,99643	0,98341	0,862
ул. Краскома, 1, Чехова	0,99018	0,98293	1,453
ул. Коммунистическая, 26	0,99211	0,98308	0,904
ул. Коммунистическая, 21-2	0,99153	0,98293	1,828
ул. Коммунистическая, 30	0,99069	0,98293	1,850
ул. Коммунистическая, 17	0,99170	0,98341	0,830
ул. Коммунистическая, 13	0,99170	0,98342	1,372
ул. Куйбышева, 25	0,99105	0,98293	4,780
ул. Куйбышева, 26	0,98994	0,98340	0,958
ул. Чехова, 16	0,99284	0,98293	6,129
ул. Чехова, 12	0,99503	0,98341	0,704
ул. Коммунистическая, 22	0,98921	0,98293	5,416
ул. Куйбышева, 20	0,99343	0,98326	2,402
ул. Коммунистическая, 28	0,99809	0,98343	1,902

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 23	0,99239	0,98340	2,044
ул. Коммунистическая, 25	0,99239	0,98340	0,594
ул. Коммунистическая, 22	0,99173	0,98341	0,775
ул. Коммунистическая, 19	0,99170	0,98341	1,623
ул. Пролетарская, 6	0,99170	0,98342	0,728
ул. Коммунистическая, 19а	0,99170	0,98341	0,875
ул. Коммунистическая, 19а	0,99170	0,98341	0,898
ул. Коммунистическая, 19б	0,99156	0,98302	0,707
ул. Пролетарская, 7	0,99170	0,98341	0,514
ул. Коммунистическая, 22	0,99196	0,98341	0,466
ул. Куйбышева, 22	0,99329	0,98293	2,232
ул. Куйбышева, 14	0,97583	0,98281	2,563
ул. Советская, 7	0,98999	0,98341	0,590
ул. Коммунистическая, 29	0,99782	0,98341	3,955
ул. Тургенева, 18	0,98806	0,98341	0,711
ул. Чехова, 18	0,99179	0,98293	7,645
ул. Куйбышева, 42	0,99729	0,98340	0,625
ул. Куйбышева, 40/1	0,99555	0,98293	0,834
ул. Свердлова, 34	0,99539	0,98293	1,367
ул.1 Красноармейская,12	0,99759	0,98341	0,489
кв. 15, д. 1	0,99558	0,98293	9,580
кв. 15, д. 1	0,99554	0,98293	11,239
Закраевского, 24	0,98841	0,98341	0,408
ул. Коммунистическая, 42	0,99669	0,98294	3,884
ул. Папшева, 12	0,99785	0,98341	0,650
ул. Здвинского, 6а	0,99785	0,98341	0,621
ул. Здвинского, 6	0,99785	0,98341	0,775
ул.Ленина, 12	0,99785	0,98341	0,637
Здвинского, 11 (1506.8)	0,99340	0,98293	1,511
ул. Здвинского, 13	0,99773	0,98341	0,875
ул. Здвинского, 10 (1506.5)	0,99650	0,98293	2,350
ул. Здвинского, 1	0,99767	0,98340	21,581
ул. Здвинского, 2/1	0,99785	0,98341	0,901
Папшева 13-а	0,99785	0,98341	0,716
ул. Здвинского, 2	0,99335	0,98293	2,382
ул. Здвинского, 2	0,99427	0,98293	7,181
ул. Здвинского, 14	0,99451	0,98293	2,279
ул. Красная, 23	0,99674	0,98294	8,948
ул. Ленина, 9	0,99785	0,98341	0,725
ул. Здвинского, 12	0,99785	0,98341	0,652
ул. Закаевского, 41/1	0,99410	0,98293	0,987
ул. Красная, 23	0,99426	0,98293	1,070
ул. Здвинского, 16	0,99732	0,98293	2,316
ул. Папшева, 14	0,99778	0,98340	0,622
ул. Папшева, 18	0,99759	0,98341	0,675
ул. Папшева, 20	0,99747	0,98341	1,045
ул. Папшева, 10	0,99785	0,98341	0,693
ул. Папшева, 9	0,99601	0,98293	16,927
ул. Здвинского, 3	0,99743	0,98337	0,910
ул. Папшева, 16/2	0,99778	0,98341	0,353

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Папшева, 9	0,99572	0,98293	6,786
ул. Коммунистическая, 38	0,99785	0,98342	1,922
ул. Коммунистическая, 40	0,99785	0,98342	1,740
ул. Коммунистическая, 36	0,99785	0,98341	2,978
ул. Здвинского, 7	0,99690	0,98293	2,770
ул.Ленина, 13-1	0,99785	0,98341	0,951
Закраевского, 32-1	0,98908	0,98341	0,353
ул. Закраевского, 64а	0,99550	0,98302	1,419
ул. Коммунистическая, 42	0,99785	0,98342	0,847
ул. Красная, 23	0,99011	0,98293	2,503
ул. Ленина, 11-1	0,99785	0,98341	0,622
ул.Ленина, 13-2	0,99785	0,98341	0,951
ул. Ленина, 11-2	0,99785	0,98341	0,605
Закраевского, 48	0,99065	0,98293	0,748
Закраевского, 46	0,99207	0,98341	0,630
Закраевского, 44	0,99180	0,98340	0,577
Закраевского, 60-2	0,99511	0,98341	0,569
Ленина, 7	0,99473	0,98326	1,385
Закраевского, 60-1	0,99478	0,98341	0,536
Ленина, 8; 6 (общ. эл.)	0,98827	0,98293	1,052
ул. Закраевского, 58	0,99434	0,98340	0,666
Ленина, 2	0,99434	0,98342	0,839
ул.Ленина, 3	0,99434	0,98342	0,575
Ленина, 1	0,99434	0,98342	0,545
ул. Закраевского, 29	0,99747	0,98341	0,606
ул. Закраевского, 27	0,99747	0,98341	0,665
Закраевского, 56	0,98969	0,98293	1,392
ул. Куйбышева, 40/1	0,99749	0,98340	0,773
ул. Куйбышева, 40	0,99761	0,98341	1,600
ул. Куйбышева, 42	0,99683	0,98293	1,376
Закраевского, 25	0,98275	0,98293	6,233
Маяковского,17-1	0,99568	0,98340	2,345
Маяковского,17-2	0,99103	0,98293	1,515
ул. Маяковского, 21	0,99494	0,98341	0,706
квартал 15 дом 12	0,99698	0,98293	9,875
квартал 15 д. 19	0,99670	0,98340	20,568
ул. Маяковского, 25	0,99403	0,98341	0,168
ул. Маяковского, 23	0,99403	0,98341	0,612
квартал 15 дом 8	0,99555	0,98293	4,007
квартал 15 дом 8	0,99523	0,98293	3,980
квартал 15 дом 8	0,99523	0,98293	3,980
квартал 15 дом 8	0,99501	0,98293	3,961
квартал 15 дом 8	0,99500	0,98293	3,960
ул. Пугачева, 13	0,99646	0,98293	0,977
ул. Свердлова, 20	0,99785	0,98342	0,878
квартал 15	0,99785	0,98342	0,541
ул. Маяковского, 2	0,99785	0,98342	0,731
ул. Красная, 1	0,99785	0,98342	0,771
ул. Свердлова, 18	0,99785	0,98342	1,030
кв.15 д. 2	0,99438	0,98293	10,210

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
кв.15 д. 2	0,99528	0,98294	7,101
ул. Закраевского, 76	0,99785	0,98341	0,947
квартал 11	0,98506	0,98341	0,866
ул. Закраевского, 78	0,99696	0,98293	1,046
ул. Папшева, 7	0,99782	0,98341	2,973
ул. Папшева, 2	0,99698	0,98293	1,082
ул. Куйбышева, 17а	0,99076	0,98341	3,885
ул. Куйбышева, 12	0,99333	0,98293	1,724
ул. Куйбышева, 12	0,97414	0,98277	0,794
квартал 14 дом 7	0,98638	0,98293	3,578
ул. Краскома, 5	0,99028	0,98340	0,531
ул. Краскома, 5	0,99461	0,98341	0,631
ул. Макарова, 1	0,98641	0,98343	0,998
ул. Куйбышева, 17а	0,99083	0,98340	3,369
ул. Куйбышева, 17а	0,98997	0,98293	9,714
квартал 14 дом 5	0,98627	0,98304	11,471
ул. Куйбышева, 17а	0,98986	0,98293	4,370
ул. Куйбышева, 17	0,98921	0,98341	3,982
квартал 14 дом 8	0,98641	0,98342	4,040
квартал 14 дом 1	0,98968	0,98293	9,720
ул. Краскома, 5	0,99136	0,98294	4,609
ул. Куйбышева, 19	0,97637	0,98293	14,650
ул. Куйбышева, 19	0,97025	0,98282	6,686
ул. Краскома, 10	0,98680	0,98293	9,556
ул. Краскома, 5а	0,99101	0,98293	4,116
ул. Краскома, 5	0,99416	0,98293	3,772
ул. Краскома, 5/1	0,99214	0,98293	3,761
квартал 14 дом 4а	0,99130	0,98293	0,742
ул. Куйбышева, 19а	0,98704	0,98293	1,877
ул. Краскома, 8	0,99613	0,98293	3,243
ул. Краскома, 8	0,99763	0,98340	1,444
ул. Папшева, 5	0,99701	0,98293	3,717
ул. Халтурина, 1а	0,99785	0,98341	0,535
квартал 14 дом 6	0,98635	0,98326	4,621
квартал 14 дом 6	0,98634	0,98326	4,607
ул. Куйбышева, 14	0,99431	0,98293	2,739
квартал 14 дом 2	0,99251	0,98341	2,409
ул. Папшева, 3	0,99611	0,98293	1,027
квартал 14 дом 4	0,98552	0,98293	7,991
квартал 14 дом 4	0,98860	0,98293	1,087
ул. Халтурина, 2	0,99785	0,98341	0,551
ул. Чехова, 18	0,99747	0,98293	1,071
ул. Краскома, 1	0,99364	0,98341	0,779
ул. Краскома, 1	0,99364	0,98341	0,862
ул. Краскома, 1	0,99334	0,98293	9,201
ул. Куйбышева, 10	0,99317	0,98293	2,896
ул. Куйбышева, 8	0,99358	0,98341	1,495
ул. Куйбышева, 12	0,99394	0,98293	1,766
ул. Краскома, 2	0,99329	0,98293	2,913
ул. Краскома, 4	0,99785	0,98340	23,742

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Белинского, 18	0,98723	0,98341	0,476
ул. Папшева, 5	0,99785	0,98341	0,809
ул. Краскома, 5	0,98427	0,98293	0,683
квартал 14 дом 4	0,98625	0,98293	8,110
м-н Южный, д.3	0,81758	0,98340	3,728
м-н Южный, д.3	0,80414	0,98293	1,935
Светлая, 9, вв 1	0,89348	0,98343	5,337
м-н "Южный", 1-1	0,83838	0,98341	6,875
м-н "Южный", 1-2	0,83838	0,98341	6,091
м-н "Южный", 1-3	0,83838	0,98341	6,067
м-н "Южный", 1-4	0,83838	0,98341	6,770
м-н Южный	0,81182	0,98340	0,646
м-н "Южный", 7	0,84279	0,98341	9,531
м-н "Южный", 8	0,83869	0,98341	9,607
ул. Светлая, 2	0,90321	0,98341	1,982
ул. Светлая, 3	0,90321	0,98342	1,737
ул. Плановая, 5/1	0,88381	0,98293	6,075
ул. Плановая, 5/1	0,88379	0,98293	6,076
ул. Плановая, 5	0,88362	0,98293	6,075
м-н "Южный", 2а	0,86546	0,98326	2,829
м-н "Южный", 2б	0,86339	0,98293	2,857
ул. Промышленная, 11а	0,99532	0,98340	5,574
ул. Промышленная 11а	0,98724	0,98340	15,288
ул. Промышленная 11а	0,98899	0,98340	2,955
ул. Промышленная, 8	0,99731	0,98341	8,965
ул. Промышленная 11а	0,98983	0,98340	0,609
ул. Партизанская, 111	0,98822	0,98340	9,659
ул. Заслонова, 1	0,98120	0,98341	0,867
ул. Заслонова, 6	0,99188	0,98341	0,418
ул. Заслонова, 5	0,99188	0,98341	0,384
ул. Заслонова, 7	0,99188	0,98341	0,404
ул. Заслонова, 10	0,99188	0,98341	0,410
ул. Заслонова, 12	0,99188	0,98342	0,340
ул. Панфилова, 10	0,99467	0,98341	0,667
ул. Панфилова, 8	0,99476	0,98341	0,644
Черняховского, 12	0,99255	0,98341	0,411
Черняховского, 13	0,99249	0,98341	0,422
Черняховского, 14	0,99241	0,98341	0,405
Черняховского, 15	0,99233	0,98341	0,420
Черняховского, 7	0,99489	0,98341	0,775
Черняховского, 6а	0,99603	0,98341	0,710
ул. Промзона, 5а	0,99570	0,98316	1,432
ул. Промзона, 5а	0,99574	0,98342	5,592
ул. Промзона, 5а	0,99574	0,98341	2,895
2-й кв-л, д.1г	0,99764	0,98340	0,310
квартал 2 дом 12а	0,99263	0,98341	0,633
ул. Промзона, 5а	0,99579	0,98341	8,264
квартал 2	0,99439	0,98341	1,090
квартал 2 дом 12	0,99263	0,98341	5,467
квартал 2 дом 11	0,99263	0,98341	0,878

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 2 дом 10	0,99263	0,98342	1,110
квартал 2 дом 13; 12а;13а	0,99325	0,98341	1,315
квартал 2	0,99460	0,98341	0,704
квартал 2 дом 15	0,99643	0,98326	7,440
квартал 2 дом 14	0,99439	0,98341	1,757
квартал 2	0,99439	0,98341	0,668
ул. Партизанская, 107	0,99776	0,98340	0,251
Восточно-промыш. зона 2	0,99770	0,98341	7,942
Восточно-промыш. зона 2	0,99766	0,98340	11,281
Восточно-промыш. зона 2	0,99770	0,98341	9,348
ул.Партизанская, д.107	0,99785	0,98341	3,269
ул.Партизанская, д.109	0,99785	0,98341	4,424
ул. Партизанская, 111/1	0,99785	0,98341	2,351
ул. Партизанская, 111	0,99511	0,98341	0,990
ул. Промышленная, 4	0,99665	0,98331	1,112
ул. Промышленная, 4	0,99539	0,98331	4,109
ул. Савкина грива, 1	0,99380	0,98332	1,602
30 м севернее территории БТЭЦ	0,99712	0,98340	3,849
ул. Промышленная, 4	0,99748	0,98331	0,977
ул. Промышленная, 8	0,99731	0,98341	9,072
ул. Промышленная, 8	0,99706	0,98340	4,375

2.2.Расчет показателей надежности в зонах действия котельных ООО «Энергетик»

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зонах действия котельных ООО «Энергетик».

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №53 «Спиртзавод» приведены в таблице 2.3.

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

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №53 «Спиртзавод»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 53 (Спиртзавод)	УТ 5000	28,78	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
ТК 5005	жилой дом	23,85	50	Подземная	63	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ТК 5004	ул. Спиртзаводская, 31	8,76	80	Подземная	63	5,84	0,1713	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
ТК 5004	ТК 5005	25,94	70	Подземная	63	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ТК 5005	ТК 5006	23,47	70	Подземная	63	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК 5006	ул. Спиртзаводская, 30	9,44	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 5019	ТК 5020	82,96	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000019	0,0000085
ТК 5019	жилой дом	43,29	70	Подземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000010	0,0000053
УТ 5018	ТК 5019	40,94	70	Надземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ТК 5021	ТК 5022	30,60	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 5002	ТК 5003	73,82	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000017	0,0000011
ТК 5021	жилой дом	14,73	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 5003	ТК 5004	47,84	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000011	0,0000071
ТК 5022	жилой дом	14,60	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК 5022	жилой дом	20,49	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК 5014	ТК 5015	28,98	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК 5008	ТК 5009	16,82	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5010	жилой дом	68,78	40	Надземная	63	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000016	0,0000065
ТК 5009	УТ 5010	11,87	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК 5013	жилой дом	12,01	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 5006	ТК 5007	22,41	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК 5007	жилой дом	14,70	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 5007	ТК 5008	18,26	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК 5008	ТК 5011	27,27	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000006	0,0000036
ТК 5011	жилой дом	18,03	50	Подземная	63	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК 5011	ТК 5012	1,79	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0	0,0000002
ТК 5012	ТК 5013	2,64	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5013	ТК 5014	5,17	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 5014	жилой дом	12,02	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 5015	ул. Спиртзаводская, 22-1	8,05	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 5015	ТК 5016	13,75	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ТК 5016	ул. Спиртзаводская, 22-2	7,12	40	Подземная	63	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 5016	ТК 5017	5,14	80	Подземная	63	5,81	0,1722	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 5017	жилой дом	18,09	40	Подземная	63	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5000	опуск 1.5 м	29,78	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
опуск 1.5 м	подъем 1.5 м	5,97	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
подъем 1.5 м	опуск 3 м	68,37	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
подъем 3 м	УТ 5001	3,81	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
опуск 3 м	подъем 3 м	36,46	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
УТ 5001	опуск 1.4	110,11	100	Надземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000025	0,0000164
УТ 5000	УТ 5018	43,58	70	Надземная	63	5,38	0,1860	2,26E-05	0,0000010	0,0000053
ТК 5020	жилой дом	13,52	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 5020	ТК 5021	8,87	50	Подземная	63	4,55	0,2199	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
опуск 1.4	ТК 5002	22,60	100	Подземная	63	6,59	0,1516	2,26E-05	0,0000005	0,0000034
ТК 5002	ДООУ "Ромашка"	26,55	50	Подземная	63	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000027

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №53 «Спиртзавод»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пос. Спиртзавод	0,99870	0,99985	0,056
пос. Спиртзавод	0,99870	0,99986	0,017
ул.Спиртзаводская, 19	0,99991	0,99987	0,034
ул. Омская, 26-1	0,99991	0,99987	0,003
ул. Омская, 26-2	0,99991	0,99988	0,003
ул. Омская, 2а	0,99991	0,99988	0,002
ул. Омская, 2	0,99991	0,99988	0,008
ул. Спиртзаводская, 22	0,99870	0,99988	0,005
ул. Спиртзаводская, 29	0,99870	0,99986	0,007
ул. Спиртзаводская, 17	0,99870	0,99988	0,005
ул. Спиртзаводская, 25-1	0,99870	0,99987	0,007
ул. Спиртзаводская, 25-2	0,99870	0,99987	0,001
ул. Спиртзаводская, 24	0,99870	0,99986	0,004
ул. Спиртзаводская, 27	0,99870	0,99987	0,007
ул. Спиртзаводская, 25-3	0,99870	0,99988	0,001
ул. Спиртзаводская, 22	0,99870	0,99988	0,003
ул. Герцена, 3	0,99907	0,99986	0,018

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №54 «Школа-Интернат» приведены в таблице 2.5.

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

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №54 «Школа-Интернат»

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
Котельная №54 (Интернат)	УТ в кот 1	9,30	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК 5104	столовая	12,45	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК 5103	8-ми кв. ж.д.	30,60	50	Подземная	33	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
УТ5107	жилой дом	7,09	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК 5103	ТК 5104	73,07	125	Подземная	33	7,89	0,1268	2,26E-05	0,0000017	0,000013
УТ 5101	ТК 5102	9,96	150	Надземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
УТ в кот 1	УТ 5101	3,38	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК 5102	ТК 5106	32,70	40	Подземная	33	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК 5102	ТК 5103	55,22	150	Подземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000012	0,0000113
УТ 5112	УТ9	45,72	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000001	0,0000047
УТ 5112	УТ10	28,02	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
УТ5111	жилой дом	9,26	40	Подземная	33	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
подъем	УТ 5113	8,93	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ5109	жилой дом	6,12	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ10	жилой дом	10,85	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК 5106	овощехранилище	17,37	20	Подземная	33	3,46	0,2889	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
УТ в кот 3	УТ5107	112,48	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000025	0,0000135
УТ в кот 3	УТ 5112	108,90	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000025	0,0000111
УТ в кот 3	УТ5111	80,35	40	Надземная	33	4,17	0,2396	2,26E-05	0,0000018	0,0000076
УТ в кот 3	УТ5109	105,87	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000024	0,0000108
УТ 5113	УТ5100	140,44	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000032	0,0000168
УТ в кот 3	опуск	109,96	70	Надземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000025	0,0000132
опуск	подъем	64,97	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000015	0,0000078
УТ 5113	жилой дом	42,32	32	Подземная	33	3,88	0,2578	2,26E-05	0,0000010	0,0000037
ТК 5102	склад	29,87	40	Подземная	33	4,18	0,2395	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
УТ 5101	котельная	25,25	150	Надземная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
УТ в кот 1	УТ в кот 2	8,40	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000017
УТ в кот 2		6,74	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
	УТ в кот 3	3,09	150	Подвальная	33	9,08	0,1101	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
УТ10	жилой дом	10,85	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ в кот 2	УТ в кот 4	3,06	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ в кот 4	прачечная	2,04	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ в кот 4	гараж	3,06	40	Подвальная	33	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5105	учебный корпус	50,93	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000012	0,0000067
ТК 5104	ТК 5105	19,21	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
ТК 5105	спальный корпус	11,83	80	Подземная	33	5,82	0,1719	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
УТ5100	Адм. зд. лыжной базы	9,90	70	Подземная	33	5,30	0,1885	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ9	жилой дом	11,30	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
УТ5100	жилой дом	193,36	50	Надземная	33	4,55	0,2200	2,26E-05	0,0000044	0,0000199
УТ9	жилой дом	11,30	50	Надземная	33	4,52	0,2210	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №54 «Школа-Интернат»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Воинская, 2б	0,99934	0,99983	0,003
ул. Воинская, 4	0,99934	0,99983	0,015
школа-интернат, столовая	0,99714	0,99982	0,042
школа-интернат, прачечная	0,99829	0,99982	0,010
школа-интернат, склад	0,99701	0,99982	0,013
котельная, котельная	0,99908	0,99982	0,015
школа-интернат, овощехранилище	0,99579	0,99982	0,012
ул. Интернатская, 1, 8-ми кв. ж.д.	0,99812	0,99982	0,028
ул. Интернатская, 2-1	0,99934	0,99983	0,007
ул. Воинская, 5А	0,99934	0,99984	0,004
ул. Воинская, 2	0,99934	0,99983	0,012
школа-интернат, гараж	0,99825	0,99982	0,012
школа-интернат, спальный корпус	0,99714	0,99982	0,175
школа-интернат, учебный корпус	0,99714	0,99983	0,120
ул. Интернатская, 22	0,99934	0,99988	0,004
ул. Интернатская, 4-1	0,99934	0,99983	0,005
ул. Воинская, 18, Адм. зд. лыжной базы	0,99934	0,99986	0,021
ул. Интернатская, 2-2	0,99934	0,99983	0,006
ул. Интернатская, 4-2	0,99934	0,99983	0,005

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №55 «Ветлечебница» приведены в таблице 2.7.

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

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №55 «Ветлечебница»

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
Котельная №55 (Ветлечебница)	ТК 5200	12,44	200	Подземная	43	11,71	0,0854	2,26E-05	0,0000003	0,0000033
УТ 5214	УТ 5215	35,67	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
УТ 5215	УТ 5223	37,60	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000008	0,0000049
УТ 5224/1	жилой дом	4,07	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК 5225	жилой дом	17,71	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5226/1	жилой дом	3,61	50	Надземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5226	УТ 5226/1	11,90	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
УТ 5223	УТ 5226	32,00	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
УТ 5226/2	жилой дом	4,25	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5202	УТ 5203	30,09	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
ТК 5200	УТ	15,91	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
УТ	ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" вив	6,98	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК 5201	УТ 5201а	26,38	80	Подземная	43	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" гар	5,57	50	Подземная	43	4,57	0,2186	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК 5201	УТ 5202	8,49	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000002	0,0000001
ТК 5217	УТ 5216а	4,03	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5213	УТ 5214	49,52	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000011	0,0000065
УТ 5226	УТ 5226/2	16,65	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5202	жилой дом	16,00	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
УТ 5222	жилой дом	3,38	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5221	УТ 5222	4,73	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5219	УТ 5220	4,18	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5221	жилой дом	3,21	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5216а	жилой дом	6,95	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
УТ 5218	жилой дом	3,60	40	Подземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5218	УТ 5219	4,41	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5220	жилой дом	3,09	40	Подземная	43	4,18	0,2391	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
УТ 5224	УТ 5224/1	3,79	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ	ГБУ НСО "Упр. Ветери- нарии"ветл	40,75	50	Подземная	43	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000009	0,0000042
УТ 5213	жилой дом	20,08	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 5213	жилой дом	20,13	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
УТ 5210	УТ 5211	6,57	100	Надземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
УТ 5211	УТ 5212	22,19	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ 5212	УТ 5213	14,25	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
УТ 5212a	жилой дом	5,23	40	Надземная	43	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5212	УТ 5212a	27,50	40	Надземная	43	4,18	0,2393	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК 5209	УТ 5210	38,42	100	Надземная	43	6,73	0,1487	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
УТ 5210	жилой дом	24,64	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000006	0,0000025
УТ 5211	УТ 5211a	27,57	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
УТ 5211a/1	жилой дом	4,78	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УТ 5211a	УТ 5211a/1	2,02	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ 5219	жилой дом	45,80	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
УТ 5203	жилой дом	25,12	40	Надземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
УТ 5203	УТ 5204	28,59	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000006	0,0000035
УТ 5204	жилой дом	25,86	40	Надземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
УТ 5204	УТ 5205	2,39	70	Надземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
УТ 5205	УТ 5206	13,55	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
УТ 5207-1	УТ 5207	7,65	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 5207	жилой дом	3,84	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ 5207	УТ 5208	28,30	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
УТ 5208	жилой дом	2,86	40	Надземная	43	4,18	0,2391	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК 5225	жилой дом	6,29	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ 5205	жилой дом	14,40	50	Надземная	43	4,57	0,2188	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ 5223	УТ 5224	17,20	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ 5206	УТ 5207-1	24,03	70	Надземная	43	5,39	0,1854	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
УТ 5214	жилой дом	21,20	50	Надземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
ТК 5217	подъем 0.7	21,00	50	Подземная	43	4,55	0,2195	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
опуск 0.7	ТК 5217	10,90	80	Подземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
УТ 5220	опуск 0.5 м	4,66	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
опуск 0.5 м	подъем 0.5 м	14,33	50	Подземная бесканальная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
подъем 0.5 м	УТ 5221	8,26	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ 5215	ТК 5216	3,14	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК 5216	опуск 0.7	30,00	80	Надземная	43	5,79	0,1728	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
УТ 5216а	жилой дом	6,82	40	Подземная	43	4,18	0,2392	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
УТ 5224	опуск 0.5 м	18,70	50	Надземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
опуск 0.5 м	ТК 5225	11,90	50	Подземная	43	4,56	0,2193	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
подъем 0.7	УТ 5218	28,90	50	Надземная	43	4,55	0,2195	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
ТК 5200		1,12	70	Подземная	43	5,38	0,1857	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК 5209	95,40	70	Подземная	43	5,38	0,1857	2,26E-05	0,0000022	0,0000116
ТК 5200		1,24	70	Подземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	ТК 5201	44,12	70	Подземная	43	5,38	0,1859	2,26E-05	0,0000010	0,0000054
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. ветери- нарии" адм	70,12	80	Подземная	43	5,82	0,1720	2,26E-05	0,0000016	0,0000092

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №55 «Ветлечебница»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пер. Мошнинский, 99а	0,99926	0,99989	0,003
ул. Карьерная, 1	0,99926	0,99989	0,003
пер. Мошнинский, 101	0,99926	0,99989	0,003
ул. Карьерная, 2	0,99926	0,99989	0,003
ул. Карьерная, 3	0,99926	0,99989	0,004
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" адм	0,99788	0,99985	0,030
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" вив	0,99782	0,99985	0,005
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии"ветл	0,99919	0,99985	0,016
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" гар	0,99456	0,99985	0,019
ул. Карьерная, 4-1	0,99926	0,99988	0,004
ул. Челюскинцев, 8	0,99926	0,99990	0,003
ул. Карьерная, 5-2	0,99926	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 9-1	0,99926	0,99990	0,004
ул. Карьерная, 5-1	0,99926	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 9-2	0,99926	0,99990	0,005
ул. Карьерная, 7-1	0,99926	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 7-2	0,99926	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 6-1	0,99926	0,99987	0,004
ул. Карьерная, 6-2	0,99926	0,99987	0,004
ул. Карьерная, 10-1	0,99929	0,99987	0,004
пер. Мошнинский, 111	0,99926	0,99987	0,004
пер. Мошнинский, 109	0,99926	0,99987	0,003
ул. Челюскинцев, 16	0,99944	0,99987	0,008
ул. Челюскинцев, 18	0,99944	0,99987	0,009
ул. Челюскинцев, 20-2	0,99944	0,99987	0,005
ул. Челюскинцев, 22-1	0,99944	0,99988	0,005
ул. Войкова, 142а	0,99944	0,99986	0,009
ул. Войкова, 142б-2	0,99944	0,99987	0,004

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №56 «Тополек» приведены в таблице 2.9.

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

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №56 «Тополек»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №56 (Тополек)		1,00	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	УТ 5500	8,74	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
опуск 1.7 м	школа №7	16,29	70	Подземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
	УТ 5501	48,24	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
УТ 5500	опуск 1.7 м	56,00	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000013	0,0000068
УТ 5501	опуск	2,26	70	Надземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
опуск	ДОУ "Тополёк"	22,78	70	Подземная	27	5,37	0,1862	2,26E-05	0,0000005	0,0000028

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №56 «Тополек»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мичурина, 4, ДООУ "Тополёк"	1,00000	0,99999	0,003
ул. Репина, 1, школа №7	1,00000	0,99999	0,003

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №58 «Телецентр» приведены в таблице 2.11.

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

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №58 «Телецентр»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 58 (Теле- центр)	подъем	13,24	100	Подземная	54	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000003	0,000002
УТ 5304	жилой дом ул. Невско- го, 70	13,82	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
подъем	УТ 5304	25,62	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК 5300	УТ 5302	32,76	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
подъем	ТК 5300	18,99	100	Надземная	54	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ТК 5300	опуск	50,50	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000011	0,0000044
опуск	подъем	9,73	32	Подземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК 5300	опуск	51,69	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000012	0,0000053
опуск	подъем	8,82	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
УТ5301	РТС техническое зда- ние	9,38	70	Надземная	54	5,40	0,1851	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ 5302	жилой дом ул. Невско- го, 66	14,61	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
УТ 5305	гараж РТС СРЦ	12,75	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК 5306	УТ5301	63,15	50	Надземная	54	4,57	0,2190	2,26E-05	0,0000014	0,0000065
УТ 5303	опуск	6,47	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
опуск	жилой дом ул. Невско- го, 68	11,99	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
подъем	УТ 5305	3,97	32	Надземная	54	3,88	0,2580	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
подъем	УТ 5303	42,11	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000010	0,0000043
УТ 5303	опуск	24,19	50	Надземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
опуск	подъем	4,71	50	Подземная	54	4,54	0,2203	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК 5300	ТК 5306	63,28	70	Надземная	54	5,39	0,1855	2,26E-05	0,0000014	0,0000077

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №58 «Телецентр»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Невского, 70, жилой дом	0,99987	0,99997	0,004
ул. Невского, РТС техническое здание	0,99885	0,99995	0,007
ул. Невского, 66, жилой дом	0,99987	0,99995	0,015
ул. Невского, гараж РТС СРЦ	0,99558	0,99995	0,006
ул. Невского, 68, жилой дом	0,99987	0,99996	0,004

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков в зоне действия котельной №59 «Звездная» приведены в таблице 2.13.

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

Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от котельной №59 «Звездная»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 59 (Звездная)	УТ5600	5,88	150	Подземная	43	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
УТ5600	ТК 5601	41,64	150	Подземная	43	9,12	0,1096	2,26E-05	0,0000009	0,0000086
ТК 5601	ТК 5603	16,00	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ТК 5601	ТК 5602	21,31	100	Подземная	43	6,73	0,1486	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
ТК 5603	овощехранилище ДОУ "Журавлик"	13,33	50	Подземная	43	4,57	0,2187	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК 5602	ГР	32,22	80	Подземная	43	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ГР	ДОУ "Журавлик"	17,15	80	Подземная	43	5,83	0,1716	2,26E-05	0,0000004	0,0000023

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №59 «Звездная»

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Звездная, овощехранилище ДООУ "Журавлик"	0,99370	0,99998	0,000
ул. Звездная, ДООУ "Журавлик"	0,99875	0,99998	0,008